

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Obezite, vücutta fazla miktarda yağ birikmesi sonucu ortaya çıkan ve mutlaka tedavi edilmesi gereken bir hastalıktır. Bu hastalık, besinlerle alınan enerji miktarının, metabolizma ve fiziksel aktivite ile tüketilen enerji miktarını aştığı durumda ortaya çıkar. Obezite, insan yaşamını kısaltan, yaşam kalitesini ve beraberinde kalp ve damar sistemini olumsuz etkileyen ve birçok önemli rahatsızlığa daha zemin hazırlayan, tedavisi mümkün bir hastalıktır. Obezite için en yaygın olarak kullanılan ölçüm, Vücut Kitle İndeksi (VKİ) ve bel çevresi ölçümüdür. VKİ, vücut ağırlığının (kg), boyun karesine (m²) bölünmesi ile hesaplanır. Bu değer, yaş ve cinsiyetten bağımsızdır. Ülkemizde kadınların yüzde 20,9'unun obez olduğu görülmektedir. Erkeklerde ise bu oran yüzde 13,7'dir. Toplamda Türkiye'de obezite oranı %17'dir.

Bu parçadan obezite ile ilgili olarak

- I. Tanımı ve özellikleri nedir?
- II. Nasıl tedavi edilmektedir?
- III. Hangi yaş aralıklarındaki kişilerde görülmektedir?
- IV. Nasıl oluşmaktadır?
- V. Ülkemizde nasıl bir görülme seyri izlemektedir?

sorularından hangilerine cevap alınamaz?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) III ve IV E) IV ve V

2. I. Uzmanlar öncelikle iki insanın konuşurken aralarında yaklaşık bir kol uzunluğunda mesafe bıraktığını hatırlatıyorlar.
II. Asansörün içinde bir başkası varken pek çoğumuz endişe, tedirginlik, gerginlik, korku gibi duyguları barındıran bir atmosfer içinde oluruz.
III. Üstelik fiziksel olarak bu kadar yakın olmanın bir başka etkisi olarak "Bir başkasını rahatsız ederim." korkusuyla daha da tedirgin olmaya başlıyoruz.
IV. Kısaca "tuhaflık" diye tanımlayabileceğimiz bu durumun uzmanlara göre mantıklı bir nedeni var.
V. Ancak asansördeki mesafe bundan çok daha az olduğu için insanlar kendilerini garip, doğal olmayan bir durumun içinde hissediyor.

Yukarıda numaralanmış cümleler anlamlı ve kurallı bir bütün oluşturduğunda hangisi baştan dördüncü olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

3. Büyük yangından sonra yalnız Ulu Cami'nin ve Kozahan'ın kurtulduğunu öğrendik. Ulu Cami'nin kurtuluşu şehrin bu tarafını, tarihî merkezinin etrafında yeniden kurma imkânını bize sağlayacaktır. Bu caminin duvarlarında sadece on dokuzuncu asırdan kalma büyük yazıların harap olmayışı da hi bizim için bir saadettir. Öbür hanların ve hamamların hepsinin zâyi olmamış olmasını ve bu asil binalardaki tahribatın pahalı veya ucuz bir tamirle telaflı edilebilecek dereceyi aşmamış olmasını temenni edelim.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Kardeşim, hastalığı döneminde kaybettiği zamanın yerini doldurmak istiyor, atak ve sabırsız görünüyordu.
B) Vietnam'da meydana gelen Lekima tayfununun ardından durum ürpertici boyutlara ulaştı.
C) Pek çok aleti çalıştırmak amacıyla kullandığımız pilleri ömrü bittiğinde çöpe atarken bir değil iki kez düşünmüyoruz.
D) Türkiye'de 1980'lerde yaygınlaşan kuş gözlemciliği, buna gönül vermiş amatörlerce yürütülüyor.
E) Artık işlevini yitirmiş bu saat kulesinin yerine daha modern ve büyük bir kule inşa etmek istiyoruz.

4. (I) Okullar, artık televizyon ve siber dünyanın tutsağı hâline getirilmiş çocuklarla dolu. (II) Bu yüzden çocuklarda öğrenme gücü veya dikkat eksikliği gibi sorunlar günümüzde çok daha fazla teşhis ediliyor. (III) Dolayısıyla çocukları okullarda bedensel ve ruhsal olarak tutmak eskisinden daha zor. (IV) Birçoğu, televizyon ve internetin etkisiyle hıza ve eğlenceye alıştırılıyor. (V) İmgelerin hızla değiştiği, egoların şiştiği, şiddetin sıradanlaştığı, dilin giderek daraldığı bir medya ortamı içindeler. (VI) Modern dünyada başarının, her şeyi meşrulaştıran bir işlevi olduğu çok açık. (VII) Bu yüzden çocuklar ders çalışmak, kitap okumak veya düşünmek gibi yavaşlık ve dikkat gerektiren eylemleri yapamaz hâle geliyorlar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

5. Muhabir:

(I) ----

Bilim adamı:

— Bilim bir merak işi. Gecenizi gündüzünüzü verdiğiniz bir çalışma alanı. Bu dünyada merak, istek ve hırs sizi kamçılıyor. Aksi hâlde böyle sıkı bir çalışma disiplini sürdürmeniz mümkün olmaz. Şöyle düşünün: Tamamen karanlık bir ortamdasınız ve gözleriniz de kapalı. Ama orada düzenli bir işleyiş, bir mekanizma var. İşte çalışmalarımızla biz bunu anlamaya çalışıyoruz.

Muhabir:

(II) ----

Bilim adamı:

— Bilimin güzel tarafı şudur, düşündüğünüzü yapıyorsunuz. Kimse size bir şey dikte etmiyor. Son dönemde TÜBİTAK'ın yanı sıra gerek Kalkınma Ajansı gerek Avrupa fonları Türkiye'de bilimi daha iyi seviyelere getirdi. Maddi anlamda büyük bir sıkıntı olmasa da uzmanlık alanım olan moleküler biyolojide çalışmanın en büyük sıkıntısı, kullandığınız malzemelerin size geliş süresi.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Bilimsel keşifler yapmak için nasıl bir çalışma disiplinine sahip olmak gerekiyor?
II. Bilimle uğraşmanın kişiyi özgür düşünceli kıldığını söylemek doğru bir yaklaşım mı?
- B) I. Bilimsel çalışmalarınızda zorluklarla karşılaştığınızda bunları aşmak için ne yapıyorsunuz?
II. Moleküler biyoloji alanında ülkemizde yeterli bir birikim oluştuğunu düşünüyor musunuz?
- C) I. Bilim dünyasına yönelmek ve sürekli araştırmalar yapan bir insan olmak sizin için ne anlam ifade ediyor?
II. Ülkemizde bilim alanında çalışmanın bazı zorlukları var mı?
- D) I. Genç bilim adamlarına başarılı olmaları için ne gibi tavsiyeleriniz olur?
II. Türkiye'de bilimsel çalışmaları destekleyen bazı kurumların önemi nedir?
- E) I. Her alanda olduğu gibi bilim dünyasında da olumsuzluklar yaşamak mümkün mü?
II. Dünyaya baktığınızda ülkemizin bilim arenasındaki yerini nasıl görüyorsunuz?

6. I. Manyetik Rezonans Görüntüleme (MR) büyük mıknatıslarla oluşturulan güçlü manyetik alan içinde radyo dalgalarını kullanan bir röntgen cihazıdır.
- II. Bu cihaz, sağlıklı anatomik yapıları, bir problemi olan diğer yapılardan net olarak ayırt ve teşhis etmek için kullanılır.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yeni bir röntgen cihazı olarak geliştirilen MR, mıknatısların güçlü manyetik alanlarını ve radyo dalgalarını kullanarak vücuttaki zararlı oluşumları yok etmek için tasarlanmıştır.
- B) MR, radyo dalgalarının mıknatısların manyetik alanı içinde hareket ettirilmesiyle işletilen bir cihaz olarak sağlıklı doku organlarının son durumunu tespit etmek için kullanılmaktadır.
- C) MR, sağlıklı ve hastalıklı dokular arasındaki farklılıkları saptamaya ve tanımlamaya yarayan, mıknatıs yardımıyla oluşturulan elektromanyetik alanda radyo dalgalarının da kullanılmasıyla işletilen görüntüleme makinesidir.
- D) Modern bir röntgen cihazı olan MR, manyetik alanlarda hareket eden radyo dalgalarını tespit ederek insan sağlığını tehdit eden durumları daha net ve kısa sürede belirlemeyi sağlamıştır.
- E) MR cihazı, problemleri olan dokulardaki sağlık sıkıntılarını tespit etmenin yanında bunlara çözüm üretmek için kullanılan ve yenilikçi bir buluşla mıknatıslardan ve radyo dalgalarından faydalanan bir alettir.

7. Güvercinlerin gereksinimleri yıl boyunca değişiklik göstermektedir. Güvercinlerin beslenmesinde kullanılan yem karışımları da bu değişimlere göre olmalıdır. İyi bir güvercin yemi karışımında proteinler, karbonhidratlar, vitaminler ve mineraller dengeli bir şekilde bulunmalıdır.

Bu parçada altı çizili sözcüklerin hangileri hem yapım hem çekim eki almıştır?

- A) I ve II
B) I ve IV
C) Yalnız III
D) III ve V
E) Yalnız V

8. Küçükken zekâ sorunu olduğu düşünülürken atomu keşfedip parçalayarak herkesi şaşırtan Einstein'ın zamanında, güçlü ve zayıf kuvvetler henüz keşfedilmemişti. Einstein iki farklı kuvvetin varlığını -kütle çekimi ile elektromanyetizma- oldukça sorunlu bulmuştu. Bu yüzden onun teorileri sert tartışmalara yol açıyordu. Bu yüzden de bu iki kuvvetin aslında tek bir büyük temel ilkenin görünümü olduğunu göstereceğini umduğu birleşik bir alan kuramı arayışına girdi. Onun bu sonuçsuz arayışı otuz yıl sürecekti. Don Kişot'un kine benzeyen bu arayış, Einstein'ı ana akım fizikten ve bilim insanlarından ayırdı. 1940'ların başında bir dostuna, "Aslına bakarsan çorap giymemekle tanınan, özel bazı durumlarda ilginç bir vaka olarak sergilenen yalnız bir ihtiyaç olup çıktım." diyecekti. Sanılanın aksine Nobel Ödülü'nü "İzafiyet Teorisi" ile değil, "Fotoelektrik Etkisi" ile almıştır.

Bu parçadan Einstein ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Zamanının çok ilerisini görebilen bir bilim insanıdır.
B) Düşünceleriyle çağdaşı bilim insanlarından farklı bir tavır sergilemiştir.
C) Bir iddiasını ispatlamak için uzun yıllar çalışsa da sonuç alamamıştır.
D) Hakkında edinilmiş yanlış bilgiler vardır.
E) Yaşamının son dönemlerinde fikirlerinden çok, dış görünümüyle ilgilenilmiştir.

9. (I) Okuduğunuz metin, Fransız yazar La Fontaine'e ait bir fabldır. (II) *Ezop Masalları*'nı yeniden kaleme alıp manzumlaştırarak yetişkinlerin dünyasına kazandıran Jean de La Fontaine, yazdığı fabl eserleriyle tanınmıştır. (III) La Fontaine, yazdığı fabllarda hayvanlara ahlaki karakterler vererek onların şahıslarında bazı olumsuz insan karakterlerini tenkit etmiştir. (IV) La Fontaine'nin canlı, hızlı, incelik ve nükte dolu bir anlatımı vardır. (V) Aslan, kurt, tilki, eşek ve horoz eserlerinde sık sık bahsettiği hayvanlardır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangilerinin öge sayısı aynıdır?

- A) I ve II
B) I, IV ve V
C) II, III ve IV
D) III ve V
E) II, III ve V

10. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde, altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Ünlü arkeoloğun yapacağı seminer ertelendi.
B) Annem ve ablam, bir saat önce kuaföre gitti.
C) Traktörün ön lastiği çamura saplandı.
D) Futbolcularımızdan ikisi, antrenman sonrasında basın toplantısına katılacak.
E) Sizce konservatuara girmek için nasıl bir çalışma yapmalıyım?

11. Sevincimi yapmacık bir öfkeyle saklamaya çalışarak: "Baban gelinceye kadar sana bir daha gezinti falan yok. Seni gidi afacan kız, seni! Bir daha kapının eşiğinden dışarı adımını attırmayacağım." dedim. Yerinden fırlayarak koştu, sevinçle yanıma geldi.

Bu parçada aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

- A) Tırnak işareti (" ")
B) Nokta (.)
C) İki nokta (:)
D) Ünlem işareti (!)
E) Virgül (,)

12. Tarihçiler Çin kaynaklarına dayanarak Altay Dağları'nı ve çevresini Türklerin ilk yurdu olarak kabul etmişlerdir. Sanat tarihçileri ise Kuzeybatı Asya sahasını anayurt olarak belirtmişlerdir.

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

13. Bilim adamları, jest ve mimiklerin iletişimde sözden çok daha etkili olduğunu söylüyorlar. İletişimlerimizde, söylediğimiz şeyler kadar söylemediğimiz şeyler de çok önemlidir. Hatta belki de biraz daha fazla önemlidir. Konuşurken duygu ve düşüncelerimizden farklı şeyler söyleyebiliriz ancak konuşmadığımız zamanlarda beden dilimiz konuşmaya devam eder. Gözlerimiz, beden duruşumuz, mimik ve jestlerimiz, kol ve bacak hareketlerimiz, oturma biçimimizle birçok mesaj veririz. Sözlü mesajlar daha çok düşüncelerimizi yansıtırken sözsüz mesajlarımız ise iç dünyamızla ilgilidir; duygu ve düşüncelerimizi daha gerçekçi yansıtır. Gelişmiş ülkelerde tiyatrolarda, güvenlik kurumlarında hatta özel şirketlerde beden dili dersleri alınmaktadır.

Bu parçada anlatılanlardan yola çıkılarak beden diliyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İnsanların iç dünyalarını davranışlarından çözümleme olanağı tanımaktadır.
B) Kişinin karşısındakine verdiği değeri açıkça ortaya koymada belirleyici ana unsurdur.
C) Kişilerin gerçek duygu ve düşüncelerini gizlemelerine imkân vermemektedir.
D) Tek taraflı bir iletişim yöntemidir.
E) Kişiden kişiye farklılıklar gösterebilmektedir.

14. Kentler () uygarlık tarihinin en önemli basamaklarından biridir. Antik Çağ'dan modern toplumlara kadar kentler özgürlüklerin ve insan yaratıcılığının toplumsal mekânları olmuşlardır. Tarihsel olarak farklı dönemlerde () farklı kültürlerde ve farklı toplumlarda ilerlemenin alanlarını oluşturmuş () üretimin, iş bölümünün ve toplumsal zenginliğin kesişim noktası olmuşlardır. Aslında "Kent kavramının tanımı nedir ()" sorusuna verilecek tek ve net bir yanıt bulmak güçtür ()

Bu parçada parantezlerle belirtilen yerlere aşağıdakilerden hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (,) (,) (;) (?) (.)
B) (;) (,) (;) (!) (.)
C) (,) (;) (,) (?) (.)
D) (,) (,) (;) (!) (.)
E) (;) (,) (;) (?) (.)

15. Edebi metinlerden beklentileri karşılanmadığında okur kitabı herhangi bir noktasında bırakma seçeneği ve özgürlüğüne sahiptir. Kötü kurgulanmış, karakterleri olgunlaşmamış, özensiz kaleme alınmış, omurgası kırık, olay örgüsü kendi çekim alanını yaratamamış, dil işçiliğinde önemli eksiklikleri olan metinleri okumak için hayat çok kısa değil mi? Umberto Eco, *Genç Bir Romancının İtirafı* isimli eserinde roman için "Konuya hâkim ol, sözcükler arkadan gelir." der. Bu kuralın, şiirde tam tersi olarak işlediğini de ekler: "Sözcüklere hâkim ol. Konu arkadan gelir." Kuşkusuz bir kurmaca eseri çekici ve okunur kılan farklı unsurlar var.

Bu parçaya göre romanla şiir arasındaki fark aşağıdakilerin hangisinde en doğru biçimde dile getirilmiştir?

- A) Romanda içerikle dilin uyumu şiire göre daha güçlüdür.
B) Roman yazarı konuyu öne çıkarırken şair, şiirin dilsel örüntüsünü ön plana çıkarır.
C) Roman şiire göre daha fazla bir emek ve zaman isteyen bir yazınsal türdür.
D) Romanda içerik üslubu biçimlendirirken şiirde üslup içeriği biçimlendirir.
E) Romanda dil özensiz ve gelişigüzel kullanılırken şiir dilinde mutlak bir düzen vardır.

16. Aşağıdaki dizelerin hangisinde ayraç içindeki ses olayı yoktur?

- A) Serinlik bir ihtiyardır ki şehrin üstünde
Gerinir sabahla beraber
(Ünlü düşmesi)
B) İzliyoruz evler, apartmanlar, minareler üstünden
Uzak uzak yollara süzülen bulutları
(Ünlü daralması)
C) Çıplak ampul ışıklarıyla karışır sabahlara
Taze ekmek kokuları
(Ünsüz benzeşmesi)
D) Bazen de o kadar küçülüyor ki dünya
Devrilecek sanıyorum kımıldarsam
(Ünsüz düşmesi)
E) Hiç acımadım ben o zamanlar
Şimdi ise susuzum sevdaya
(Ünsüz yumuşaması)

17. Bir çocuk kitabında yazar kesinlikle otoriter bir didaktiklik içeren, yönlendirici bir tavır takınmamalı, okuyucuların algılarına sınırlar koymamalıdır. Yazar her şeyi çok iyi bilen, çok iyi yapan bir yetişkin edasına bürünmemelidir. Çocuğu küçümseyen, ona küçük insan olarak bakan bir anlayışa sahip olmamalıdır. Aksine, okurla beraber meraklanan, idrak eden, sevinen, üzülen bir anlatımı benimsemelidir. Yazar ifadelerinde net olmalı; yanlış anlamalara, kapalı ifadelerle yer vermemelidir. Kafasında vermeyi düşündüğü şey ile metnin iletisi net bir biçimde örtüşmelidir. Çocuk kitaplarının konusu, kurgusu; çocuk gerçekliği ve çocuğun ihtiyaçları, yaşı hesaba katılarak seçilmelidir.

- I. Yetişkinlerin dünyasına da seslenmek
- II. Baskıcı bir öğreticilik taşımamak
- III. Çocuğu kendi konumunda değerlendirmek
- IV. Açık, anlaşılır bir dil kullanmak
- V. Evrensel niteliklere sahip olmak

Bu parçaya göre yukarıda verilenlerden hangileri iyi bir çocuk kitabında yer almaz?

- A) I ve II
- B) I ve V
- C) Yalnız III
- D) III ve V
- E) IV ve V

18. Kestane, ülkemizin önemli orman ağacı türlerinden biri olup özellikle çok maksatlı kullanımlar için uygundur. Sürdürüle- bilir ormancılık bakımından orman kaynaklarının en iyi şekil- de planlanması, işletilmesi ve toplumun faydasına sunulma- sı Orman Genel Müdürlüğünün ana hedefleridir.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I.de, iyelik eki, tamlayan ekinden önce gelmiştir.
- B) II.deki ayrılma durum eki, tamlayan eki görevindedir.
- C) III.deki “-r, -ır, -ir” eki, sıfat-fiil eki görevindedir.
- D) IV.de, fiilden isim yapım eki vardır.
- E) V.de, çoğul eki vardır.

19. (I) Boş kalan zamanlarımızın çoğunda tarihî Kaleiçi'nin Bizans, Selçuklu ve Osmanlı gibi farklı kültürlerin izlerini taşıyan sokaklarını gezdik. (II) Kaleiçi, Akdeniz'in mavi sularının kıyısına kurulmuş renkli mi renkli mahalleleri ile şehrin tam olarak göbeğinde konumlanmış bir yerleşke. (III) Daracık sokaklarında sağlı sollu yer alan ve büyük çoğunluğu restore edilmiş eski ve tarihî yapılar, butik oteller, şık restoranlar, müzeler, hediyelik eşya satan dükkânlar... cıvı cıvı bir hareketlilik katıyor buraya. (IV) Kentin tam merkezindeki kaleye ise iki noktadan girebiliyorsunuz. (V) Daha sonra denize doğru inen yolda keyifli bir yürüyüş de yapabilirsiniz.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle, birden fazla yan cümlecisi olan girişik birleşik cümledir.
- B) II. cümlede, pekiştirme anlamı olan bir ikileme adlaşmış sıfatı nitelemiştir.
- C) III. cümlede, yüklemi, geçişli ve etken çatılıdır.
- D) IV. cümle, üç ögeli bir cümledir.
- E) V. cümlede, “doğru” sözcüğü, zarf görevinde bir ilgeç grubu oluşturmuştur.

20. Edip Cansever'in 1954 yılında yayımlanan *Dirlik Düzenlik* adlı kitabını bugün yeniden gözden geçirdiğimizde iki önemli nokta dikkatimizi çekiyor. Bir kere, Cansever'in o günlerde girilen “şiiri topluma mal etme” çabası içinde bile sanatın onurunu koruduğunu görüyoruz ki genç bir şair için çok önemli bir özellik bu. Çünkü dizelerinde, şiirin hakkını veriyor. Sonra, Cansever'de bugün daha bilinçli hâle gelen öze ve anlatıma ilişkin özelliklere rastlıyoruz. Bunların yanı sıra o dönemin ortaklaşa şiir beğenisinden, ortaklaşa şiir anlayışından da etkiler taşıyor kitap.

Bu parçada altı çizili sözle, Edip Cansever'le ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dünya görüşünü şiirin dışında tuttuğu
- B) Şiirin yazınsal niteliklerinden ödün vermediği
- C) Şiiri toplumsal ya da bireysel sorunların anlatım aracına dönüştürmediği
- D) Şiirlerinde kendi yaşamına ait ayrıntılara yer vermediği
- E) Döneminin hâkim edebî anlayışlarından ayrılarak kendine özgü bir şiir evreni kurduğu

21. Şimdilerde önemli edebî yapıtlar TV'ye ve sinemaya aktararak izleyiciye sunuluyor. Dizi ya da filmleri izleyerek yazarlar ve romanları hakkında kanaat sahibi olunabilir mi? Elbette hayır. "Ne gerek var yüzlerce sayfalık romanları, ağır cümleleri, sıkıcı tasvirleri okumaya; filmini, dizisini izler ya da çizgilerine göz atarsınız olur biter." anlayışı belki hız çağına uygun ama okuma zevkini geliştirmek, o yazarları ve romanlarını tanımak/kavramak için olamaz. Çünkü bir romana edebî değerini veren şey hikâyesinin ne anlattığı değil, o hikâyenin yan temalarla nasıl zenginleştiği, karakterlerin ete kemiğe nasıl büründüğü, toplumsal hayatın bu karakterleri ve olayların gelişimini nasıl etkilediği, nasıl bir atmosfer yaratıldığı ve yazarın bütün bunları nasıl bir dil ve üslupla aktardığı soruları etrafında cevaplanabilir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Başarılı bir biçimde TV'ye aktarılmayan edebî yapıtlar, etki gücünü kaybeder.
- B) Bir yapıt, ancak nitelikli senaristler ve yönetmenlerce sinemaya aktarılabilir.
- C) TV ve sinema, edebî yapıtların değerine ve etki gücüne katkı sağlayacak görsel öğelere sahip değildir.
- D) Sinemaya aktarılan bir yapıt, sinemada kitap hâlindeki değerini ve etki gücünü koruyamaz.
- E) Bir yapıtın TV'ye ya da sinemaya aktarılması o yapıtın tanınırlığına katkı sağlamaz.

22. I. Yapılan araştırmalar, deniz canlılarının plastikleri organik gıdalardan ayıramadığını ortaya koymaktadır.
II. İspanya sahillerinde her yıl binlerce deniz kaplumbağası, soluk borularında meydana gelen plastik atık tıkanmasından dolayı ölmektedir.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumun her zaman geçerli olmadığı, verilen örnekle ortaya konmaktadır.
- B) I. cümlede anlatılan durumun ortaya çıkardığı olumsuz bir sonuca değinilmiştir.
- C) I. cümledeki bilginin nesnel verilere değil, yoruma dayandığı belirtilmektedir.
- D) I. cümlede belirtilen durumla ilgili istisnalardan söz edilmiştir.
- E) I. cümlede verilen bilgilerle çelişen yeni bilgiler olduğu belirtilmiştir.

23. Engellendiğimizde, hayal kırıklığına uğradığımızda, fiziksel olarak zarar gördüğümüzde ya da bir felaketle karşılaştığımızda öfkeleniriz. Böyle bir durumda genellikle öfkemizi bastırır ya da çeşitli yollarla dindirme yoluna gideriz. Ancak öfkeyi bastırmak, öfkenin olumsuz etkisini gidermek değildir. Sadece başka bir zamana ertelemektir. Öfkeyi bastırdığımızda öfke bizim kontrolümüzden çıkar ve sürpriz bir zamanda patlamaya yol açarak bizi esir alabilir. Kimi zaman da öfkeye yol açan uyarıcılardan uzaklaşarak öfkelerimizi dindirebiliriz. Ancak öfkenin kaynağını, öfke oluşturan durumları ortadan kaldırmadığımız için öfkeyi yine bir süreliğine kontrol altına almış oluruz. Öfke kontrolünde en etkili yöntem ise bizi öfkeliendiren kişi ya da durumları anlamaya çalışmak, öfkeyi oluşturan durumları, kimseye saldırmadan, kimseyi kırmadan, yıkmadan ama içimize de atmadan ifade etmektir.

Bu parçaya göre öfkeyi kontrol etmek için izlenmesi gereken en sağlıklı yöntem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Öfkeye neden olan uyarıcılardan uzaklaşmak
- B) Öfkenin meydana getirdiği sorunları unutmaya çalışmak
- C) Öfkeye yol açan nedenleri ya da durumları ortadan kaldırmak
- D) Öfkenin nedenlerini ve kaynaklarını görmezden gelmek
- E) Öfkeye neden olan durumları doğru bir biçimde dile getirmek

24. (I) Bizler, 1950 kuşağı öykücülerini olarak kalemi elimize aldığımızda, dilimize sarıldık ve dile büyük önem verdik. (II) Dili hem güzel kullandık hem de dile yeni anlatım olanakları ve söyleyişler kazandırdık. (III) Günümüzün yazarlarının dile karşı takındığı lakayt tavrın aksine, dilimizi geliştirmekten her zaman övünç duyduk. (IV) Günümüzün genç yazarlarında Türkçeye karşı bir sevgi, saygı eksikliği var. (V) Toplumun içinde bulunduğu yozlaşmadan, her şey ve herkes gibi bu gençler de paylarını alıyor ve dili bozarak yozlaştırıyorlar. (VI) Bu durumun en önemli sorumluları ise ne yazık ki medya kuruluşları. (VII) Yazılı ve görsel basında dil kötü kullanılınca bu, toplumun her kesimine ve dolayısıyla da genç yazarlara yansıyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragrafın hangi cümleyle başlaması uygun olur?

- A) VI B) IV C) II D) V E) III

25. Son yıllarda başta Amerika Birleşik Devletleri ve Avustralya olmak üzere dünyanın çeşitli yerlerinde görülmeye başlanan, ezber bozan cinsten bir alerji türü tıp dünyasında gündeme gelmeye başladı. Bu alerjiyi en ilginç yapan şey, bazı kene türlerinin ısırması sonucu oluşması. Kenelerle ya da başka eklem bacaklılarla taşınan ve bulaştırılan enfeksiyon hastalıkları duymaya alışkınız. Ancak bir “alerji”nin keneden “bulaşması” kulağa hayli tuhaf geliyor. Alfa-gal sendromu olarak adlandırılan alerji, çoğunlukla hastanın kırmızı et yemesinden saatler sonra ortaya çıkan şiddetli bir alerjik reaksiyonla kendini gösteriyor. Hem alerjinin kene tarafından bulaştırılması hem de alerjik reaksiyonun alerjene maruz kalınmasından saatler sonra ortaya çıkması sıra dışı durumlar olduğu için özellikle alerjinin yeni rastlandığı ve duyulup bilinmediği yerlerde teşhis hayli zor olabiliyor.

Bu parçadan sözü edilen alerji türüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bulaşıcı olma özelliği gösterdiğine
- B) Tedavi yöntemlerinin yetersiz kaldığına
- C) Tanı koymada güçlükler yaşandığına
- D) Belirtisini hemen göstermediğine
- E) Zamanla yaygınlık kazandığına

26. Gelişmiş ülkelerde kamu yararı açısından üç temel meslekten biri kabul edilen mimarlık, Türkiye'nin gündeminde hak ettiği konumda değil ne yazık ki.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Türemiş sıfat
- B) Belgisiz zamir
- C) Basit isim
- D) Belirtme durum eki
- E) İsim tamlaması

27. Ülkemiz deniz ekosisteminde çok sayıda canlı grubu var. Deniz bitkileri de bunlardan biri. Deniz ekosisteminde her ne kadar hayvanlar kadar popüler olmasalar da ekosistemin işleyişi açısından çok önemliler. Deniz bitkileri, kara bitkilerinde olduğu gibi çiçeksiz ve çiçekli olarak iki gruba ayrılır. Çiçeksiz bitkileri yosunlar ve algler oluştururken çiçekli bitkileri deniz çayırları ve erişteler oluşturur. Deniz bitkileri fotosentez yoluyla kendi besinlerini üretir. Böylece besin zincirinin ilk halkasını oluşturarak başka canlılara besin sağlarlar. Bunun yanında büyük boyutlu olanlar (makro algler) öteki canlılara barınma ve üreme için yaşam alanı oluşturur. Eczacılık, tıp, kozmetik, gıda gibi alanlarda da kullanılan bu bitkiler derinliği 40 m'ye kadar olan yerlerde bulunur. Yaşam alanı olarak tutunabileceği yumuşak, kumlu ve çamurlu zeminleri seçer. Bu gibi zeminler, başka deniz canlılarınca sürekli kullanılmayan, erozyona uğrayan ve değişkenlerin çok olduğu yerlerdir.

Bu parçada deniz bitkileriyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Farklı alanlarda ham madde olarak kullanıldığına
- B) Doğal denge açısından önemli olduğuna
- C) Hangi türlere ayrıldığına
- D) Bulunduğu yere göre fiziksel özelliklerinin değiştiğine
- E) Denizin hangi bölgelerinde bulunduğuna

28. İyi bir gözlemci olduğum için vücut dilini çok iyi analiz ederim insanlarda. Komedide de bunu gözlemliyorum. İnsana nasıl daha komik gelir bu, bu tonlama nasıl daha matrak olabilir, diye düşünürüm. Bunun formülü yok bende. Yani bir öğrenci bana onu yetiştireyim diye gelse hiçbir şekilde ona ders veremem.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangilerinin türü birbirinden farklıdır?

- A) I ve III
- B) II ve IV
- C) II ve V
- D) IV ve V
- E) IV ve VI

29. ---- Kendisine kitap okunan çocuk alternatif bir dünyayı, muhtemel hayatları yakından görme şansına sahip olur. Yani kendi buradan ve bu andaki durumundan çıkıp farklı bir dünyaya girebilir ve bu dünyada yaşananları, kendi yaşıyormuş gibi hissedebilir. Kitap okuma sırasında ebeveynin farklı duygulardan söz etmeleri, okunanları çocuğun yaşamı ile ilişkilendirmesi, karakterin yaşadıkları ve hissettikleri ile ilgili sorular sorması çocuğun diğer insanların bakış açılarına dair farkındalık geliştirmesine yardımcı olur.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) Kitap okuma, ebeveyn ve çocuğun ortak dikkatini gerektiren bir eylemdir.
- B) Kitaplar, çocukların yaşadıkları iç çatışmaları kolayca yansıtabilecekleri ve bu çatışmaları çözebilecekleri alanlar sağlar.
- C) Kitap okumanın sıklığı, çocukların empati kurma yetisi kazanmalarına katkıda bulunmaktadır.
- D) Ortak kitap okuma zamanı, çocuğunuzun duygusal gelişimi, sizinle olan sağlıklı iletişimi için gereklidir.
- E) Çocuğunuza kitap okumanız, çocuğunuzun hayal gücünü ve yaratıcılığını geliştirir.

30. (I) Çocuğun yakın çevresi, her zaman ona oyun imkânları sağlayacak çeşit çeşit malzeme ve eşyalarla dolu olmalıdır. (II) Çoğu zaman büyükler için değersiz olan boş ambalaj kutuları, inşaat artıkları, dükkân ve tamirhane süprütleri çocuklar için çok ilgi çekici bir oyun malzemesine dönüşebilir. (III) İnşaat yerleri ve evde kırık döküklerin doldurulduğu kutular, çocuklar üzerinde sihirli bir çekme gücüne sahiptir. (IV) Çocuklar oyunlarını değiştirecek ve zenginleştirecek şeyler peşindedirler. (V) Masaların altlarını mağara olarak kullanabildiği gibi, eski kahve değirmenini de film makinesi olarak rahatça kullanır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde karşılaştırmaya yer verilmiştir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

31. İyi yazarlar bir dergide toplanırlarsa o dergi, iyi dergi olur. Bunu gerçekleştirecek, iyi yazarları bir araya getirecek olan da para parayı çeker örneğinde olduğu gibi editörlerdir. Bunu başaran dergiler önceleri bu nitelikli yazarların bir araya geldiği arkadaş ortamı kimliğine bürünür. Böylelikle aynı mekândaki arkadaş topluluğunun bir faaliyeti olarak var olurlar. ---- Çünkü bu birleşim, ister istemez diğer dergilerle, bu dergiler ve yazarlar arasında bir mesafe oluşturur. Bu durum, nitelikli işler yapsalar da diğer dergileri yazın dışı olmakla suçlamaya kadar uzanır.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Ancak kendi içinde birleşmenin mekânı olan bu dergiler, sonraları dışarıdan ayrışmanın odağı olmaya başlar.
- B) Ne yazık ki çoğu zaman dergi yazarlarının ortak bir zevk paydasında buluşmaları zor olmaktadır.
- C) Bir süre sonra dergide yazılanlara duyulan ilgi daha da artar.
- D) Maddi olanaksızlıklar ise derginin yayın hayatını sekteye uğratan ana öğelerin başında gelir.
- E) Kalıpları zorlama anlayışı estetik bakış açısından taviz vermeyi beraberinde getirir.

32. Çekim eki alarak veya almadan, niteledikleri ismin yerine geçecek şekilde kullanılan sıfatlara “adlaşmış sıfat” denir. Eğer bu adlaşmış sıfatlar “sıfat-fiil” türünde bir fiilimsi ise bunlara ayrıca “adlaşmış sıfat-fiil” ismi de verilir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki atasözlerinin hangisinde hem “adlaşmış sıfat” hem “adlaşmış sıfat-fiil” vardır?

- A) Akıllı köprü arayınca dek deli suyu geçer.
- B) Acıkmış, kudurmuştan beterdir.
- C) Tok, açın hâlinde bilmez.
- D) Topalla gezen aksama öğrenir.
- E) Zengin malı, züğürdün çenesini yorar.

33. Roman karakterlerini oluşturmak sözcükler aracılığıyla bir fiğüre beden ve ruh vermektir. (I) Romancı bu karakterlere bir yaşam kazandırarak onları yaşamın ayrılmaz bir parçası hâline getirir. (II) Böylece yapıtının yaşama bakan penceresini açık tutma çabası içinde olur. (III) Yazar bu süreçte, zihnindeki bildik, tamamlanmış bir kişiliğı aslında metnine yansıtır. (IV) Oluşturduğu kahramanı temsil edecek özelliklerin, altını çizmeye çalışır ve onu "ses"lendirir. (V) Pek çok yazar için karakter oluşturmak, sadece bir hayatın aktarılması değil, aynı zamanda hayatın atlanan bir yanına dikkat çekme girişimidir. (VI) Bizde iz bırakan eserlere baktığımızda bu gerçekliğı net bir şekilde görebiliriz.

Bu parçada düşüncenin akışına göre "Çünkü nitelikli bir yazarın yazma gerekçesi, her durumda bir duyuş, hissediş olarak hayata dair bir tavır almak, ona sanat yoluyla müdahale etmek olmuştur." **cümlesinin numaralanmış yerlerden hangisine getirilmesi gerekir?**

- A) I B) III C) IV D) V E) VI

34. I. Bir sanatçı okurlarının, çevresinde gördüğü olaylara alışılmışın dışında bir duyarlılıkla bakmasını sağlayabiliyorsa yetkin sanatçı kimliğini hak eder.
- II. Sanatçı, yapıtlarıyla insanları tekdüze bir yaşantının sıkıntılarından kurtarmalı, onların renkli hayal âlemlerinde soluklanmalarını sağlamalıdır.
- III. Bir yazarın eserlerinde ortaya koyduğu düşünce zenginliğı, okurlarının sahip olduğu kültürel birikimle anlam kazanabilir.
- IV. Bir sanatçı, popüler sığ kültüre tutsak olmadan, kendi özgün çizgisini koruyarak eser vermeyi amaçlamalıdır.
- V. Ortaya koyduğu ürünlerle insanlarda bir farkındalık oluşturmamayan sanatçının başarılı olamayacağı hiçbir zaman unutulmamalıdır.

Yukarıda numaralanmış cümlelerin hangileri, anlamca birbirine en yakındır?

- A) I ve II B) I ve V C) III ve IV
D) III ve V E) IV ve V

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Diğertürlerde olduğu gibi efsanelerin de kendilerine özgü kuruluş kuralları vardır. Her topluluğun bünyesinde farklı şekillerde yer alan yaşam anlayışı ve inanç sistemleri efsanelerin yapısını şekillendiren en başat öğelerdir. Ayrıca efsanelerin gerçek yaşamla olan bağıını hissettirmesi ve yapısında var olan inandırıcılık özelliğı, ondaki olağanüstülükleri kolayca örter. Dış yapıları açısından incelendiğinde ise belirli bir yapıları yoktur. Anlatırken dile dikkat etmek gerekir. Günlük konuşmaya girmiş sözcüklerden kaçınmak, geleneksel anlatım biçimine uymak, şiirli bir dil kullanmak gerekir.

35. Bu parçaya göre efsanelerin biçimlenmesindeki en önemli etken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Estetik, şiirli bir dile sahip olma
B) Toplamların yaşama bakış açıları ve dinî inançları
C) Gerçek yaşamdan alınmışlığı hissettirme
D) Geleneksel öyküleme tekniklerine yer verme
E) Toplumcu görüşü benimseyen anlatımla oluşturulma

36. Bu parçada efsanelerle ilgili olarak

- I. Yazınsal bir söyleyişle anlatıldığına
II. Daha çok dinî konularda oluşturulduğuna
III. Gerçekçilik yönünün ağır bastığına
IV. Toplamları şekillendiren bir yapıları olduğuna

yargılarından hangilerine değinilmemiştir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

- I. Binlerce yıldır bilim insanları suyun tadı olmadığını iddia etmişlerdir. Onlara göre suyun tadı, diğer tatlar için bir temeldir. Bir başlangıç noktasıdır, bir referanstır. Suyun dilimizdeki etkisi, karanlığın gözümüzdeki, sessizliğin kulağımızdaki etkisi gibidir. Aristo, “Doğal bir madde olan su tatsızdır.” der. Ona göre su, sadece diğer tatlar için bir araçtır. Hatta daha sonraki yıllarda, suyun tatsız olduğu ama sudan önce tattığımız yiyeceklerin etkisiyle suyun tadının değişik hissedildiği düşüncesi savunulmuştur.
- II. Günümüzde böceklerin ve amfibilerin suyun tadını algılayabildiğini fark eden bilim insanları, memelilerin de benzer bir algıya sahip olabileceğini düşünmeye başladı. 2017 yılında farelerin dilinde suyu algılayan tat alma hücrelerini bulmak için gerçekleştirilen bir dizi deney, suyun tadı ve ağızımızda algılanması ile ilgili düşüme çözmek üzere olduğumuzu gösteriyor. Deney sonucunda asitliği algılayan ekşi reseptör hücrelerinin su varken uyarıldığı fark edildi.

37. Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. parçada, I. parçada ileri sürülen olgunun olumlu taraflarına değinilmiştir.
- B) I. parçada ele alınan düşünce, II. parçada örneklerle somutlaştırılmıştır.
- C) II. parçada, I. parçada söylenenlerle çelişebilecek gelişmelere yer verilmiştir.
- D) Parçalarda aynı düşünceyi destekleyen görüşler, farklı yönleriyle ele alınmıştır.
- E) Her iki parça da yeni düşünce ve yaklaşımlara kapı aralamak için oluşturulmuştur.

38. I. parçanın anlatımıyla ilgili olarak

- I. Tanık göstermeye başvurulmuştur.
- II. Dil, göndergesel işlevde kullanılmıştır.
- III. Somutlamaya başvurulmuştur.
- IV. Devrik cümlelere yer verilmiştir.

yargılarından hangileri söylenemez?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) Yalnız III
- D) III ve IV
- E) Yalnız IV

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Bu yazar, kitaplarında dil işçiliğine, akıcı ve duru bir anlatıma, kendine has bir “metin sesi” taşıyan üsluba çok önem verir. Bu sabırlı ve dikkatli dil işçiliği, yazarın öykülerine büyük bir değer ve zenginlik kazandırmaktadır. O, dile yaklaşımla, her sözcüğü iğne oyası işlercesine incelikle metnine dokumasıyla, iyi yazarlarımız arasında en başta gelenlerden biridir. Yazar, dilin süzülüp damıtıldığı, anlamların metnin içerdiği katmanlarda yeni boyutlar kazandığı, yaratıcı okumalar gerektiren öykü türünde yazmayı yeğledi; geniş bir metinsel alana çok sayıda sözcükle yayılan anlatılardan uzak durdu. Bu yazarımız için öykü yazmak; heyecanlı, sürprizlerle dolu büyülü bir yolculuk oldu her zaman. Bu sanatsal çabası sırasında yaşadığı çağı anlamaya çalışan yazar, zamana çentik atmaktan geri kalmadı. Zamanla bu çentikler silikleşse de değerini hiçbir zaman yitirmedi.

39. I. Anlaşılmasının çaba gerektirmediğine
- II. Az ve öz yazmayı tercih ettiğine
- III. Titiz ve özenli çalıştığına
- IV. Özgün yönler barındırdığına

Bu parçada sözü edilen yazarla ilgili olarak yukarıdakilerden hangilerine değilmiştir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) Yalnız IV

40. Bu parçada geçen “zamana çentik atmak” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kararlı ve istikrarlı bir tutum sergilemek
- B) Okur üzerinde güçlü etki bırakmak
- C) Unutulmaz olay ve kişilere yer vermek
- D) Kalıcı nitelikte tespitlerde bulunmak
- E) Güncel gelişmeleri ön plana çıkarmak

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

TYT
A
kıtırcı

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Türkiye’de Atatürk’ün “Millî egemenlik esasına dayalı ve özellikle cumhuriyet idaresine sahip bulunan memleketlerde siyasi partilerin varlıkları doğaldır.” sözleri çerçevesinde yapılan çok partili hayata geçişin ilk denemesi Şeyh Said Ayaklanması, ikinci denemesi de Menemen Olayı nedeniyle başarısızlıkla sonuçlanmıştır.

Bu iki olayın ortak özellikleri arasında;

- I. mevcut rejime karşı olma,
- II. milliyetçi nitelikler taşıma,
- III. bazı demokratik gelişmeleri olumsuz etkileme

durumlarından hangileri gösterilemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. XVII. yüzyıl, değişen dünya dengeleri karşısında Osmanlı siyasetinin iç ve dış politikada büyük sorunlarla karşılaştığı bir dönem olmuştur.

XVII. yüzyılda görülen aşağıdaki gelişmelerden hangisinin Osmanlı Devleti’ni siyasi yönden olumsuz etkilediği söylenemez?

- A) Askeri ve ekonomik alanda ıslahatlar yapılması
B) Bazı şehzadelerin küçük yaşta padişah olması
C) Anadolu’da sık sık Celali İsyanlarının çıkması
D) Osmanlı ordusunun İran ve Avusturya ile aynı anda savaşmak zorunda kalması
E) Sık sık sadrazam değişikliği yaşanması

3. Uygarların;

- Türk tarihinde fiziki bir mekan olarak kütüphane kuran ilk topluluk olma,
- Fresk denilen duvar resimleriyle minyatür sanatının ilk örneklerini verme

özellikleri;

- I. kültür ve sanat alanında ilerlemeler kaydettikleri,
- II. Maniheizmi kabul ederek yerleşik hayata geçtikleri,
- III. Türk tarihinde bazı ilklere öncülük ettikleri

durumlarından hangilerinin göstergesi olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4. Tarım hayatı ve topraktan eşya yapımında Kızılırmak’ın suladığı Anadolu ve “iki nehir ortasındaki ülke” olan Mezopotamya, kolonici Yunan uygarlıklarına göre daha ileri durumdaydı.

Bu durumun oluşmasında Anadolu ve Mezopotamya’nın aşağıdaki özelliklerinden hangisinin doğrudan etkili olduğu savunulabilir?

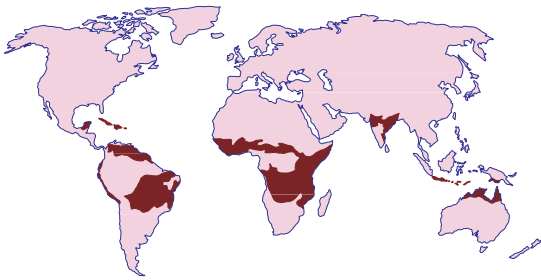
- A) Paranın değişim aracı olarak kullanılması
B) Göç yolları üzerinde olması
C) Güçlü merkezi devletlerin kurulması
D) Yazının ilk kez bu coğrafyada kullanılması
E) Coğrafi koşullarının uygun olması

5. Millî bir destan olan ve “Ya istiklal ya ölüm!” parolasıyla yürütülen Kurtuluş Savaşı’nda Türk halkı, düşmana karşı top-
raklarını topluca savunmuştur.

Bu durum, Türk halkının aşağıdaki ilkelere hangisinin bilincine vardığının göstergesidir?

- A) Yurtta Sulh, Cihanda Sulh!
B) Akılcılık ve Bilimsellik
C) Milli Birlik ve Beraberlik
D) Milli Egemenlik
E) Çağdaşlaşma ve Batılaşma

6. Aşağıdaki Dünya haritasında bazı alanlar koyu renkle gösterilmiştir.



Buna göre belirtilen alanlarla ilgili olarak,

- I. Yıllık sıcaklık ortalaması 20-23 °C'dir.
- II. Ortalama yıllık yağış miktarı 1000-1500 mm'dir.
- III. Kış ayları yağışlı, yaz ayları kuraktır.
- IV. Günlük ve yıllık sıcaklık farkları fazladır.

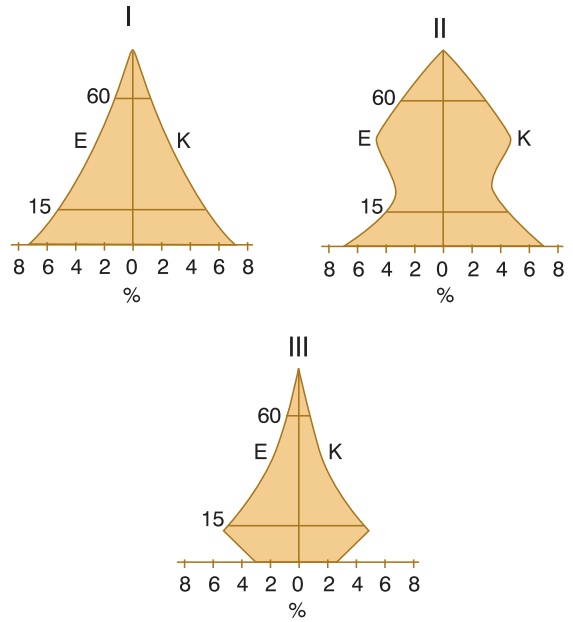
yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

7. Aşağıdakilerden hangisi Anadolu Yarımadası'nın yakın bir jeolojik dönemde oluşmasının sonuçları arasında yer almaz?

- A) Jeotermal enerji potansiyelinin yüksek olması
B) Platoların ortalama yükseltisinin fazla olması
C) Taş kömürü yataklarının bulunması
D) Şiddetli tektonik depremlerin meydana gelmesi
E) Akarsuların akış hızının fazla olması

8. Aşağıda, üç ülkenin nüfus piramitleri gösterilmiştir.



Nüfus piramitleri incelendiğinde, bu ülkelerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

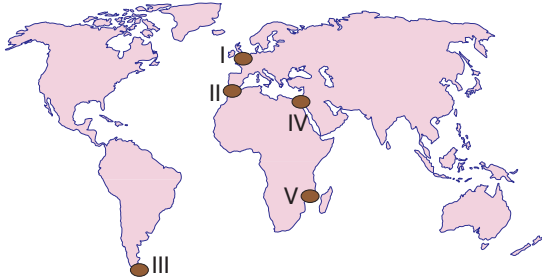
- A) I. ülkede doğum ve ölüm oranları yüksektir.
- B) II. ülkede uzun bir aradan sonra doğum oranları tekrar artmaya başlamıştır.
- C) III. ülkede doğum oranları hızla düşmekte ve nüfus artış hızı azalmaktadır.
- D) Üç ülkede de yaşlı nüfus, toplam nüfus içinde en az orana sahiptir.
- E) Genç nüfusa yapılan demografik yatırımların payı III. ülkede en fazladır.

9. Binlerce yıldır doğa ile uyum içerisinde yaşayan insanlar bu süreçte doğanın özelliklerini keşfederek yaşamı kolaylaştırmaya çalışmış, zamanla insan-doğa etkileşiminde insan daha baskın bir duruma geçerek doğal çevreyi değiştirmeye başlamıştır. Sonuçları iyi analiz edilmeden yapılan bazı değişimler afetlere neden olmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu duruma örnek olarak gösterilebilir?

- A) Su kaynaklarına yakın alanların yerleşim yeri olarak seçilmesi
- B) Fay hatlarının bulunduğu alanlarda depreme dayanıklı yapıların inşa edilmesi
- C) Dik yamaçlarda taraçalar oluşturularak tarım yapılması
- D) Akarsuyun ağız kesimlerinde oluşan delta sahalarında tarımsal faaliyetlerin yoğun olması
- E) Doğal bitki örtüsü yok edilerek tarım veya yerleşim alanına dönüştürülmesi

10. Deniz yolu taşımacılığında boğaz ve kanallar oldukça önemli bir yere sahiptir. Aynı zamanda bu su yolları, ait oldukları ülkelerin ekonomisine önemli katkılar sağlamaktadır.



Yukarıdaki haritada numaralandırılan alanlardan hangisinde, bu etki daha belirgindir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

11. Gökyüzündeki negatif yüklü bulutlar ile pozitif yüklü bulutların çarpışmasından nasıl yağmur oluşuyor ve ardından tekrar buluta dönüşüyorsa; gerçeklikten yoksun idea, gerçeklik kazanmak ister, kendisini dışa vurur ve doğa dünyası oluşur. Böylece idea varlık kazanır; fakat özgürlüğünü yitirir. İdea, tekrar özgürlüğünü kazanmak için ruhsal dünyaya yani kendine geri döner. Bunun için idea ilkin tek tek insanların yaşamında gelişir. Ardından kendisini toplum, tarih ve devlet olarak en sonunda da din, sanat ve felsefeyle gerçekleştirir. Böylece son aşamada idea kendi kendisini tanımış olur.

Hegel'in varlığa yönelik bu yaklaşımı, aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

- A) Fenomenolojik yöntem
- B) Materyalizm
- C) Tümevarımcı yaklaşım
- D) İndirgemecilik
- E) Diyalektik yöntem

12. Atoma dair ilk bilimsel görüşü ortaya koyan John Dalton'a göre, bölünüp parçalanamaz olarak kabul edilen atom, daha sonraki yıllarda parçalanabilmiş ve Dalton'un bu görüşü geçersiz kılınmıştır.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Bilimde gelişme bilim insanları arasındaki işbirliğinin bir sonucu olarak gerçekleşir.
- B) Bilimsel buluşların çeşitli alanlardaki etkilerini görmek mümkündür.
- C) Her dönemin bilim insanları, genellikle bilimin en son ürünleriyle ilgilenirler.
- D) Bilimsel alandaki görüşler zaman içerisinde değişebilir ve gelişebilir özelliği taşır.
- E) Bilimsel alanda yapılan her yeni araştırma, kendisinden önce yapılmış araştırmalara dayanır.

13. Zeus, eski Yunan mitolojisinde göklerin efendisi, tanrıların kralıdır. O gökyüzünün, şimşek ve gök gürültüsünün tanrısıdır. Poseidon ve Hades, biri deniz tanrısı diğeri yer altının tanrısıdır. Tanrılar öfkelenediklerinde ya da kendi aralarında savaştıklarında bundan insanlar da etkilenir. İlk Çağ'da yaşayan insanlar seller, volkanik patlamalar gibi doğal afetlerin tanrılar arasındaki öfkenin, savaşın bir sonucu olduğunu düşünürlerdi.

**Buna göre, İlk Çağ'da insanların doğa olaylarını mitoloji ile açıklamalarının nedeni aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?**

- A) Eleştirel aklın olmaması
- B) Felsefi düşüncenin ortaya çıkmış olması
- C) Bağımsız düşünmenin olmaması
- D) Dogmatik düşüncenin egemen olması
- E) Bilimin yeterince gelişmemiş olması

14. İnsan doğduğunda zihni, kayıt yapılmamış bir plağa veya diske benzer. Plak veya disk ne ile doldurulursa onu saklar. Eğer klasik şarkıları yüklerseniz çaldığınızda onu söyler, pop yüklerseniz türkü veya klasik değil, pop söyler. Bu bakımdan insanın da bütün bildikleri, ne kaydedilmişse odur.

Bu parça, aşağıdakilerden hangisine yakın görüşleri vurgulamaktadır?

- A) Bilginin kaynağının deney olduğunu ileri süren Locke'un empirizmine
- B) Mutlak bilgiye ulaşmanın imkansız olduğunu ileri süren Pyrrhon'un septsizmine
- C) Gerçekliğin bilgisini insan sezgisinin vereceğini ileri süren Bergson'un entüisyonizmine
- D) Gerçekliğin idealar evreninde bulunduğunu ileri süren Platon'un rasyonalizmine
- E) Doğru bilgiye akıl ve deney birlikteliği ile ulaşılabilceğini ileri süren Kant'ın kritizmine

15. Gazali'ye göre, bizim ateşle pamuk yanyana geldiğinde pamuğun yanmasının nedeninin ateş olduğuna ilişkin bilgimizin kaynağı, sadece onların bir araya geldikleri durumlarda söz konusu yakma veya yanma olayını deneysel olarak gözlemlemiş olmamızdır. Ancak bu gözlem bize ateşin yakıcı bir doğası olduğu ve pamuğun yanmasının nedeninin ateş olduğunu göstermez. O, sadece ateşle pamuk yanyana geldiğinde yanma olayının ortaya çıktığını gösterir. Olayların birkaç kez birlikte bulunması, art arda gelmesi, bizde onlardan birinin diğerinin nedeni olduğu hakkında bir izlenim doğurmaktadır.

Gazali bu yaklaşımıyla aşağıdaki yargılardan hangisini vurgulamaktadır?

- A) Doğadaki tüm olaylar nesnel yasalarca belirlenir.
- B) Her nesnenin kendine özgü bir doğası vardır.
- C) Doğada zorunlu bir nedensellik ilişkisi yoktur.
- D) Doğanın özü deney ve gözlemle anlaşılabilir.
- E) Doğadaki belirli nedenler belirli sonuçları doğurur.

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. • “Eğer yerde ve gökte Allah’tan başka tanrılar bulunsaydı yer ve gök (bunların nizamı) kesinlikle bozulup gitmişti...” (Enbiyâ 21; 22.)
- “Allah asla çocuk edinmemiştir. O’nunla beraber başka bir Tanrı da yoktur; aksi taktirde her Tanrı kendi yarattıklarını alıp bir tarafa çekilir ve mutlaka o tanrılardan biri diğerine baskın gelmeye çalışırdı. Doğrusu Allah o müşriklerin yakıştırdıkları şeylerden münezzehtir.” (Mü’minûn 23; 91.)

Bu ayetler, Allah’ın (c.c.) aşağıdaki sıfatlarından hangisini örnekendirir?

- A) Bir mekâna muhtaç olmamasını
B) Varlığının başlangıcı olmamasını
C) Ezelden ebede kadar var olmasını
D) Bir olmasını, eşi ve benzerinin bulunmamasını
E) Her şeyi görmesi ve işitmesini

17. Necranlı Hristiyanların canları, malları, inançları ve dinî yaşayışları Allah’ın himayesi ve Hz. Muhammed’in koruması altındadır. Hiçbir piskopos görevli olduğu kilisenin, hiçbir papaz da bulunduğu manastırın dışında bir yere gönderilmeyecektir. Onlardan biri alacağını talep ettiğinde eşit muamele görecektir. Onlardan biri, başkasının işlediği bir suçtan dolayı cezalandırılmayacaktır. Necranlılar, üzerlerine düşen görevleri yerine getirdikleri ve zulmetmedikleri müddetçe bu hususlar geçerli olacaktır.

Bu parçada;

- I. suçun bireyselliği,
II. özel hayatın gizliliği,
III. inanma ve ibadet etme hakkı

konularından hangilerine değinilmemiştir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) II ve III
E) I ve III

18. Tevekkül, insanın kendine yüklenen bütün görevleri yaptıktan sonra işin sonucunu Allah’a (c.c.) bırakmasına, O’nun yaratacağı neticeyi güven ve rıza ile karşılayıp insanlardan bir beklenti içerisinde olmamasına denir.

Parçada verilenlere göre aşağıdaki davranışlardan hangisi tevekkül anlayışıyla bağdaşmaz?

- A) Tarlasında ürün öncesi tüm hazırlıkları yapan çiftçinin, sonucu Allah’a bırakması
B) Dere yataklarına ev yapan ailenin sel olmaması için dua etmesi
C) Öğrencinin yeterince ders çalıştıktan sonra sınav başarsını Allah’tan dilemesi
D) Hastanın önce ilaç kullanması sonra da şifayı Allah’tan istemesi
E) Başarılı olmak isteyen bir sporcunun yeterince idman yapıp sonucu Allah’tan istemesi

19. Bir gün melek Hz. Muhammed’in (s.a.v.) yanına geldi ve sordu: “Kul peygamber mi, melik peygamber mi olmak istersin?” Cibril kulağına fısıldadı: “Rabb’ine karşı mütevazı ol!” Ve, Allah Resulü cevap verdi: “Bir gün aç yatıp tazarru eden, diğer gün tok olup şükreden bir kul peygamber olmak isterim...”

Bu parçada verilen Hz. Muhammed’in (s.a.v.) hangi özelliği ile açıklanabilir?

- A) Güler yüzlü olmasıyla
B) Adaletli hüküm vermesiyle
C) Tevazu göstermesiyle
D) Güçlükler karşısında sabırlı olmasıyla
E) Neticeleri Allah’tan bilmesiyle

20. Bir dinin bağlısı olan ve onun inanç sistemini benimseyen dindar bir kimsenin yapması gereken ödevleri ve görevleri vardır. Bunlar, inanılan ilahi ve kutsal varlığa itaati simgeleyen ve onunla canlı bir ilişkiye, onunla yakın olmaya, rızasını kazanıp, öfkesinden korunmaya imkan veren eylem ve etkinliklerdir.

Parçada verilenler dinin;

- I. ibadet,
II. hikmet,
III. bilgi

boyutlarından hangileriyle ilgilidir?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III
E) II ve III

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Demokritos'a göre, tüm varlıkların temel yapı taşı sonsuz küçüklükteki, sonsuz sayıdaki ezeli ve ebedi atomlardır. Varlığın ardında, onu var kılan ne doğaüstü bir akıl ne bir amaç ve ne de bir tesadüf vardır; her şey zorunluluktan doğmuştur. Evrendeki tüm varlık türleri atomların çarpışmaları, itişmeleri sonucunda bazen birleşerek, bazen ayrışarak oluşmaktadır. Buna göre evren bir "kendinden varlık"tır.

Bu parçaya dayanarak, Demokritos'un varlık görüşü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Varlığı diyalektik süreçle açıklamaktadır.
- B) Varlığın neliği konusunda materyalisttir.
- C) Evreni determinizm ile açıklamaktadır.
- D) Varlıkta metafizik güçlerin varlığını reddetmektedir.
- E) Evrendeki değişimin temeline maddeyi koymaktadır.

22. Kepler'in yasaları gezegen yörüngelerine ilişkin yaklaşık sonuçlar vermekteyken, bunun neden böyle olduğu ancak Newton'un kuramı ile açıklanabilmektedir.

Bu parça aşağıdaki yargılardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Bazı bilim adamları bilime, daha büyük katkılarda bulunmuştur.
- B) Bilim, bilim adamlarının duygu ve düşüncelerinden tümüyle bağımsız değildir.
- C) Aynı yöntemi izleyen bilim adamları aynı sonuca ulaşır.
- D) Bilimsel gelişmeler, önceki bilgi birikimine dayalı gerçekleşir.
- E) Bilim, birbirlerini tamamlayan bilgilerden oluşur.

23. Einstein'a göre, insan evrenin sırlarını çözemez, sadece onu belli bir zaman ve durum aralığı içerisinde kendisine göre yorumlayabilir.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Bilimde metafizik sorunlara yer olmadığı
- B) Bilimin bulgularının akla ters düşmediği
- C) Bilimsel bilgide subjektifliğin var olduğu
- D) Bilimselliğin ölçütünün olgular olduğu
- E) Bilimin herkes için ortak doğruları içerdiği

24. Bir eylemin ahlaki açıdan doğruluğu ya da yanlışlığı, eylemin sonuçlarından bağımsızdır. Buna göre bir eylemin ahlaki olup olmadığını, eylemin getireceği mutluluk değil, bireyin birtakım ahlaki davranış kurallarını yerine getirip getirmemesi ve eylemin temelindeki ilke belirler. Bu ahlaki ilke ve davranış kuralları, insanın akıllı bir varlık olarak yerine getirmek durumunda olduğu sorumluluklarından kaynaklanır.

Bu parça aşağıdaki yaklaşımlardan hangisinin ahlak görüşünü yansıtmaktadır?

- A) Sezgici ahlak
- B) Egoist ahlak
- C) Faydacı ahlak
- D) Ödev ahlakı
- E) Varoluşçu ahlak

25. Husserl'e göre, mutlak varlık, duyularımızla algıladığımız rastlantısal özelliklerin belirlediği nesneler değildir; tersine onların özleridir. Örneğin, bir "ev"i ele aldığımızda, duyularla algıladığımız mekanın belli bir yerinde bulunan bir nesneyi değil, tersine "ev"i'nin bütün duyusal niteliklerini yok farz ettiğimizde, onu, günlük yaşam içinde ona yüklediğimiz değerlerden arındırdığımızda geriye kalan şeyi anlarız ki, işte bu evin mutlak olan özüdür.

Husserl bu görüşünde aşağıdaki kavramlardan hangisini temel almaktadır?

- A) İdea
- B) Fenomen
- C) Oluş
- D) Madde
- E) Madde ve ruh

TEMEL MATEMATİK TESTİ

TYT

A kitapçığı

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. $a \in \{2, 3\}$, $b \in \{4, 7\}$, $c \in \{5, 8\}$ olmak üzere,

$$(a + b) \cdot (b + 3c) \cdot (c - 6a)$$

çarpımı bir tek sayıdır.

Buna göre,

- I. $a + b$
- II. $b \cdot c$
- III. $a - c - b$

ifadelerinden hangileri tek sayıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. Fatma matematik dersinde iki basamaklı ab ve üç basamaklı abc sayılarının çözümlenmesini,

$$ab = 10 \cdot a + b$$

$$abc = 100 \cdot a + 10 \cdot b + c$$

şeklinde öğrenmiştir. Ancak evde test kitabındaki matematik sorularını çözerken,

$$ab = 10 \cdot b + a$$

$$abc = 100 \cdot c + 10 \cdot b + a$$

şeklinde çözümlene yapılarak yanlış çözmüştür.

$a3$ iki basamaklı ve $a5b$ üç basamaklı sayılarını toplayıp,

$$a5b + a3 = 186$$

sonucunu bulan Fatma, doğru açılım yapsaydı sonucu kaç fazla bulacaktı?

- A) 202 B) 198 C) 189 D) 178 E) 169

3. Sayı doğrusu üzerinde pozitif bir A sayısı şekildeki gibi gösterilmiştir.

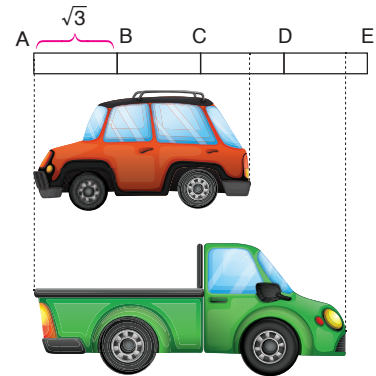


Sonra, bu sayı doğrusu üzerinde; 0 'a uzaklığı A 'nın 0 'a olan uzaklığının dörtte birine eşit olan sayılar işaretleniyor.

İşaretlenen sayılardan birinin A 'ya olan uzaklığı 15 birim olduğuna göre, $-A - 2$ sayısının 0 'a olan uzaklığı en fazla kaç birimdir?

- A) 22 B) 14 C) 11 D) 7 E) 4

4. Ahmet her birinin uzunluğu $\sqrt{3}$ cm olan tahta çubuklardan dört tanesini uç uca ekleyerek oyuncak arabasının ve oyuncak kamyonunun boyunu aşağıdaki gibi ölçüyor.



Araba ve kamyonun uzunlukları tam sayı olduğuna göre, boylarının toplamı kaç cm olabilir?

- A) 7 B) 9 C) 11 D) 13 E) 15

5. İki ya da daha fazla ardışık pozitif tam sayının toplamı şeklinde yazılan sayılara "ARDIŞIK TOPLAMLI SAYI" deniliyor. Örneğin; $6 = 1 + 2 + 3$ olduğundan 6 sayısı ardışık toplamı sayıdır.

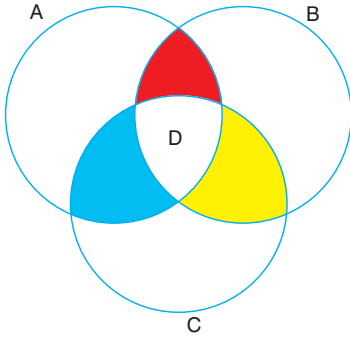
Buna göre,

- I. İki basamaklı, ardışık toplamı en büyük doğal sayı 99'dur.
- II. Üç basamaklı, ardışık toplamı en küçük doğal sayı 101'dir.
- III. Asal sayıların içinde ardışık toplamı sayı yoktur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

6. a, b ve c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere,
a'nın tam sayı katları A,
b'nin tam sayı katları B,
c'nin tam sayı katları C
kümesini oluşturmaktadır.



35, 55 ve 77 sayılarından birisi kırmızı renkli kümenin, birisi mavi renkli kümenin ve diğeri de sarı renkli kümenin elemanı olduğu bilinmektedir.

Buna göre, D kümesine ait elemanlardan birisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 275 B) 320 C) 355 D) 365 E) 385

7. a, b, c birer tam sayıdır.

$$28 < 3^{2a} < 83$$

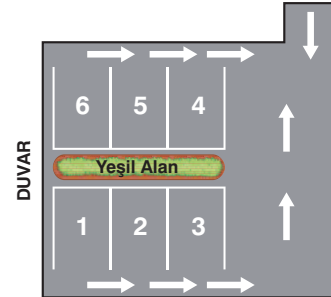
$$11 < 2^{4b} < 19$$

$$21 < 5^c < 40$$

olduğuna göre, $a^b + b + c$ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

- 8.



Üçerli iki sıradan oluşan bir otoparkın şekli yukarıda gösterilmiştir. Bu otoparka kırmızı, beyaz, mavi, gri ve siyah renkli 5 tane otomobil park etmiştir. Bu otomobillerin park yerleri ile ilgili,

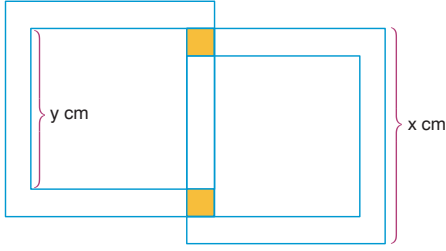
- beyaz otomobil asal numaralı bir yere park edilmiştir.
- mavi ve siyah otomobil yan yana park edilmiştir.
- kırmızı otomobilin yanında bir yer boştur.
- gri renkli otomobil duvar kenarına park edilmiştir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 4 numarada kırmızı otomobil olabilir.
B) Gri ile beyaz otomobil yanyanadır.
C) Mavi 1 numarada ise siyah 2 numaradadır.
D) Gri ile kırmızı aynı üçlü sırada olabilir.
E) Beyaz ile siyah yanyana olabilir.

9.

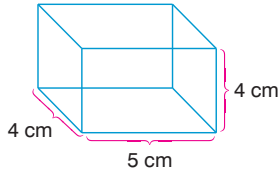


İki özdeş çerçeve, kenarlarından biri yukarıdaki gibi üst üste gelecek şekilde yerleştirilmiştir. Çerçeveler kare şeklinde olup bir kenar uzunluğu dıştan x cm, içten y cm dir.

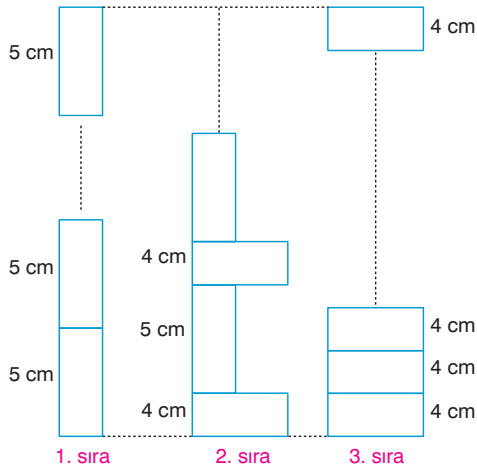
Buna göre, boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) $(x-y)^2$ B) $\frac{(x-y)^2}{2}$ C) $\frac{(x+y)^2}{2}$
D) $\frac{(y-x)^2}{4}$ E) $\frac{(x+y)^2}{4}$

10.



Boyutları 4 cm, 4 cm ve 5 cm olan dikdörtgenler prizması şeklindeki kutular kullanılarak,

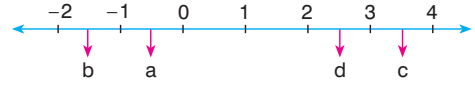


bir sıra yatay, bir sıra dikey ve bir sıra ise yatay-dikey-yatay-dikey... şeklinde kutular üst üste dizilerek x cm uzunluğunda üç sıra elde ediliyor.

Buna göre, bu üç sıra için en az kaç tane kutuya ihtiyaç vardır?

- A) 27 B) 30 C) 28 D) 33 E) 24

11.



Yukarıdaki sayı doğrusunda a, b, c, d gerçel sayılarının yerleri gösterilmiştir. Burada; a, b, c, d sayıları küçükten büyüğe doğru sıralandığında en büyük ve en küçük sayının toplamı x ; $|a|, |b|, |c|$ ve $|d|$ sayıları sıralandığında ise tam ortadaki iki sayının toplamı y dir.

$x = y$ olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $2b = c - d$ B) $b = d - c$ C) $b = c - d$
D) $a = b - c$ E) $2b = d - c$

12. Haftanın 5 günü üniversiteye giden bir öğrenci evden okula metro ile gidip-gelmektedir. Bazı günler ise otobüs ile gidip metro ile dönmekte ya da metro ile gidip otobüs ile eve dönmektedir. Otobüs ile gidip yine otobüs ile dönüş yapmayı tercih etmeyen bu öğrenci bir yıl boyunca 150 gün okula gidip-gelmiştir.

Bu öğrencinin,

- Metro ile gidip geldiği gün sayısı a ,
- Otobüs ile gidip metro ile döndüğü gün sayısı b ,
- Metro ile gidip otobüs ile döndüğü gün sayısı c dir.

Bu öğrencinin 150 gün boyunca metroya 200 kez bindiği bilindiğine göre, yalnız metro ile gidiş-geliş yaptığı gün sayısı kaçtır?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80

13. Bir sayma sisteminde

△ sembolü 1 rakamını

□ sembolü 3 rakamını

○ sembolü 5 rakamını

ifade etmektedir.

Bu semboller yan yana ya da üst üste yazılarak sayılar oluşturulmaktadır. Yan yana yazılan semboller toplanırken, üst üste yazılan semboller çarpılmaktadır.

Örneğin; (△△○○□) ifadesi

$$\triangle + \triangle + \circ + \square = 1 + 1 + 5 + 3 = 10 \text{ sayısını}$$

$$\begin{pmatrix} \triangle \\ \circ \\ \square \\ \square \end{pmatrix} \text{ ifadesi ise}$$

$$\triangle \cdot \circ \cdot \square \cdot \square = 1 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3 = 45 \text{ sayısını ifade etmektedir.}$$

Buna göre,

$$\begin{pmatrix} \triangle \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \square \\ \circ \end{pmatrix} + (\triangle \square \circ) - \begin{pmatrix} \triangle \\ \circ \\ \square \end{pmatrix}$$

toplamının eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

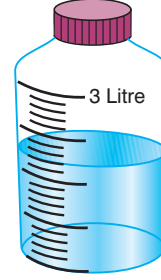
- A) (□○○△) B) (□△)·(○□) C) $\begin{pmatrix} \circ \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \triangle \\ \circ \end{pmatrix}$
D) $\begin{pmatrix} \square \\ \triangle \end{pmatrix} \cdot (\triangle \square)$ E) $\begin{pmatrix} \square \\ \triangle \\ \triangle \end{pmatrix} - (\circ \circ \triangle)$

14. Ahmet bisiklet almak için bisikletçiye gidiyor ve tekerlek yarıçapları 30 cm ve 45 cm olan iki farklı bisikleti beğeniyor. Bu iki bisikleti aynı mesafede sürerek deneyen Ahmet her iki bisikletin de tekerleklerinin tam tur atarak mesafeyi tamamladığını görüyor.

Ahmet'in sürdüğü mesafe 100 metreden fazla olduğuna göre, en az kaç metredir? ($\pi = 3$)

- A) 108 B) 114 C) 132 D) 160 E) 180

15. Aydın, içtiği su miktarını hesaplayabilmek için şekilde verilen su şişesinin dik dairesel biçimde olan kısmını dört eşit parçaya bölüyor.

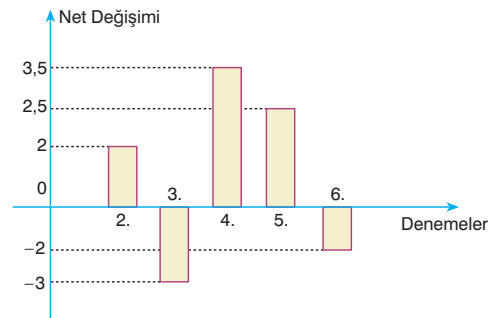


Daha sonra ise her bölmeyi beş eşit parçaya bölüyor. 3 litrelik suyun bir kısmı Aydın tarafından içildikten sonra şişede oluşan görünüm yukarıda verilmiştir.

Buna göre, Aydın bu şişeden kaç litre su içmiştir?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{7}{4}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{7}{5}$ E) $\frac{6}{5}$

16.



Yukarıdaki grafik, bir öğrencinin 40 sorudan oluşan TYT matematik denemelerinde yaptığı net sayılarının bir önceki denemeye göre değişimini göstermektedir.

Bu öğrenci çözdüğü ilk matematik denemesinde 24 net yaptığına göre, gireceği 7. matematik denemesinde en az kaç net yaparsa ilk 6 sınavın herbirinde yaptığı netlerden fazla yapmış olur?

- A) 28,75 B) 29 C) 29,25 D) 28 E) 28,5

17.



Yukarıdaki mavi, kırmızı, yeşil ve sarı renkli birim kare şeklindeki kartlardan elinde yeterli sayıda bulunan bir öğrenci bu kartları kullanarak,

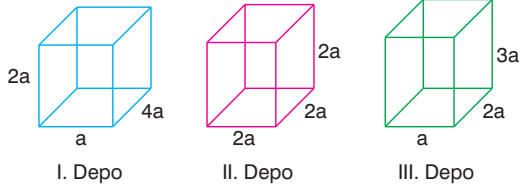


6x1 boyutundaki dikdörtgen şeklindeki yukarıdaki kartonu 6 tane birim kare şeklindeki kartonlar ile tamamen kaplayacaktır.

Her renkteki karttan en az bir tane kullanılmak şartı ile bu kaplama işlemi kaç farklı şekilde yapılabilir?

- A) 1440 B) 1560 C) 1200 D) 1160 E) 1260

18.



Yukarıda dikdörtgenler prizması şeklinde üç tane su deposu gösterilmiştir.

- I. deponun tamamı %20'si tuz olan tuzlu su ile,
- II. deponun $\frac{1}{4}$ 'ü %30'u tuz olan tuzlu su ile,
- III. deponun $\frac{1}{3}$ 'ü ise %40'ı tuz olan tuzlu su ile doludur.

Depoların boyutları tam sayı olmak üzere, bu üç depodaki karışımların tamamı bir kap içerisine boşatılırsa kaptaki karışımın yüzde kaç sudur?

- A) 20 B) 35 C) 45 D) 60 E) 75

19. A, B ve C kümeleri için,

$$N = (A - B) \cup (B \cap C)$$

eşitliği veriliyor.

$$(A \cup B) \subseteq C \text{ ve } A \cap B = A$$

olduğuna göre,

- I. $N = A \cup B$
 II. $N \subseteq C$
 III. $N - C = \emptyset$

ifadesinin hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

20.

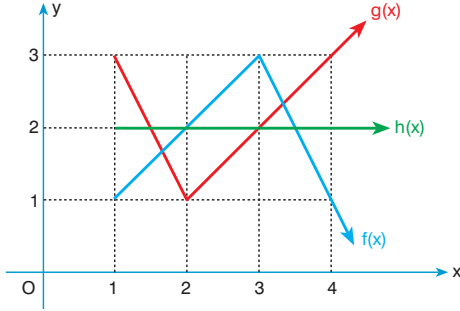
	Çorba	Yemek
Pazartesi	Tavuk	Fasulye
Salı	Mercimek	Köfte
Çarşamba	Mantar	Kabak
Perşembe	Tavuk	Kebap
Cuma	Mercimek	Döner
Cumartesi	Mantar	Fasulye
Pazar	Tavuk	Köfte

Bir öğrenci yurdu, öğrencilerine yukarıda verilen sırada çorba ve yemek servisi yapmaktadır. Bu yurtta kalan Cem mantar çorbasını, Erdal ise fasulye yemeğini sevmemekte ve bunların çıktığı günlerde ikisi birlikte yurttan yemek yemeyip birlikte dışarıda yemek yemektedirler.

Buna göre, 1 mart - 20 mart arasında (20 gün) bu iki arkadaşın yurttan yemek yedikleri gün sayısı en fazla kaç tır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

21. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $[0, 4]$ aralığında tanımlı $f(x)$, $g(x)$ ve $h(x)$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Bir $2 < a < 3$ sayısı için

$$b = (f \circ g)(a)$$

$$c = (g \circ h)(a)$$

$$d = (h \circ f)(a)$$

biçiminde verilen b , c ve d sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $d > c > b$ B) $c > b > d$ C) $d > b > c$
D) $b > c > d$ E) $c < b > d$

22.

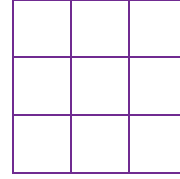


Yukarıdaki haritada, A ile B semtleri arasındaki bir yolda trafiğin yoğun olduğu yerler kırmızı ile akıcı olduğu yerler ise yeşil ile gösterilmiştir. A'dan yola çıkan bir otomobil trafiğin yoğun olduğu yerlerde saatte 15 km, trafiğin akıcı olduğu yerlerde ise saatte 60 km hızla giderek B'ye varmıştır. Eğer bu yolun tamamı akıcı trafik olsaydı bu otomobil A'dan B'ye 15 dakika daha erken varacaktı.

Buna göre, bu otomobilin trafiğin yoğun olduğu yerlerde geçirdiği süre kaç dakikadır?

- A) 15 B) 16 C) 20 D) 25 E) 28

23. Aşağıda verilen 3×3 boyutunda 9 tane birim kareden oluşmuş karenin bazı birim kareleri maviye, bazı birim kareleri kırmızıya boyanıyor.



Her kırmızı kare 3 puan, her mavi kare 2 puan ve her beyaz (boyanmamış) kare 1 puan olarak değerlendiriliyor. Daha sonra,

- her kırmızı kareye o sütunda bulunan karelerin puan değerlerinin toplamı,
- her mavi kareye, o satırda bulunan karelerin puan değerlerinin çarpımı,
- her beyaz kareye ise tabloda bulunan tüm beyaz karelerin puanları toplamı,

yazılıyor.

Örneğin,

6	3	6
3	6	6
4	4	3

Buna göre,

a		d
	c	b

karesi doldurulursa $a \cdot b - c + d$ kaç olur?

- A) 76 B) 78 C) 80 D) 82 E) 84

24. Gerçek sayılarda tanımlı birebir ve örten f fonksiyonu her x gerçel sayısı için,

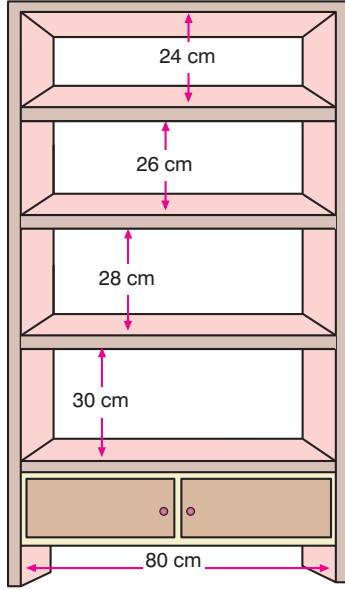
$$f(f(n+1) + x + 2) = x + n + 2$$

$$f(x + n + 5) = x + 7$$

eşitlikleri sağlandığına göre, $n + f(n+1)$ toplamı kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) 7 C) $\frac{7}{2}$ D) 11 E) $\frac{11}{2}$

25.



Yukarıdaki şekilde 4 tane raf ve 1 kapaklı dolaptan oluşmuş kitaplık verilmiştir. Kitaplığın genişliği 80 cm olup raf yükseklikleri en alttan en üste doğru 30 cm, 28 cm, 26 cm ve 24 cm dir. Kitapçı elindeki kitapları bu kitaplığa dizenken (kitap ile üst rafın tahtası arasında) her rafta üst kısımdan en az 5 cm lik aralık (boşluk) olacak şekilde yanyana, bitişik ve dikey durumda dizilecektir.

Bu kurala göre, kitapçı elindeki 5 cm genişliğinde 25 cm yüksekliğinde 50 tane matematik kitabı, 4 cm genişliğinde 20 cm yüksekliğinde 80 tane tükçe kitabı ve 2 cm genişliğinde 18 cm yüksekliğinde 100 tane deneme kitabından bu kitaplığa en fazla kaç tanesini dizebilir?

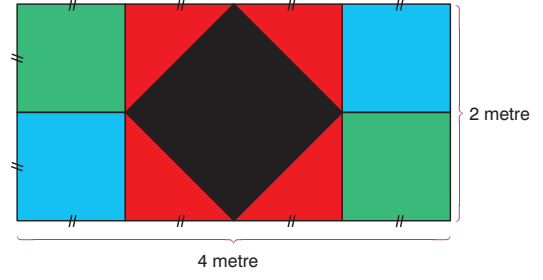
- A) 134 B) 126 C) 144 D) 130 E) 140

26. Müjgan, cebindeki parayla evde yapacakları altın günü için meyve alacaktır. Cebindeki parayla 12 kg elma ve 18 kg portakal alabiliyor. Müjgan, manava gittiğinde manavın elmanın kilogramına 50 kuruş indirim, portakalın kilogramına 1 TL zam yaptığını görüyor. 8 kg elma ile 12 kg portakal alınca cebinde 56 TL'si kalıyor.

Buna göre, Müjgan manava kaç TL ödemiştir?

- A) 120 B) 123 C) 126 D) 132 E) 136

27.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki 8 metre karelik bir halının şekli verilmiştir. Halının belirtilmiş bölgeleri kırmızı, mavi, yeşil ya da siyah renkli iplik ile dokunacaktır.

- Siyah renkli iplik ile 1 m² lik alan 2 günde dokunup 10 metre ip kullanılıyor.
- Kırmızı renkli iplik ile 1 m² lik alan 1 günde dokunup 12 metre iplik kullanılıyor.
- Mavi renkli iplik ile 1 m² lik alan 1,5 günde dokunup 16 metre iplik kullanılıyor.
- Yeşil renkli iplik ile 1 m² lik alan 1 günde dokunup 15 metre iplik kullanılıyor.

Buna göre, bu halıyı bir dokumacı tek başına dokuduğunda kaç günde bitireceği ve kaç metre iplik kullandığı sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) 11 gün – 100 metre
B) 11 gün – 104 metre
C) 10 gün – 106 metre
D) 12 gün – 104 metre
E) 11 gün – 106 metre

28. Tam sayı olmayan x gerçel sayısı için, $\lfloor x \rfloor$ şeklinde tanımlanan tam değer bulma işlemi,

$$\lfloor x \rfloor = \{x \text{ sayısından küçük olan en büyük tam sayı}\}$$

olarak tanımlanıyor.

$$\text{Örneğin, } \left\lfloor \frac{5}{2} \right\rfloor = 2$$

$$\left\lfloor -1, 2 \right\rfloor = -1 \text{ dir.}$$

Buna göre,

$$a = \left\lfloor \sqrt{17} \right\rfloor + \left\lfloor \pi \right\rfloor - \left\lfloor -\sqrt{11} \right\rfloor$$

eşitliğini sağlayan a tam sayısı için $\left\lfloor \frac{3 \cdot a}{2} \right\rfloor$ nin eşiti kaçtır?

- A) 16 B) 15 C) 17 D) 13 E) 14

29.

0	1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---	---

Yukarıda 0'dan 7'ye kadar rakamlar yazılmış olan 8 kart ikişer ikişer aşağıdaki 4 farklı renkte kutuya konuluyor.



- Kırmızı kutudaki sayıların çarpımı tek sayıdır.
- Siyah kutudaki sayıların toplamı tek sayıdır.
- Mavi kutudaki sayıların her ikisi de asal sayıdır.

Buna göre, yeşil kutudaki sayıların toplamı en çok kaç tır?

- A) 12 B) 10 C) 11 D) 9 E) 8

30. Çorap üreten bir makinede üretilen çorapların sayısı ve rengi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

3 tane	Kırmızı
4 tane	Mavi
5 tane	Beyaz
6 tane	Siyah

Makine kırmızı çorap üretimine başlayıp sırasıyla kırmızı, mavi, beyaz, siyah, kırmızı, mavi, ... şeklinde üretime devam ediyor. Bu makine her bir çorabı aynı sürede üretip, 1 saatte üretilen toplam çorap sayısı tablodaki toplam çorap sayısı kadardır. Bir gün boyunca 5,5 saat çalıştırılan bu makinenin ürettiği çoraplar bir torbaya atılıp bu torbadan bir çorap çekiliyor.

Buna göre, çekilen çorabın beyaz renkli olması olasılığı kaçtır?

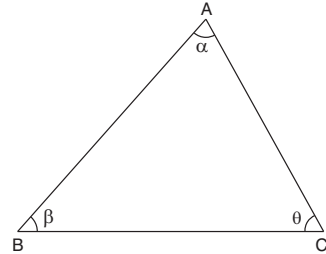
- A) $\frac{7}{99}$ B) $\frac{5}{33}$ C) $\frac{1}{11}$ D) $\frac{3}{11}$ E) $\frac{7}{11}$

31. Dik koordinat düzleminde bir karenin ağırlık merkezi başlangıç (orijin) noktasıdır.

Buna göre, aşağıdaki doğru çiftlerinden hangisi karenin köşegenlerini taşıyan doğru çifti olamaz?

- A) $x = 0$ B) $y = x$ C) $y = 2x$
 $y = 0$ $y = -x$ $y = -2x$
D) $y = 3x$ E) $y = \sqrt{2}x$
 $3y = -x$ $\sqrt{2}y + x = 0$

32.



ABC bir üçgen, $m(\widehat{BAC}) = \alpha$, $m(\widehat{ABC}) = \beta$, $m(\widehat{ACB}) = \theta$

Yukarıdaki verilere göre,

- I. $|AB| = |BC|$ ise $\alpha = \beta$ dir.
II. $|AC| = |BC|$ ise $\alpha = \beta$ dir.
III. $|AB| = |AC|$ ise $\beta = \theta$ dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

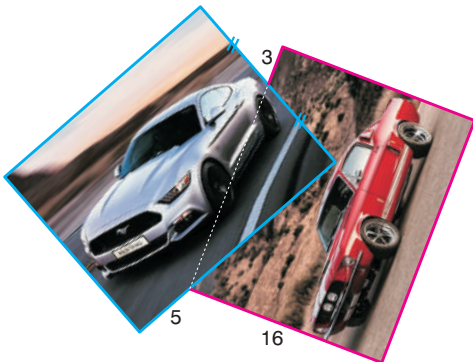
33. Mustafa, 12 cm uzunluğunda iki özdeş dondurma çubuğundan birini 4 eşit, diğerini 6 eşit bölmeye ayırarak bu bölme-lerin bazılarını aşağıdaki gibi boyamıştır.



Buna göre, Mustafa bu çubukları uçları çakışacak şekilde üst üste koyduğunda üst üste gelen boyalı kısımların uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

- A) 5 B) 4,5 C) 4 D) 3,5 E) 3

34. Masa üzerine rastgele bırakılmış, kısa kenar uzunluğu 16 cm olan dikdörtgen biçiminde eş iki araba fotoğrafı aşağıda gösterilmiştir. Fotoğrafların uzun kenarlarının üst üste gelmeyen kısımlarının uzunlukları 3 cm ve 5 cm olarak şekil üzerinde belirtilmiştir. Aynı zamanda alttaki fotoğrafın uzun kenarı üstteki fotoğrafın kısa kenarının orta noktasından geçmektedir.



Buna göre, bu fotoğrafların uzun kenar uzunlukları kaç cm'dir?

- A) 22 B) 24 C) 20 D) 19 E) 18

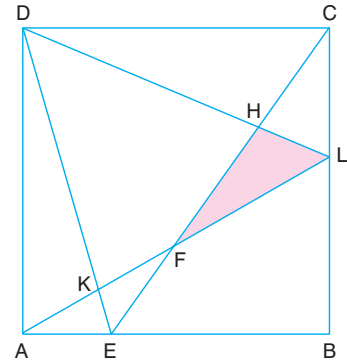
35. Düzlemde kenar uzunlukları $|AB| = 15$ cm, $|AC| = 20$ cm $|BC| = 25$ cm olan ABC üçgeninin köşelerini merkez kabul eden üç çember aşağıdaki adımlar izlenerek çiziliyor.

- A merkezli çember, T noktasında $[BC]$ ye teğet.
- B merkezli çember, A merkezli çembere teğet ve $[BC]$ yi K noktasında kesiyor.
- C merkezli çember, A merkezli çembere teğet ve $[BC]$ yi L noktasında kesiyor.

Buna göre, $\frac{|KT|}{|TL|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{5}{8}$ E) $\frac{1}{2}$

- 36.



ABCD bir kare, ALD ve DEC üçgen

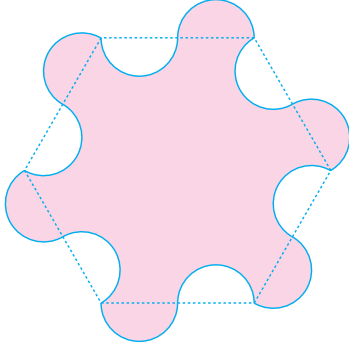
$$\text{Alan}(\text{DHC}) = 17 \text{ cm}^2, \text{ Alan}(\text{DAK}) = 12 \text{ cm}^2$$

$$\text{Alan}(\text{KEF}) = 3 \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, Alan(HFL) kaç cm^2 dir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

37.



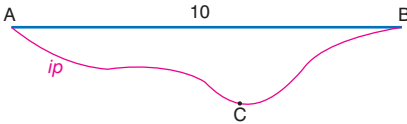
Murat, defterine çevresi 48 cm olan bir düzgün altıgen çiziyor. Daha sonra, çapları, düzgün altıgenin kenarları üzerinde olan şekildeki gibi 12 tane yarım çember çiziyor.

Murat, yarım çemberlerle oluşturduğu bölgeyi boyuyor.

Buna göre, boyalı bölgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 18π B) 24π C) 30π D) 32π E) 36π

38.



14 cm uzunluğundaki bir ipin üzerinde bir nokta işaretleniyor ve C olarak adlandırılıyor. Sonra bu ipin iki ucu 10 cm uzunluğundaki $[AB]$ çubuğunun uçlarına bağlanıyor.

İp, C noktasından tutulup gergin duruma getirildiğinde $[AC]$ ile $[BC]$ birbirine dik oluyor.

Buna göre, ip gergin vaziyette iken C noktasının çubukla uzaklığı kaç cm olur?

- A) 3 B) 3,6 C) 4 D) 4,8 E) 5

39.

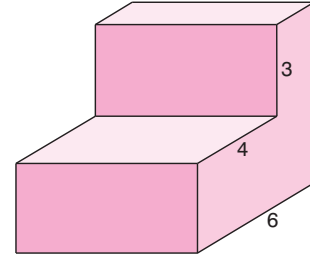


Bir düzgün sekizgen ve bir düzgün beşgen biçiminde iki resim çerçevesi şekildeki gibi birleştirilerek yeni bir çerçeve yapılmıştır.

Buna göre, α ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 31,5 B) 32 C) 34,5 D) 36 E) 37,5

40.



Yukarıdaki şekilde bir ayrıtı 6 cm olan bir küpten ayrıtları 3 cm ve 4 cm olan bir dikdörtgenler prizması çıkarılmıştır.

Buna göre, kalan cismin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 132 B) 144 C) 150 D) 162 E) 180

FEN BİLİMLERİ TESTİ

TYT

A kitapçığı

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

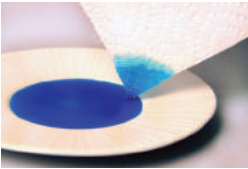
1. I. Su damlalarının, küreye benzer şekil alması



- II. Bazı böcek türlerinin su yüzeyinde yürüyebilmeleri



- III. Kağıt havlunun sıvıyı emmesi



Yukarıda verilen olayların hangileri yüzey geriliminin etkisi ile gerçekleşir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

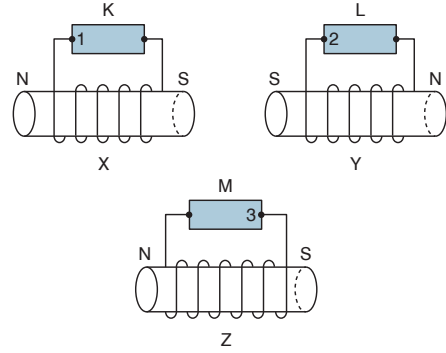
2. Bazı öğrencilerin taşıdığı yükün kütlesi, kaç metre yukarı çıkardığı ve bu işi gerçekleştirme süresi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Öğrenci	Yük	Yükseklik	Süre
Derya	10 kg	5 m	10 s
Sinem	5 kg	10 m	20 s
Metin	15 kg	3 m	15 s
Selman	8 kg	4 m	2 s
Murat	6 kg	10 m	6 s

Buna göre, hangi öğrencinin gücü en fazladır?

- A) Derya B) Sinem C) Metin
D) Murat E) Selman

3. K, L, M pillerine bağlı X, Y, Z elektromıknatıslarının N ve S kutupları şekildeki gibi oluyor.



Buna göre, pillerin 1, 2, 3 numaralı kutuplarının işaretleri aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	1	2	3
A)	+	-	+
B)	-	-	+
C)	+	+	-
D)	-	+	-
E)	+	-	-

4. Fay hattı üzerinde bulunan ülkeler için deprem kaçınılmaz bir gerçektir. Türkiye deprem kuşağında olduğu için ülkemizdeki herkesin deprem konusunda bilinçlenmesi ve depremle yaşamayı öğrenmesi gerekir.

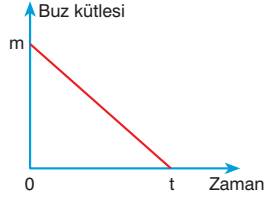
Deprem konusunda bilinçli bir vatandaşın,

- I. Evdeki kitaplık, mobilya ve beyaz eşyaları mümkün olduğunca duvara ya da zemine sabitleme.
- II. Deprem esnasında binayı terk etmeye çalışmak yerine, sağlam bir masanın altında kendini korumaya alma.
- III. Deprem bittiğinde binada ortam karanlık ise hemen bir çıkmak veya kibrit yakıp yolu aydınlatarak orayı terketme.

davranışlarından hangilerini yapması beklenir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. Deniz seviyesinde, ısıca yalıtılmış bir kapta bulunan suyun içine bir miktar buz konuluyor.



Buzun kütle-zaman grafiği şekildeki gibi olduğuna göre,

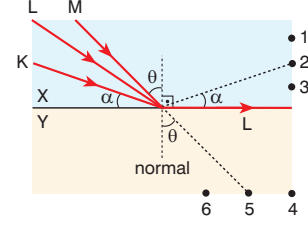
- I. Buzun ilk sıcaklığı 0°C dir.
- II. Denge sıcaklığı 0°C dir.
- III. Başlangıçtaki su kütlesi buz kütlesine eşittir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

(Isı alışverişi yalnız su ve buz arasındadır.)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

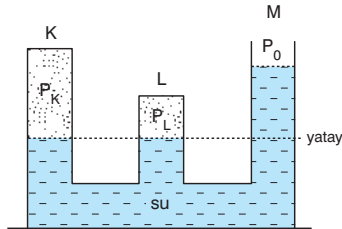
7. Saydam X, Y ortamlarının ara kesitine gönderilen aynı renkli K, L, M ışınlarından L ışını şekildeki yolu izliyor.



Buna göre, K ve M ışınları 1, 2, 3, 4, 5, 6 noktalarının hangilerinden geçebilir?

	K	M
A)	2	4
B)	2	6
C)	1	4
D)	4	3
E)	5	2

6. Düşey kesiti verilen kabın K, L kolları kapalı, M kolu açıktır. Kollardaki su şekildeki gibi dengede iken, K kolundaki gazın basıncı P_K , L kolundaki gazın basıncı P_L , açık hava basıncı P_0 'dır.

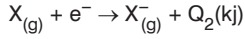
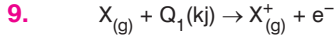


Buna göre; P_0 , P_K , P_L arasındaki ilişki nedir?

- A) $P_0 < P_K < P_L$
- B) $P_0 < P_K = P_L$
- C) $P_0 < P_L < P_K$
- D) $P_K = P_L < P_0$
- E) $P_0 = P_K = P_L$

8. Kozmetiklerde raf ömrünü uzatmak ve mikroorganizma faaliyetlerini önlemek amacıyla kullanılan paraben ve formaldehit türü kimyasallar aşağıdaki katkı madde gruplarından hangisinde yer alır?

- A) Koruyucular
- B) Nemlendiriciler
- C) Yumuşatıcılar
- D) Emülgatörler
- E) Ultraviyole emiciler



Yukarıda verilen denklemlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $X_{(g)}$ toprak alkali metal olamaz.
- B) Her zaman $Q_1 = Q_2$ dir.
- C) X gaz halinde olmazsa Q_1 ve Q_2 değerleri değişir.
- D) $Q_1 X_{(g)}$ in 1. iyonlaşma enerjisidir.
- E) $X_{(g)}$ in elektron ilgisi $-Q_2$ kj dir.

10. I. H_2S
II. H_2O
III. MgO

Oda koşullarında bulunan yukarıdaki bileşiklerin 1 atm basınç altındaki kaynama noktalarının karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?
($_1H$, $_8O$, $_{12}Mg$, $_{16}S$)

- A) I > III > II
- B) I > II > III
- C) II > I > III
- D) III > II > I
- E) III > I > II

11. Nükleon sayısı 31 olan X^{3-} iyonunun elektron sayısı, nötron sayısından 2 fazladır.

Buna göre, X in çekirdek yükü aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 15
- B) 16
- C) 18
- D) 21
- E) 24

12. t °C de saf X tuzunun bir miktar suda çözülmesiyle hazırlanan çözeltiye çökme olmadan aynı sıcaklıkta bir miktar daha X tuzu ilave edilip tamamen çözünmesi sağlanıyor.

Buna göre, X tuzunun ilave edilmesi sonucunda çözeltiye ilgili;

- I. Çözünen kütlesi artar.
- II. Yoğunluğu değişmez.
- III. Koligatif özellikleri değişir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

13. 1 atm basınç altında donmakta olan $H_2O_{(s)}$ ile ilgili;

- I. Sıcaklığı $0^\circ C$ dir.
- II. Sıcaklık arttıkça kinetik enerjisi artar.
- III. Sıvı - buhar basıncı atmosfer basıncına eşit oluncaya kadar ısıtıldığında sıcaklığı $100^\circ C$ olur.

İfadelerinden hangileri doğrudur? (1 atm basınçta saf suyun donma noktası $0^\circ C$, kaynama noktası ise $100^\circ C$ dir.)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

14.



Faaliyette olan bir kömür madeninde olası grizu patlaması ($CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$) riskine karşı dikkat çekmek ve gerekli tedbirlerin alınmasını sağlamak amacıyla aşağıdaki güvenlik uyarı sembollerinden hangisi kullanılır?

A)



B)



C)



D)



E)



15. I. Sıcaklık artışı
II. pH derecesinin azalması
III. Substrat yüzeyinin küçülmesi
IV. İnhibitör madde eklenmesi

Yukarıdakilerden hangileri gerçekleşmekte olan enzimatik reaksiyonların hızını olumlu yönde etkileyebilir?

- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) II ve III
- D) I, II ve III
- E) II, III ve IV

16. • $X \rightarrow A$ antijeni taşıyan tüm bireylerin ABO kan grubu sistemi açısından sahip olabileceği genotip çeşidi sayısıdır.
- $Y \rightarrow Rh$ antijeni taşıyan tüm bireylerin Rh sistemi açısından sahip olabileceği genotip çeşidi sayısıdır.
- $Z \rightarrow MN$ sistemi açısından tek çeşit antijen taşıyan tüm bireylerin sahip olabileceği genotip çeşidi sayısıdır.

Bu bilgilere göre X, Y ve Z değerlerinin karşılığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)	2	4	3
B)	2	3	3
C)	3	3	2
D)	4	1	2
E)	3	2	2

17. Aşağıdakilerden hangisi ökaryot hücreleri prokaryot hücrelerden ayıran özelliklerden değildir?

- A) Kalıtım materyalini zarla çevrili çekirdek içinde bulundurma
- B) Hücre zarının dışında yer alan koruyucu örtüler bulundurma
- C) Doğrusal yapılı DNA moleküllerinden oluşan genom içermesi
- D) Mikrotübül, mikrofilament ve ara filamentlerden oluşan karmaşık yapılı hücre iskeleti bulundurma
- E) Metabolik olayların gerçekleşmesinde görev alan zarlı organeller bulundurma

18. Tek hücreli X, Y ve Z canlıları A, B, C ve D besinlerinin bulunduğu besiyerlerinde ayrı ayrı beslenmiş ve gelişme durumları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Canlı türü	Besin çeşidi			
	A	B	C	D
X	+	++	+++	++
Y	++	+++	+++	+++
Z	+++	++	+	++

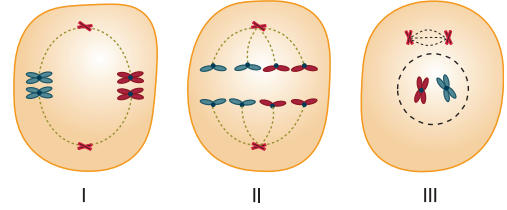
Tabloda gelişme durumları zayıf; +, orta ; ++, iyi ; +++ olarak gösterildiğine göre,

- I. Her üç canlının da en iyi gelişme ortamı C besininin bulunduğu ortamdır.
- II. Z canlısı B besinini içeren ortamda gelişmez.
- III. A besininin bulunduğu ortamda üç canlı da maksimum seviyede gelişme gösterir.
- IV. Tüm besin çeşitlerini yeterli miktarlarda bulunduran bir ortamda en fazla Y canlısı gelişme gösterir.

yargılarından hangilerine varılamaz?

- A) Yalnız II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III
- E) II, III ve IV

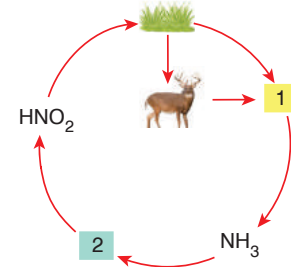
19. $2n=4$ kromozomlu bir memeli hayvanın hücre bölünmeleri ne ait bazı evreler aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Şekilde gösterilen evrelerden hangileri canlının yaşamı boyunca devam eden hücre bölünmesine aittir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

20. Azot döngüsü ile ilgili bir şema aşağıda verilmiştir.



Şemadaki 1 ve 2 nolu canlılarla ilgili aşağıdaki özelliklerden hangisi ortak olabilir?

- A) Otçul beslenme
- B) Ökaryot yapıda olma
- C) Hücre çeperi bulundurma
- D) İnorganik maddelerin oksitlenmesi ile besin üretme
- E) Çok hücreli olma



1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Yazmaya başladığım dönemde çevremde yazdıklarımı ve okuduklarımı paylaştığım kişiler vardı ama hiçbiri eleştirile-riyle bana kılavuzluk edecek (yol gösterecek) düzeyde biri-kim sahibi değildi. Öncelikle yazdıklarımı başka öykülerle kıyaslayarak eksiklerimi kendimce tespit ediyor, yazdıkları-ma kendi rengimi vurmaya (özgünlüğü yakalamaya) çalışı-yordum. El yordamıyla (Kolaylıkla) ilerleyen bu sürecin so-nunda öykülerim bir iki dergide görünmeye başladı. Derken işin ehli (yetkin) birkaç eleştirminin telkiniyle öykü yazmayı bırakarak eleştiri türünde karar kıldım. Yıllar sonra geldiğim yere bakınca isabetli (yerinde) bir karar verdiğimi görüyorum.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Bir geleneğin, bir birikimin temel taşları olan Türk edebiya-tının kıymetli eser ve yazarları, her geçen gün daha çok unu-tuluyor. (I) Yeni yazar ve okurlar, bırakın bu eserleri okuma-yı, çoğu kez isimlerini bile duymamış oluyorlar. (II) Özellikle de tür olarak öykü, bu unutulmuşlar listesinde ilk sırada der-sek yanlış bir şey söylememiş oluruz sanırım. (III) Yazarla-rın "Bütün Eserleri" başlığı altında tek bir cilde ya da en faz-la iki cilt kitap arasına sıkışıp kalmış eserlerini sadece çok meraklı olan okurlarla akademik çalışma yapanlar tozlu raf-lardan alıp okuyorlar. (IV) Diğer türlü, tekrar baskıları bile epeyce uzun aralıklarla yapılan bu eserler, yeni nesil oku-run gündemine girme şansı maalesef bulamıyor. (V) Şans eseri bu eser ve yazarlarla karşılaşanlar ise bu yapıtlara ön yargı ile yaklaşıyorlar. (VI)

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine "Çünkü hiç kimsenin okumadığı, bilmediği ve hacimleriyle göz kor-kutan bu eserleri okumanın zaman kaybı olacağını düşün-üyorlar." cümlesi getirilmelidir?

- A) VI B) II C) V D) I E) III

3. Aşağıdakilerin hangisinde birinci cümledeki altı çizili sö-zün cümleye kattığı anlam ikinci cümlede yoktur?

- A) Film çekmek, hem maddi hem de ruhsal açıdan çok me-şakkatli bir süreç.
Zorlu bir yolculuktan sonra nihayet dağın eteğindeki kö-ye ulaşmıştık.
- B) Yoğun kar yağışından dolayı, merkeze uzak olan kimi köylerle irtibat kesilmişti.
Son dönemde yurt dışı gezilerine katılarak yeni yerler keşfediyor.
- C) Edebî türlerle ilgili yaptığı mukayeseleri bir makale biç-i-minde yayımlamış.
Bu zengin semte gelince burayı ister istemez bizim ya-sadığımız mahallelerle karşılaştırdım.
- D) Konuyu farklı kaynaklardan en ince ayrıntılarına kadar tetkik ettim ancak yine de tam olarak öğrenemedim.
Yörenin yemek kültürünü araştırdığınızda o yörenin ta-rihiyle ilgili ilginç bilgilere de ulaşıyorsunuz.
- E) Öğrencilerden bir kısmı öğretmenin ihbarıyla sınav kâğı-dını masanın üzerine bıraktı.
O kadar uyarmama rağmen bildiğini yapmaya devam etti.

4. Kültür, nasıl ki okuduklarımızı, çeşitli biçimlerde edindiğimiz bilgileri unuttuktan sonra bizde kalan şeyse şiir de öyle ol-malıdır. Yani şiirde düşünce, görüş ya da göndermeler su-yun üstünde değil, derinlerinde yer almalı; şiir bakınca de-ğil, dalınca görülebilecek bir arka plana sahip olmalıdır. Çün-kü gerçek şair, bilgiyi, görüşü okurun gözüne sokmaz. Baş-kasından yaptığı alıntıları aynen kullanmaz. Bağırın, buyur-gan bir şiir, okuru bilgi yığılmasının altında bırakabilir.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıda-kilerden hangisidir?

- A) Şiirde, şairin belli görüşlerden çok, soyut imge ve çağ-rışımlara yer vermesinin daha doğru olacağı
- B) Şiirin düşünceye ya da konuya değil, biçime yaslanma-sı gerektiği
- C) Başarılı bir şiirde başka şairlerin ya da şiir anlayışlarının etkisinin bulunacağı
- D) Şiirde belli görüş ve düşüncelere yer vermenin, okurun özgürce düşünmesini engelleyeceği
- E) Şiirde görüş ve düşüncelerin gizlenerek verilmesi gerek-tiği

5. I. Hepimiz, içinde bulunduğumuz topluluk tarafından kabul görme ve onaylanma eğiliminde olduğumuz için çoğu zaman yeterli birikimimizin olmadığı konularda fikir beyan edip hiç ilginizin olmadığı alanlarla yakından ilgileniyormuş gibi görüşler ileri sürebiliyoruz.
- II. İngiltere merkezli bir kurumun yaptığı araştırmaya göre yetişkinlerin %41'i, okumadıkları kitapları okuduklarını iddia ediyor; gerçekte ise bu kişilerin okuduğunu iddia ettiği bu kitaplar hakkında ya hiçbir fikri yok ya da bu kişiler kulaktan dolma bilgilere sahip.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumun genelgeçer nitelik taşımadığı bilimsel bir araştırmayla temellendiriliyor.
- B) I. cümlede anlatılan durumun nedenleriyle ilgili bilimsel veriler ortaya konuyor.
- C) I. cümlede dile getirilen durumu destekleyen bir bilimsel araştırmadan söz ediliyor.
- D) I. cümlede belirtilen genellemeye aykırı olan farklı bir durumdan söz ediliyor.
- E) I. cümlede ileri sürülen görüşle çelişen bir araştırmadan söz edilerek bu görüş çürütülüyor.

7. I. Bilinçsiz şekilde yapılan yoğun egzersiz veya ağır spor, çeşitli sakatlanmalara hatta ölüme yol açabilir.
- II. Bu nedenle egzersizlere başlamadan önce egzersizlerin özellikle kalp, solunum, damarlar ve kaslar üzerindeki etkilerinin iyi bilinmesi gerekir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Belli bir program dâhilinde yapılan yoğun egzersiz; kalp, solunum, damar ve kaslar üzerinde aşırı yıpratıcı bir etki oluşturmadığı için insan sağlığını tehdit etmemektedir.
- B) Kalp, damar, solunum ve kaslar gibi organlar üzerindeki etkileri bilinmeden yapılan ağır egzersizler, sakatlanmalara ya da ölüme neden olabilir.
- C) Plansız yapılan egzersizler; kalp, solunum ve kaslar üzerinde hiçbir fayda sağlamadığı gibi vücudun dengesini bozarak insan sağlığını tehdit edebilir.
- D) Egzersizlerin sakatlanmalara hatta ölüme yol açmaması; kalp, solunum ve kasların sağlıklı olmasına ve egzersiz temposunun belli bir program dâhilinde aşama aşama düzenlenmesine bağlıdır.
- E) Egzersizin fayda sağlaması; kalp, damar, solunum ve kaslar üzerinde yıpratıcı bir etkisinin olmamasına, insanı fiziksel ve ruhsal olarak yormamasına bağlıdır.

6. Seçebileceği birçok bölüm olmasına rağmen bir hayli düştükten sonra mimarlık fakültesini tercih etmişti. Okurken derslerde zorlandığı için bir ara bırakmayı düşünse de bir-
I II
den bire karar vermek istemediği için bu durumu zamana
III IV
bıraktı. Bir süre sonra mimarlığın herhangi bir bölüm gibi ol-
V
madığını, ilgi ve yetenek gerektirdiğini anladı.

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Çocukların, Türkçenin yazım ve imla kurallarını uygulamalı olarak öğrenmelerini sağlayacak seminerler yapıyorum.
I II
Seminer sonunda onların, yazdıklarını kendilerinin değer-
lendirmeleri, böylece yaptıkları hataları görmeleri benim en
III IV V
önemli beklentim. Çünkü bu şekilde öğrenmenin daha ka-
lıcı olduğuna inanıyorum.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisi "iyelik eki" almamıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

9. Boğaziçi, gizli saklı (niteleme sıfatı) yerleri, akıp giden kıyı-
I
ları ve bitmez sürprizleri ile (edat) her yaştan sevdalılarına
II
sonsuz bir davet sunar. Boğaziçi sevgisi (soyut isim) ile do-
III
lu olanlar bu davete karşılık verirler çağlar boyu. Doğa ile in-
sanın bu bitmez rakısı, kendine (dönüşlülük zamiri) özgü bir
IV
kültür ve yaşam biçimi doğurmuştur. Bu yaşam biçimini me-
rak edenler akın eder Boğaziçi'ne. Peki, bu güzelliklerin ta-
dına varmak için bir (belgisiz sıfat) gün yeter mi? Elbette yet-
V
mez; haftalar, aylar bile yetmez.

**Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin türü ay-
raç içinde yanlış gösterilmiştir?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Edebî deneyimlerin farklı arayışlar, etkileşimler, sınır aşma çabaları ile yeni mecralara açıldığı günümüzde eleştiri de çeşitlenmiş ve farklı anlamlar kazanmış durumda. Mutlak bir değerlendirme tavrı ve mutlak bir yargı ile yaptığı olumlu-olumsuz, iyi-kötü, güzel-çirkin gibi kategorilere ayıran köşeli eleştiri anlayışı artık tarihe karıştı. Yapıtta var olanı, çeşitli yöntemlerle, derinlikli bir biçimde ortaya koymak daha önemli.

**Aşağıdakilerin hangisinde bu parçada karşı çıkılan eleş-
tiri anlayışı örneklendirilmemiştir?**

- A) İlk yapıtlarındaki acemilikleri atlatan şair, daha nitelikli, başarılı şiirler yazmaya başladı. Oldukça beğendiğim bu örnekler onun "olmuş" bir şair olduğunu gösteriyor.
- B) Sanatçı, *Ağır Boşluk*'ta insanın iç dünyasını ele alıyor. "Yalnızlık ve hüznün" duygularını, yalın bir dille anlatıyor.
- C) Yazar, son kitabında öykü anlayışını değiştirmiş görünüyor. O hiç hoşlanmadığım öykülerinden farklı bir yol tuttuğunu söyleyebilirim.
- D) İlk romanında yaptığı söz oyunları ile zorlama bir üslup benimseyen yazar, aynı itici üslubunu ikinci kitabında da sürdürüyor. Yapıt, edebiyatımızda niteliksizliği çoğaltan örneklerin başında geliyor.
- E) Romanlarıyla adını duyuran yazar, *Çatıdaki Çatlak*'ta tiyatroya da el atmış. Ancak tiyatro konusundaki bilgisizliği bu girişimini boşa düşürmüş, ortaya tiyatro tekniğiyle bağdaşmayan kötü bir yapıt çıkmış.

11. Fotoğrafçı aceleliydi, güneş iyice yükselmeden çalışmak istiyordu. Köşebaşlarında ışığın ve gölgenin ona sürprizler hazırlamakta olduğunu farkında idi. Mimarın o denli acelesi yoktu. Onun aklında sokakları, evleri, avluları yakından görerek kasabanın mimari yapısı hakkında bilgi sahibi olma düşüncesi vardır.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü türemesi B) Ünsüz türemesi
C) Ünlü düşmesi D) Ünsüz yumuşaması
E) Ünlü daralması

12. Bilgi çağında insanlık her gün büyük miktarlarda veri üreti-
I
yor ve bunları sürekli depoluyor. Tüm bu dijital verilerin sak-
II
landığı diskler, "sunucu çiftliği" adı verilen ve dünyanın üç-
III
ra köşelerinde geniş alanlara yayılan tesislerde tutuluyor.
IV
Saklanan bilgilerin korunması ise ciddi bir kaynak harcama-
sı gerektiriyor. Üstelik veriler hızlıca bozulduğu için, periyo-
V
dik olarak yeni sabit disklere kopyalanarak korunmalıdır. Bu
VI
da sunucu çiftliklerinin ileride yeryüzünün daha geniş alan-
larını kaplayacağı ve kaynak harcayacağı anlamına geliyor.

**Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri tür ba-
kiminden aynıdır?**

- A) I ve II B) II ve V C) III ve V
D) III ve VI E) IV ve V

13. (I) Doğal yapısı bozulmamış akarsular ve dereler içerisinde pek çok ölü ağaç bulunur. (II) Ölü ağaçlar, akarsuların içeri-
sindeki tüm yaşam alanlarının yaklaşık yarısını oluşturur. (III) Bu ağaçlar, kumlu tabana sahip akarsularda, küçük hayvanların tutunup kaldıkları ve böceklerin yumurtalarını bıraktıkları yer olarak da işlev görür. (IV) Bu ağaçlar, organik mad-
deleri tutarak akarsudaki yaşam döngüsünü korur. (V) Do-
layısıyla bu ağaçların, akarsularda asla göz ardı edilemeye-
cek çok önemli işlevleri vardır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisindeki altı
çizili bölüm çıkarılırsa cümlelerin öge sayısı değişir?**

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. I. Bu yöntemde yerin metrelerce altında bulunan ve petrol, doğal gaz içeren kayalara sıvı pompalanıyor ve kaya çatlatılıyor.
- II. Ancak petrol ve doğal gaz sondajlanırken kayalara gönderilen su, fay hatları üzerindeki baskıyı iyice artırarak fayın kırılmasına ve deprem oluşmasına neden oluyor.
- III. Çatlayan kayaların içindeki petrol ve doğal gaz, sondaj yapılarak yeryüzüne çıkarılıyor.
- IV. İnsan kaynaklı bu tarz depremler özellikle de kaya gazının yoğun çıkarıldığı Arkansas'ta ve dünyanın farklı bölgelerinde son yıllarda çokça karşımıza çıkabiliyor.
- V. Hidrolik kırılma, açılan bir kuyudan petrol ya da doğal gaz çıkarılmasında kullanılan özel bir yöntem.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı ve kurallı bir bütün oluşturacak şekilde sıralandığında cümlelerden hangisinin yeri değişmez?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Fuat () elindeki belgelerle binanın üçüncü katına çıktı () kapısında "İnsan Kaynakları" yazan, şeffaf camlı bir odadan içeri girdi. Odada birkaç kişi vardı. Orta yaşlı, gözlüklü bir adam sert bir sesle şunu dedi ()

"Buyrun, kime bakmıştınız ()"

Adamın sesi o kadar ürkütücüydü ki Fuat, bir an geri dönmeyi düşündü ancak kendini toparlayarak elindeki belgele-ri adama uzattı ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere, aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (;) (,) (!) (?) (.) B) (,) (:) (?) (?) (.)
- C) (,) (:) (:) (?) (!) D) (:) (,) (:) (!) (.)
- E) (,) (,) (:) (?) (.)

16. Günümüz öykücülerinin aktüel ya da politik konulara yakınlık duydukları söylenemez. Hatta kimi romancılar da bu konuları anlatmaktan kaçarak onları sinemaya veya popüler romana bırakıyorlar. ----. Gerçek ise elbette ki bu değil. Politik, toplumsal, güncel konular hiç şüphesiz edebiyatın malzemesi yapılabilir. Bu, romanı sanat kılan niteliklerinden ödün vermeden yapıldığında neden sorun oluştursun? Nitekim kalıcılığı yakalamış nice romanda dönemin siyasi, sosyal olaylarına göndermeler ya da eleştiriler yok mu? Dostoyevski, *Suç ve Ceza*'da dönemindeki sosyal adaletsizliği yerden yere vurmuyor mu ya da Marquez, yaşanan iç savaşın dehşetini duyumsatmıyor mu? Şimdi bu yazarların sanatsal kimliğinin tartışmalı olduğu söylenebilir mi?

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre

- I. Güncel konularda yapıtlar vermenin okur avcılığına soyunmak anlamına geldiğini unutuyorlar
- II. Güncel konulardan uzaklaşmanın, okur kitlesine sırtını dönmek anlamına geleceğini göz ardı ediyorlar
- III. Popüler konularda roman ya da öyküler kaleme alan yazarlar ise güncele takılıp kalmanın kendi yazınsal kimliklerine zarar vereceğine inanmıyor
- IV. Bu konulardan uzak duran yazarların bilinçaltında, bu tür metinlerin, onları sanattan uzaklaştıracağına yönelik bir kaygı var

yargılarından hangileri getirilmelidir?

- A) I ve II B) Yalnız II C) II ve IV
- D) Yalnız IV E) III ve IV

17. Dağcılık sporuyla ilgilenenler bilir. Bu sporun felsefesi, yapılış şekli farklıdır. Çünkü dağcılıkta diğer spor dallarında olduğu gibi zirveye ulaştığınızda sizi alkışlayan yoktur. Bundan dolayı insanların kendi iç dünyalarıyla ve doğayla baş başa kaldığı çok özel bir spor dalıdır dağcılık.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I., adlanmış sıfat-fiildir.
- B) II., farklı işlevlerde yapım ekleri almıştır.
- C) III., ek eylemin geniş zamanıyla çekimlenmiş bir isimdir.
- D) IV., sıfat görevinde kullanılmış bir edat grubudur.
- E) V., isim tamlamasını nitelemiştir.

18. Shakespeare, Avrupa'da romantik edebiyatın kaynağı ve müjdecisi olarak anılan gelmiş geçmiş en büyük yazarlardan biri. Yüzyıllardan beri yapıtlarına dair pek çok inceleme ve yorum kaleme alındığı hâlde, her zaman yeni bir yorumu konu oluyor; yorumlandıkça yapıtlarının anlamları çoğalıp genişliyor. Shakespeare, en yanılmaz eleştirmen olan zamanın bilge ışığında sonsuza kalacak nitelikteki şiirleri ve oyunlarıyla edebiyat tarihinde parıldarken bir yandan da içinde yaşadığımız modern zamanlara ve farklı kültürlere da damgasını vurmaya devam ediyor. Çağımızda pek çok Shakespeare uyarlaması yapılıyor, oyunları en modern teknikler ve bakış açılarıyla sahneye konuluyor. Film senaryolarına, baleye, operaya, rock müzik yapıtlarına, çizgi filmlere, çizgi romanlara uyarlanabiliyor. O âdeta sonsuz bir kaynak, uçsuz bucaksız bir evren olarak var oluyor edebiyatın ve insanlığın belleğinde.

Bu parçadan Shakespeare'le ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Yapıtlarının evrensel niteliklere sahip olduğuna
- B) Yaşadığı dönemde pek tanınmasa da sonraki dönemlerde el üstünde tutulduğuna
- C) Yapıtlarının her dönemde okurları etkileyecek zengin bir kültürel altyapıyla oluşturduğuna
- D) Yapıtlarının farklı sanat dallarına uyarlandığına
- E) Bir yazın akımına öncülük ettiğine

19. Aşağıdaki cümlelerden hangisinin yer tamlayıcısında fiilimsi (eylemsi) yoktur?

- A) Sanat tarihçileri ve eski eser uzmanlarının almak için can attığı Ali Sami Boyar'ın tablolarına, Beyoğlu'ndaki kimi sergilerde rastlayabilirsiniz.
- B) Oraya varınca Osmanlı Konağı diye de adlandırılan ve otel olarak hizmet veren H. Tahir Efendi Konağı'nda iki gece kaldık.
- C) Rüzgârın ılık ılık estiği o bahar sabahında, kentin dışındaki turistik gölün etrafında dolaştık.
- D) Safranbolu'da birbirine omuz vermiş evlerin gölgeleri, yokuş aşağı kıvrılarak inen daracık sokakların üzerine düşüyordu.
- E) Kuzeydeki yüksek tepelerden doğan ve kenti ikiye bölen Vardar Nehri'nin kenarında, Üsküp'ü çok özel kılan ahşap evler var.

20. Bir çalışmada, 124'ü kadın, 133'ü de erkek olmak üzere toplam 257 katılımcının, gelişigüzel biçimde dağıtılan ve kimi şiddet içeren kimi de içermeyen video oyunlarını 20 dakika boyunca oynamaları isteniyor. Oyunun ardından çeşitli fizyolojik ölçümlerden geçen katılımcıların tümüne, gerçek hayattan ya da filmlerden alınan şiddet sahneleri izlettiriliyor, sonra ölçümler yineleniyor. Ölçümlerde şiddet içeren oyunları oynayanlarda, gerçek şiddete verilen duygusal tepkilerin ciddi ölçüde düştüğü gözleniyor. Araştırmacılara göre bu, grubun yalnızca 20 dakikalık bir oyunla bile şiddete "alışıp" tepkisiz kalabildiğinin ciddi bir göstergesi. Bu alışma durumundaysa kişilerde zamanla şiddet eğilimleri, şiddeti normalleştirme ve psikopatlık gibi davranış bozuklukları ortaya çıkabiliyor.

Bu parçada söz edilen çalışma, aşağıda verilenlerden hangisini ispatlamak için yapılmış olabilir?

- A) Bilgisayar oyunları insanların gelişimini etkileyerek isteksizlik, yaşamdan tat alamama gibi sorunlara yol açmaktadır.
- B) Devamlı olarak şiddet öğelerine maruz kalan kişilerde şiddete karşı duyarsızlaşma ve şiddet eğilimleri ortaya çıkabilir.
- C) Şiddetin zararlı olduğunun gösterilmesi, uzun vadede kişilerin şiddetten uzak durmasını sağlar.
- D) Bilgisayarda şiddet içerikli oyun oynayanlar, toplum dışına itilmiş, psikolojisi bozuk kişilerden oluşmaktadır.
- E) İnsanların kişiliği ve psikolojik durumları seçtikleri eğlence biçimini belirlemektedir.

21. Taş Devri'nden bugüne Ankara, Anadolu uygarlıklarıyla şekillendi; Galatları, Persleri ve Romalıları tanıdı, Büyük İskender'i ağırladı. 1923'ün ekiminden bu yana da başkent unvanıyla yoluna devam ediyor.

Bu parçadaki yazım yanlışları aşağıdaki değişikliklerin hangisiyle giderilebilir?

- A) "Taş Devri'nden" sözü, "Taşdevri'nden" biçiminde yazılarak
- B) "1923'ün ekiminden" sözü, "1923'ün Ekim'inden" biçiminde yazılarak
- C) "Anadolu uygarlıklarıyla" sözü, "Anadolu Uygarlıkları'yla" biçiminde yazılarak
- D) "başkent" sözcüğü "baş kent" biçiminde yazılarak
- E) "Büyük İskender" sözündeki "Büyük" sözcüğü küçük harfle başlatılarak

22. Aşağıdakilerden hangisinde yapılan açıklama ile noktalama işaretinin kullanımı birbirine uymamaktadır?

- A) Bilinmeyen, kesin olmayan veya şüpheyile karşılanan yer, tarih vb. durumlar için soru işareti kullanılır: Nesimi (?- 1417), tasavvuf konulu şiirleriyle yaşadığı dönemde ses getirmiştir.
- B) Tamamlanmamış cümlelerin sonuna üç nokta konur: Tarihî çarşıda yürüyorum; her yanda hediyelik eşya dükkanları, antikacılar, kitapçılar...
- C) Cümle içinde ara sözleri veya ara cümleleri ayırmak için virgül konur: Behçet Necatigil'i, evler şairini, edebiyatımız üzerine yaptığı araştırmalardan tanıyoruz.
- D) Seslenme, hitap ve uyarı sözlerinden sonra ünlem işareti konur: Çocuklar, lütfen biraz sessiz olun!
- E) Ögeleri arasında virgül bulunan sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için noktalı virgül konur: Yazarlardan Yusuf Atılgan, Oğuz Atay ve Füzûzan'ın; şairlerden de Ahmet Telli, Ümit Yaşar Oğuzcan'ın yapıtları baş ucu kitaplarıdır.

23. Türkiye'de müziğe idealist bir şekilde bakıyorsanız bu idealin maddi anlamda bir geri dönüşü çoğu zaman olmaz. Nitekim bu müzisyen de tüm müzik serüveni boyunca bu durumun sıkıntısını çekmiştir. Ancak o, bu durumdan hiç şikâyet etmemiş; samimiysiz bir müzik üretmek yerine, inandığı ve beğendiği şarkıların peşine düşmüş; akıntıya kürek çekmeyi göze almıştır. Gerektiğinde gitar dersi vermiş, kitap çevirmiş ama müziğini basitleştirmemiş, samimiyetinin kaybolmasına izin vermemiştir. Bugün Türkiye pop müzik tarihinin mihenk taşlarından biri olan *"Benimle Oynar mısın"* albümü ilk yayımlandığı dönemde bugün için komik görünecek bir satış rakamı yakalamış. Buna rağmen o, çizgisini bozmadan ve ana akım içerisinde olmadan az ama nitelikli bir kitleye müzik yapmıştır. Müziğe olan saygısı ve idealist duruşu sebebiyle, Türkiye'nin bütün kalburüstü müzisyenleri onun albümlerinde gönüllü olarak yer almışlar, konserlerinde çalmışlar.

Bu parçada sözü edilen müzisyenle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Müziğin farklı dallarında başarı kazanmıştır.
- B) Eserleri piyasaya çıktığı dönemde ticari açıdan başarı kazanamamıştır.
- C) Müzik dünyasında saygın bir yeri vardır.
- D) Eserlerinin niteliğinden ödün vermemiştir.
- E) Sınırlı bir kitleye ulaşmıştır.

24. Kuş fotoğrafçılığına niyetlendiyseniz çok zor bir işe soyunduğunuzu bilmeniz gerekir. Kuş türlerinin özelliklerini ve davranışlarını gösteren kaliteli fotoğraflar çekmek zor. Bu, fazlasıyla sabır, bilgi ve emek isteyen bir iştir. Çekmek istediğiniz kuşlar, "Şu tarafa bak, başını biraz eğ, sen biraz geride dur, ışığa dön..." diyebileceğiniz modeller değildir. Çoğunlukla onların hazırladığı şartlarda ve onların tolerans gösterdiği mesafelerden çekim yapmak durumundasınız. Işığı, açığı, fonu ve diğer çekim şartlarını kuşlar ve doğa belirler. Bu noktadan sonra size düşense şartları iyi değerlendirip, bilgiyle birleştirerek en iyi fotoğrafları alabilmektir.

Bu parçaya göre kuş fotoğrafçılığının zor olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Uygun ekipmanın ve gerekli ekonomik desteğin olmaması
- B) Kuşların göç yollarının çok sınırlı olması ve bu yerlere ulaşımın kolay olmaması
- C) Kuşların göçleriyle ilgili yeterli araştırma yapılmadığı için kaynak eksikliğinin bulunması
- D) Üst düzey deneyim, ustalık ve eğitim süreci gerektirmesi
- E) Fotoğrafı çekmek için gerekli olan koşulların fotoğrafçının iradesi dışında oluşması

25. Kimi çevreciler, insanı, yaşadığı çevreyi daha çok, tahrip eden ve sadece tüketen bir unsur olarak görmektedirler. Oysa insan yalnızca bulunduğu çevreyi yok eden bir varlık değil, ona değer katan ve ruh veren en temel unsurdur. Koruma-kullanma dengesi bozulmadığı ve suistimallerin yaşanmadığı bir dünyada çevre insanla güzelleşmekte, onun varlığıyla anlam kazanmaktadır. Kaynakları israf etmeden ölçülü ve dengeli olarak tabiattaki nimetlerden yararlanmak, insanoğlunun en temel hakkı olmalıdır. Bu gerçeğe rağmen, insanı doğal çevreden tümüyle soyutlayarak ve onu bu haktan mahrum bırakarak korumacılık yapmanın bir anlamı yoktur. Ne yazık ki günümüzde bu anlamda korumanın ve korumacılığın pek çok yanlış uygulamaları ve örnekleri bulunmaktadır.

Bu parçada konuşan kişi aşağıdakilerin hangisinden yakınmaktadır?

- A) İnsanın, doğayı sorumsuzca tahrip etmesinin görmezden gelinmesinden
- B) Çevreyi koruma adına gösterilen tepkilerin tahribatı düzeltmeye yönelik eylemlere dönüşmemesinden
- C) Kimi çevrecilerin, yanlış reflekslerle doğayı, insanı dışlayarak korumaya çalışmasından
- D) Çevrecilerin, insanları bilinçlendirmek yerine, suçlayarak çevreyi korumaya zorlamalarından
- E) Doğayı koruma adına ortaya konan kimi çalışmaların tam tersi sonuçlar vermesinden

26. Plastik atıkların çoğunlukla şehirlerde üretildiğini, bu nedenle plastik kirliliğinin nüfus yoğunluğunun yüksek olduğu bölgelerde yaşayan canlılar için sorun oluşturduğunu düşünebilirsiniz. Ancak plastik atıklar rüzgâr, su yolları, akıntılar ve gelgitler ile çok uzak bölgelere taşınmaktadır. Yapılan bir araştırma, dünya genelinde üretilen plastiklerin %1,5-4,5'inin okyanuslara taşındığını gösteriyor. Okyanus yüzeyindeki plastik parçacıklarının miktarı ise okyanuslara giren plastik miktarından çok daha az. Yani okyanuslardaki plastik atıkların büyük kısmı kayıp. Bilim insanları mikro ölçekteki plastik parçacıklarını deniz canlılarının yediğini, böylece korkunç zararları olan plastik atıkların besin zincirine dâhil olduğunu düşünüyor.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Plastikler, dünyada en çok okyanuslara ve burada yaşayan canlılara zarar vermektedir.
- B) Okyanuslara taşınan plastiklerin çoğu, canlılara zarar vermeyen hafif kimyasallardan oluşmaktadır.
- C) Küçük parçalara ayrılan plastiklerin balıklar tarafından yenmesi, diğer canlılar için tehlikeli durumlar ortaya çıkarabilir.
- D) Okyanuslar, karalardaki plastik miktarının azalmasını sağlayarak plastik kaynaklı tehditler için iyi bir koruyucu olmaktadır.
- E) Okyanuslarda plastiklerden kaynaklanan kirliliğin temizlenmesi, karaların temizlenmesinden çok daha zordur.

27. (I) Yapay zekâ, gündelik yaşamımıza katkılarıyla son dönemin en popüler ve ilgi çekici konularından biri hâline geldi. (II) Şöyle ki internet arama motorlarında, navigasyonlarda, yeni ürünler araştırdığımız alışveriş sitelerinde pek çok yapay zekâ sistemi bulunuyor. (III) Bu sistemlerin çalışması ile yaşamımız kolaylaşıyor ve yaşam kalitemiz artıyor. (IV) Artık hizmet sunucu firmalar, kullanıcı memnuniyetini artırmak ve operasyon maliyetlerini azaltmak için yapay zekâ çalışmalarına daha çok yatırım yapmaya başladı. (V) Bütün bu yatırımların gelecekte yaşamımızı önemli ölçüde değiştireceği öngörülmektedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle, kurallı, olumlu bir eylem cümlesidir.
- B) II. cümle, girişlik birleşik cümledir.
- C) III. cümle, bağıli cümledir.
- D) IV. cümle, öznesi, bir sıfat tamlamasından oluşmaktadır.
- E) V. cümle, yüklemi birleşik fiil olan basit yapıli bir cümledir.

28. Öğretmen sınıfta öğrencilere “Bilgisayar yararlı mı yoksa zararlı mıdır?” diye sormuş, öğrenciler de aşağıdaki yanıtları vermiştir:

- **Ali:** “Bilgisayar çağımızın en önemli teknolojik buluşudur, zararlı yönleri olmakla birlikte faydalı olduğunu düşünüyorum.”
- **Selim:** “Bilgisayar ve internet milyarlarca insanın kullandığı önemli bir teknoloji. Çağımızda bu teknolojiden kaçmak mümkün değildir.”
- **Mehmet:** “Amerikalı bir düşünür bilgisayarın insanı yalnızlığa ittiğini ve mutsuz hâle getirdiğini söylüyor. Ben de onunla aynı düşüncedeyim.”
- **Elif:** “Bazı kişiler bilgisayarın zararlı olmadığını, insanın bu teknolojiyi kullanmayı bilmediğini söylüyor. Ben farklı düşünüyorum. Bilgisayar insana fiziksel ve ruhsal olarak zararlar veriyor.”

Öğrencilerin görüşleriyle ilgili olarak

- I. Elif, görüşlerini tartışma tekniğinden yararlanarak vermiştir.
- II. Selim, kişisel görüşler ileri sürmüştür.
- III. Mehmet, görüşünü dolaylı anlatıma başvurarak ortaya koymaktadır.
- IV. Tüm öğrenciler görüşlerini karşılaştırmalı olarak belirtmiştir.

yargılarından hangileri söylenemez?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) Yalnız IV
- E) III ve IV

29. (I) Son yıllarda dünyanın pek çok yerinde doğal yaşam alanları ya yok oluyor ya da parçalanıyor. (II) Bu parçalanma otol yol yapımı, yeni yerleşim yerlerinin kurulması, ağaç kesilmesi, yeni tarım alanlarının açılmasıyla oluşabileceği gibi yangın, sel vb. doğa olayları sonucunda da oluşabiliyor. (III) Doğal alanlardaki bu tahribat, belli bir düzen içinde yaşayan canlı türlerini tehdit ediyor. (IV) Doğal yaşam alanlarını kaybeden bazı türlerin ya nüfusu azalıyor ya da tamamen soyu tükeniyor. (V) Doğal yaşam alanı bozulan ya da kirlenen kimi türler mevcut duruma ayak uydurmak için yeni davranış biçimleri ve refleksler geliştiriyor. (VI) Bu tükeniş, uzun vadede doğadaki türlerin birbiriyle etkileşimi sonucu canlı yaşamının devamını sağlayan dengenin bozulmasına ve insan yaşamını tehdit eden çevre felaketlerine yol açıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) V
- B) IV
- C) III
- D) II
- E) I

30. Reklamlar insanları gereksinim duymadıkları şeyleri satın almaya zorluyor. Gereksinim duydukları ürünler hakkında ise çoğunlukla yanlış bilgilendiriyor. Reklam, ürünün maliyetini artırıyor. Ağır reklam giderleri nedeniyle yeni işletmelerin pazara girme özgürlükleri engelleniyor. Ayrıca reklam yüzünden belli markaların ürünleri ön plana çıkarılarak haksız rekabet ortamı oluşturuluyor, bu da ürün pazarında tekelleşmeye yol açıyor. Buna karşın reklam, talep yaratarak ya da talebi artırarak üretim artışını sağlıyor; dolayısıyla da istihdam artışını sağlayarak refah düzeyinin yükselmesine katkıda bulunuyor. Rekabet ortamını canlandırarak ürünlerin daha uygun fiyatlarla satılmasını sağladığı gibi kalitenin yükselmesine, çeşitli alternatifler arasından seçim yapmaya imkân tanıyor.

Bu parçanın konusu en doğru biçimde aşağıdakilerin hangisinde belirtilmiştir?

- A) Reklamın üretici ve tüketiciler arası iletişimdeki rolü
- B) Reklamın ticari işletmelere ve sektörlerle sağladığı yararlar
- C) Reklamın işletmeler ve tüketiciler üzerindeki olumlu ve olumsuz etkileri
- D) Üretici ve tüketicilerin reklama bakış açısındaki değişimler
- E) Reklamın sektörel anlamda belirleyici konumda olmayan küçük işletmelere verdiği zararlar

31. Bir editör olarak yayımlanacak kitapları seçerken öncelikle kitabın, yayınevinin çizgisini temsil etmesi ana kriterimiz. Sonra yayımlanacak kitabın kültür tarihinde bir karşılığının, kendi şartları içinde bir temsil kudretinin olması geliyor. Hangi yüzyılda yazılmış olursa olsun bugüne hitap eden ahlaki, edebî ve kurgusal özelliklerinin olması; dil zevki taşıması, metindeki anlatımının benzerlerine göre farklı olması gibi özellikler bizim o eseri yayımlamak için aradığımız kriterlerden bazıları. Bu anlamda, yayımladığım eserler arasında keşke yayımlamasaydım, dediğim çok az kitap var.

Bu parçada konuşan editörün, seçtiği kitaplarda

- I. Yayınevinin yayın anlayışına karşıt olmaması
- II. Yazınsal niteliklerinin bulunması
- III. İçinde bulunulan döneme katkı sağlayacak, bilgi ve yorumlara yer vermesi
- IV. Yazarının yayın dünyasında bilinirliğinin olması
- V. Kendine özgü özelliklerinin bulunması

niteliklerinden hangilerini aradığı söylenemez?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve IV
- D) Yalnız IV
- E) IV ve V

32. - 33. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Yazar; Marquez, Cortazar, Rulfo gibi Latin Amerikalı yazarların toplumsal acıları dillendirirken izledikleri büyülü gerçekçilik yöntemini uyguluyor öykülerinde. Büyülü gerçekçilik içinde başka boyutlar kazanan olay ve yaşantılar; düşlerle gerçeklerin yan yana işlendiği öykü metinlerinin masalsi atmosferinde etkili ve güçlü bir edebiyat estetiğine dönüşüyor. O, metinlerinde doğaya, nesnelere, insan dışındaki varlıklara, kavramlara kişilik kazandırarak onları canlandırıyor; bir dil cambazı gibi davranıyor yazarken. Kalemını sihirli değnek gibi kullanıyor ancak bunu sadece hüner sergilemek ya da metni süslemek amacıyla değil, hakikate yeni boyutlar ve derinlikler kazandırmak maksadıyla gerçekleştiriyor. Metazlar, benzetmeler, istiarelerle sözcüklere yepyeni ve parlak yüzler geçiriyor; böylece metnin yazınsal değerini yükseltiyor. Öykü finallerinin çarpıcı ve sürprizli olması, ruhumuzda iz bırakıyor. Düzayak anlamlar olmadığı gibi, dümdüz bir kurgu da yok onun öykülerinde. Dile getirdiği gerçeklerin farklılık kazanıp dönüşerek masalsi bir atmosfer içinde okuru etkilemesi ve toplumsal/bireysel öz eleştirilere yer vermesi yazarın önemli bir başarısıdır.

32. Bu parçadan sözü edilen yazar ve yapıtıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Tanık olduklarını, kendine özgü bir anlatımla olduğu gibi yansıtmıştır.
- B) Söz sanatlarına ve sanatlı söyleyişlere yer vermiştir.
- C) Bireysel ve toplumsal sorgulamalara yer vermiştir.
- D) Gerçek dışı öğelerden yararlanmıştır.
- E) Öyküleri, okuru şaşırtıcı bir biçimde sona ermektedir.

33. Aşağıdakilerden hangisi bu parçada sözü edilen yazarın altı çizili sözde belirtilen anlatım özelliğine örnek oluşturmaz?

- A) Bakışlarıyla beni olduğum yere çiviliyor, içime oturan kurşun bir kütleden kurtulamıyorum.
- B) Sözleri bir ok misali delip geçiyor, geride parçalanmış bir kalp ve uzaklara dalan gözler kalıyor.
- C) Onunla konuşmak tuzlu su içmekten farksız; o konuşukça susuyor, susadıkça daha da konuşmak istiyorum.
- D) Konuşması bir kedi mırıltısını andırırdı; tek bir notadan akan müzik gibi monoton konuşur, dinleyicileri uyutur da uyuturdu.
- E) Her zamanki gibi yine otobüsü bekliyor; elinde kırmızı bir çanta, sırtında uzun bir pardösü var.

34. Muhabir:

(I) ----

Bilim adamı:

— Canlılarda 24 saatlik metabolik ve fizyolojik olayları düzenleyen bir sistem olan biyolojik saatin mekanizması ve sağlık üzerine etkisi, temel çalışma konum. Bunun yanında ışık ile hücrelerde birtakım olayların kontrolü için uygulamalar geliştirmeye çalışıyoruz. Bu araştırmalara dair sonuçlar, biyolojik saatin insan sağlığına etkisi ile ilgili olduğundan sağlık bilimleri alanlarında kullanılabilir. Buradan elde edilecek bilgiler ile biyolojik saati düzenlemeyi hedefleyen ilaçlar geliştirilebilir.

Muhabir:

(II) ----

Bilim adamı:

— Son iki yılda yaygınlaşan teknikler sayesinde hücrelerde istenilen bir genin kolayca değiştirilebilmesi mümkün oldu. Yeni geliştirilen gen değiştirme teknolojilerini kullanarak hücrelerde biyolojik saat genlerinin bozulmasının etkilerini sistematik olarak inceliyoruz. İncelemelerimizin sonuçları, hastaların mutasyonlarına ve kanser evresine göre hangi tip kemoterapi ilaçlarının daha etkin olabileceğine dair yapılacak araştırmalarda kullanılabilir.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Yaptığınız araştırmalar bilim dünyasında istediğiniz başarıları kazandı mı?
II. Yaptığınız araştırmaların kanser tedavisi için bir umut olduğunu söyleyebilir miyiz?
- B) I. Araştırmalarınızı hangi konular üzerinde yoğunlaştıyorsunuz?
II. Çalıştığınız projenin kanser tedavisi üzerinde nasıl etkileri olacağını düşünüyorsunuz?
- C) I. Yaptığınız araştırmaların bilim dünyasında ses getireceğini düşünüyor musunuz?
II. Kanser tedavisinde ilerleme sağlanamamasının nedeni nedir?
- D) I. Ülkemizde uzmanlık alanınızla ilgili yeterli araştırma olduğunu düşünüyor musunuz?
II. İnsan hücresindeki bozulmalar ve bu bozulmaların yol açtığı kanser hastalıklarıyla ilgili geliştirdiğiniz tedaviler var mı?
- E) I. Yaptığınız araştırmalar hangi alanlarda bilim insanlarına fayda sağlayabilir?
II. Kanser tedavisi konusunda yaşanan ilerlemeye karşın kanserin tam olarak tedavi edilememesinin nedeni nedir?

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Oryantiring, harita ve pusula kullanarak harita üzerinde işaretlenmiş kontrol noktalarını arazide en hızlı şekilde bulmayı gerektiren bir spor dalıdır. (II) Sporcular, hedef noktaya ulaşabilmek için istediği rotayı seçebilir. (III) Sporcuların gidilebilecek en iyi rotayı belirlemeleri, harita özellikleri ile arazi özelliklerini eşleştirebilmeleri ve bunları hatasız ve doğru şekilde uygulamaları gerekir. (IV) Bu spor, engebeli ya da ormanlık alanlarda, parklarda veya kumlu arazilerde yapılabilir. (V) Bu sporda başarılı olmak isteyen sporcuların kusursuz harita okuma, tam konsantrasyon ve hızlı karar verme yetilerini bir arada kullanmaları şarttır. (VI) Oryantiring sporunu benzerlerinden ayıran en önemli unsur, koşarken takip edilecek birinin veya izlenecek belli bir yolun olmamasıdır. (VII) Yani sporcunun elinde yalnızca bir harita, önünde sınırsız seçenek vardır; sporcu kendi yeteneğini kullanarak ve rakiplerinin hatalarından yararlanarak bitiş noktasına en kısa sürede varmaya çalışacaktır.

35. Bu parçadan oryantiringle ilgili olarak

- I. Fiziksel olduğu kadar zihinsel yeterlilik gerektirdiği
II. Katılan sporcuların aynı yaş grubunda olması gerektiği
III. Sınırları belirlenmiş bir güzergâhın olmadığı
IV. Farklı arazilerde yapılabileceği
V. Benzer spor dallarına göre daha zorlayıcı olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II
B) II ve III
C) II ve V
D) III ve V
E) IV ve V

36. Oryantiringin ele alındığı bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede tanımlı yapılmıştır.
B) II. cümlede amaç-sonuç ilişkisi söz konusudur.
C) V. cümlede gereklilikten söz edilmiştir.
D) VI. cümlede karşılaştırma yapılmıştır.
E) VII. cümlede öngörde bulunulmuştur.

37. - 39. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Organik tarım; ekolojik sistemde hatalı uygulamalar sonucu kaybolan doğal dengeyi yeniden kurmaya yönelik insana ve çevreye dost bir üretim şeklidir. (II) Organik tarım yüksek girdi kullanımına dayalı endüstriyel tarımın insan sağlığı, ekonomi ve çevre açısından ortaya çıkardığı olumsuz sonuçların karşısında alternatif olarak ortaya çıkmıştır. (III) Kaynakları en iyi şekilde kullanarak yanlış uygulamalar sonucu bozulan doğal dengeyi korumayı amaçlayan bu tarım biçiminde sentetik kimyasal gübrelerin, ilaçların ve hormonların kullanımı yasaklanmıştır. (IV) Bunların yerine nitelikli ürün almak için toprak verimliliğini artıracak yeşil gübre, organik atıkların gübre olarak kullanımına ve biyolojik kontrol gibi yöntemlere başvurulmuştur. (V) Organik tarım yöntemleriyle ortaya çıkan her ürün "organik" değildir. (VI) Bir ürünün "organik" olabilmesi için organik tarıma uygun olarak yetiştirildiğinin bağımsız bir kontrol ve sertifikasyon kuruluşu tarafından denetlenip onaylanması gerekir. (VII) Aksi takdirde bu ürün hiçbir kimyasal kullanılmadan yetiştirilse ya da kendi doğal ortamında üretilse dahi organik ürün sayılmaz. (VIII) Hatta bir ürünün yalnızca üretim aşamasının değil, satın alma, depolama, işleme, paketlenme ve satış aşamalarının da yine bağımsız kurumlar tarafından denetlenmesi gerekmektedir.

37. Bu parçadan organik tarımla ilgili olarak

- I. Dünyada ve ülkemizde son yıllarda hızla yaygınlaştığı
- II. Uygulanmasının endüstriyel tarıma göre daha kolay olduğu
- III. Çeşitli açılardan endüstriyel tarımdan avantajlı olduğu
- IV. Doğal dengenin korunmasında rolü olduğu

yargılarından hangileri çıkarılamaz?

- A) I ve II B) II ve III C) II ve IV
D) Yalnız IV E) III ve IV

38. Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

39. Bu parçaya göre, üretilen bir ürünün organik sayılması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Yerli ve doğal yöntemlerle üretilen tohumların kullanılmasına
B) Özel olarak düzenlenen üretim çiftliklerinde üretilmesine
C) Kimyasal ilaç ve gübre yerine ürünün besin değerini artıracak organik atıkların kullanılmasına
D) Doğal ortamında yetişmesine ve insan eli değmeden paketlenmesine
E) Üretim ve satış dâhil tüm aşamalarının denetlenerek kontrol altına alınmasına

40. I. Yeşil deniz kaplumbağaları, iklim değişikliği yüzünden ciddi ölçüde tehdit altında. Kaplumbağalarda genellikle, yuvanın daha alta kalan, daha serin kısmındaki yumurtalardan erkek yavrular çıkıyor. Küresel ısınmanın etkisiyle sıcaklıkların artması, yumurtalardan sadece dişi yavruların çıkmasına ya da sıcaklık belli bir noktayı aştığında hiçbir yavrunun sağ kalmamasına sebep olabiliyor.
- II. Akdeniz uzun balinası, açık denizlerden kıyı sularına Akdeniz'in çok çeşitli habitatlarında bulunuyor. Balinalar çevresel koşullardan ve avlarının dağılımından da büyük ölçüde etkileniyor. Son yıllarda küresel ısınmanın etkisiyle deniz suyu sıcaklıklarındaki artış Akdeniz uzun balinasının avladığı tek tür olan kuzey krilinin dağılımını etkiliyor. Balinalar, ya krillerin daha çok bulunduğu serin sulara göç edecek ya da yok olup gidecek.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Birbiriyle çelişen farklı görüşlerin aslında birbirini desteklediğini göstermektedir.
B) Aynı durumun her zaman geçerli olmadığı, örneklerle açıklanmıştır.
C) Aynı düşünceyi pekiştirmeye yönelik farklı örnekler sunulmaktadır.
D) Farklı soruların aynı sonuçlara yol açabileceği vurgulanmıştır.
E) Birbirinden farklı konular, benzer yazı ve anlatım planıyla aktarılmaktadır.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Babil Kralı Hammurabi, kanunlarını Tanrı Şamaş'ın önünde durduğu bir stel in alt kısmına yazdırmıştır. Hammurabi, bu stelde zayıfların ve öksüzlerin koruyucusu, Tanrı adına ülkeyi yöneten, adil ve insancıl hükümdar olarak kendisini tanıtmıştır. Hammurabi Kanunları "dişe diş, göze göz" şeklinde değerlendirilen ve suçu işleyene aynı ağırlıkta cezayı içeren kanunlardır.

Bu bilgilere bakılarak;

- I. Babillerde teokratik yönetim anlayışı görülmüştür.
- II. Hammurabi, medeni hukuk alanında ilk kanunları hazırlamıştır.
- III. Hammurabi Kanunları kısas esasına göre hazırlanmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

3. Osmanlı Devleti ile Avusturya arasında 1547, 1562, 1566, 1568 ve 1576 yıllarında siyasi, askerî ve ekonomik antlaşmalar imzalanmıştır. XVI. yüzyılda yapılan bu antlaşmaların tamamında Osmanlı Devleti, antlaşma şartlarını ve süresini belirleyen taraf olmuştur.

Bu bilgiye dayanılarak,

- I. Osmanlı Devleti'nin Avusturya'ya üstünlüğünü kabul ettirdiği,
- II. Avusturya'nın Avrupa'da, Osmanlı Devleti'nin karşılaştığı en güçlü devlet olduğu,
- III. Osmanlı Devleti ile Avusturya'nın dış politikada birlikte hareket ettiği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

2. IX. yüzyılın ortalarından itibaren Abbasilerin gücü, Mısır'dan batıya geçememiştir. 868-905 yılları arasında Tolunoğulları ve 935-969 yılları arasında İhşidiler gibi Türk devletleri, Mısır ve Suriye'ye hâkim olarak batıdaki Abbasi sınırını daraltmışlardır.

Bu bilgiler Abbasiler ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olabilir?

- A) Halk arasında siyasi ve dini gruplaşmalar olduğunun
B) Egemenlik anlayışının değiştiğinin
C) Siyasi birliğin çözülmeye başladığının
D) İç sorunların dış soruna dönüştüğünün
E) Halifenin dini saygınlığının kalmadığının

4. Tanzimat Fermanı'nda "eski idare usulünü tamamen değiştiren bu iradenin dost devletlere duyurulması" ifadesi de yer almıştır.

Bu bilgiler Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olabilir?

- A) Demokratikleşme faaliyetlerini tabana yaydığının
B) Askeri yeniliklere öncelik verdiğinin
C) Anayasal yönetime geçtiğinin
D) Monarşik yapıyı güçlendirmeye yönelik ıslahatlar yaptığının
E) Avrupalı devletlerin desteğini kazanma arzusunda olduğunun

5. Erzurum Kongresi, II. Meşrutiyet'in ilan edildiği gün ve ay göz önünde bulundurularak ve Kanun-u Esasi'nin 120. maddesine göre 23 Temmuz 1919'da toplanmıştır.

Buna göre Erzurum Kongresi'nin toplanmasında Kanun-u Esasi'nin aşağıdaki maddelerinden hangisinin esas alındığı söylenebilir?

- A) Osmanlı saltanatı ve halifeliği hanedanının en büyük oğluna aittir.
- B) Devletin varlığını ve birliğini bozmadığı sürece herkes cemiyet ya da teşekkül oluşturabilir.
- C) Memuriyetlere tayin, usulüne göre, ehliyet ve liyakat esasına göre yapılır.
- D) Hiç kimse kanunun belirttiği sebepler dışında, başka bir bahane ile cezalandırılmaz.
- E) Meclisi açma ve kapama yetkisi padişaha aittir.

6. Üniversitenin Coğrafya Bölümü'nde görevli bir grup araştırmacı temmuz ayında aşağıdaki haritada gösterildiği gibi Konya'dan yola çıkarak 3 günlük inceleme gezisi sonunda Batı Toroslar üzerinden Antalya'ya ulaşmıştır.



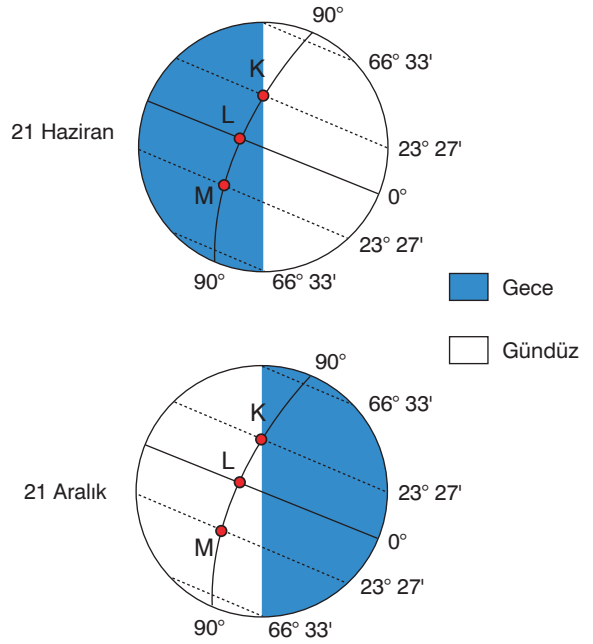
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu araştırma gezisine ait gözlem ve değerlendirmelerden biri olamaz?

- A) Antalya kıyılarına yaklaştıkça havadaki mutlak nem miktarı artmıştır.
- B) Yolculuk boyunca günlük sıcaklık ortalamaları sürekli artış göstermiştir.
- C) Yolculuğun başında bozkır olan doğal bitki örtüsü, yolculuğun sonunda yerini kızılçam ve makilere bırakmıştır.
- D) Kırsal kesimde başlangıçta kerpiç evler yayginken daha sonraları taş meskenler artmıştır.
- E) Konya çevresinde kahverengi bozkır topraklarını, Antalya kıyılarında ise terra rossa topraklarını inceleme fırsatı bulmuşlardır.

7. **Beslenme, sağlık, barınma ve eğitim gibi hizmetlere duyulan ihtiyacın fazla olduğu bir ülkeyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Demografik yatırımlara ağırlık verilmelidir.
- B) Ortanca yaş düşüktür.
- C) Nüfus artış hızı yüksektir.
- D) Kamunun tasarruf oranı azdır.
- E) Genç nüfus oranı azdır.

8. Aşağıdaki şekillerde, Dünya'nın 21 Haziran ve 21 Aralık tarihlerindeki konumu ile aynı boylam üzerinde yer alan K, L, M noktaları gösterilmiştir.



Bu noktalarla ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) 21 Haziran'da güneş en erken K merkezinde doğar.
- B) 21 Aralık ve 21 Haziran'da L merkezine güneş ışınları aynı açıyla düşer.
- C) 21 Aralık'ta M'deki gündüz süresi, K'deki gece süresine eşittir.
- D) 21 Haziran'da K merkezinden M merkezine doğru gidildikçe gece ile gündüz süreleri arasındaki fark sürekli artar.
- E) L'deki cisimlerin gölgesi 21 Aralık'ta öğle vakti kuzeye, 21 Haziran'da güneye düşer.

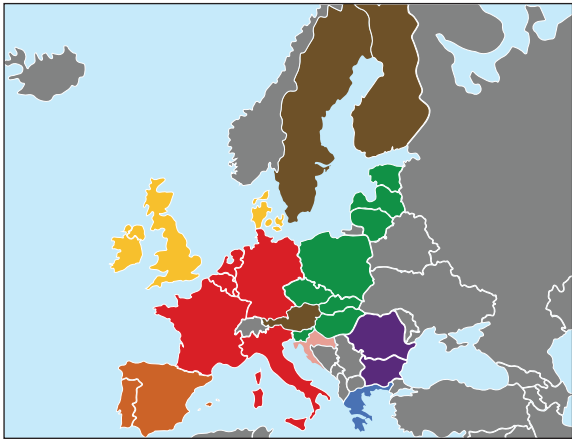
9. I. Tsunami
II. Kuraklık
III. Sel ve taşkın
IV. Volkanik patlamalar

Yukarıda verilen doğal afetlerden hangilerinin oluşumunda iklimik faktörlerin etkisinden söz edilebilir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

10. Ülkeler farklı amaçlarla bir araya gelerek ekonomik, siyasi veya askerî bölgeler oluşturmaktadır. Bunlardan biri de Avrupa Birliği'dir.

Aşağıdaki haritada çeşitli ülkeler bu birliğe katılma sürecine göre renklendirilmiştir.



- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| Kurucu ülkeler (1951) | 1995 yılında katılan ülkeler |
| 1973 yılında katılan ülkeler | 2004 yılında katılan ülkeler |
| 1981 yılında katılan ülkeler | 2007 yılında katılan ülkeler |
| 1986 yılında katılan ülkeler | 2013 yılında katılan ülkeler |

Haritada verilen bilgilere göre, bu bölgeyle ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sınırları zamanla değişime uğramıştır.
B) Ülke sınırlarıyla birebir örtüşmektedir.
C) Sınırları kesin hatlarla belirlenmiştir.
D) Bölgeyi oluşturan ülkeler arasında dil, din ve ırk birliği bulunmaktadır.
E) Bulgaristan ve Romanya birliğe 2007 yılında katılmıştır.

11. "Tarihle fazla ilgilenmiyorum. Bir düşünürün ancak tarihsel arka planıyla anlaşılabilceği sözü, basmakalıp bir sözdür. Ancak bütün basmakalıp sözler gibi o da en fazla bir yarı doğruyu ifade eder. Yunan tarihi hakkında ayrıntılı bir bilginin Yunan felsefesi anlayışımızı büyük ölçüde arttırabileceğine inanmıyorum. Felsefe, uzay ve zaman sınırlarının ötesinde göksel bir hayat yaşar. Filozoflar küçük uzaysal-zamansal yaratırlarsa da onların küçük uzaysal-zamansal ilgilerine özel dikkat, felsefelerini aydınlatmaktan çok engeller."

Barnes

Bu parçada anlatılmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Filozof olmak için felsefe tarihini iyi bilmek gerekir.
B) Filozoflar ele aldıkları konuya ön yargısız yaklaşır.
C) Filozoflar çelişkili yargılar kullanmazlar.
D) Filozoflar felsefi düşünce birikiminden beslenir ve bu birikime katkıda bulunur.
E) Filozoflar yaşadığı toplumu ve dönemi aşar.

12. Epiktetos'a göre felsefenin, temellerini üzerine kurduğu en önemli dayanağı akıldır. Birçok filozof gibi Epiktetos da felsefeyle ilgili düşüncelerine aklın, insanın en gerçek nimesi, her vakit hayvanlardan ayıran yönü olduğuna dikkat çekerek başlamaktadır. Ona göre insan olmanın gerektirdiğini yapabilmek kolay bir iş değildir. İnsan, akılı olan geçici bir hayvandır ve ancak akıl ile hayvanlardan ayrılır. İnsan akıldan uzaklaştığı, akılsız hareket ettiği zaman insanlığı kaybolur ve hayvan ortaya çıkar.

Epiktetos'un bu yaklaşımının temelinde aşağıdaki görüşlerden hangisi vardır?

- A) İnsan düşünmeden hareket etmemelidir.
B) İnsan kendini hayatın akışına bırakmalıdır.
C) Doğuştan hiçbir bilgi yoktur.
D) İnsan, hayatını her aşamada sorgulamalıdır.
E) Her doğru her yerde söylenmemelidir.

13. MS 529 yılında Bizans imparatoru Jüstinyen'in Atina'daki Platoncu felsefe okulunu, yani Akademi'yi kapatması ve bu okula ait filozofların İran'a sığınması olayı birçok tarihçi, özellikle felsefe tarihçisi tarafından Antik Çağ'ın bitişi ve yeni bir Çağ'ın, Orta Çağ'ın başlangıcı olarak kabul edilir. Orta Çağ'da Antik Yunan felsefi ve bilimsel mirasının yeni sahipleri ve devam ettiricileri ortaya çıkan yeni bir dinin mensupları, Müslümanlar olacaktır. Roma İmparatorluğu'nun yayılmış olduğu coğrafyanın büyük bir bölümünü, Mısır ve Suriye'yi elelerine geçiren Müslümanlar bu bölgelerde varlığını hayli zayıflamış olarak devam ettiren klasik Antik Çağ'ın düşünsel-felsefi mirasıyla önce tanışmışlar, daha sonra bu mirası özümsemiş ve devam ettirmişlerdir. Bunun en önemli sonucu Antik Yunan bilim ve felsefe mirasının unutulmaktan, kaybolmaktan kurtulması olmuştur.

Bu parçadan aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Antik Yunan felsefesi Roma imparatorluğu ile doğmuştur.
- B) İslam dünyasının insanlık düşünsel tarihine çok büyük bir katkısı söz konusudur.
- C) İslam felsefesine en büyük katkıyı kendi düşünürleri yapmıştır.
- D) İslam dünyası gelişimini kendi dinamiklerine borçludur.
- E) İran düşüncesinin İslam düşüncesine katkısı yadsınmaz.

14. Rasyonalizm felsefi yaklaşımına göre, genelgeçer doğru bilginin kaynağı akıldır. Deneyim veya gözlem bize kesin doğruları hiçbir zaman veremez, çünkü deneyim veya gözlem şimdiyle sınırlıdır ve değişen varlıkların bilgisini verir. Oysa, gerçek bilgi değişmez olanın bilgisidir. Gerçek bilgiyi meydana getiren doğrular ise yalnızca şimdiyle sınırlanmamış doğrulardır; onlar geçmiş ve gelecek için de geçerli olan evrensel hakikatlerdir.

Bu parçaya göre "rasyonalizm" felsefi yaklaşımına aşağıdaki yargılardan hangisi karşı tez oluşturur?

- A) Genelgeçer bilgilere ulaşılabilir.
- B) Her türlü bilgiden kuşku duymak gerekir.
- C) Doğru bilginin kaynağı akıldır.
- D) Yaşantıya dayalı bilgilere güvenilemez.
- E) Kesin doğruların kaynağı düşüncedir.

15. Hermeneutik, insanın yaşantısı içinde ürettiği her şeyi anlama ve yorumlama olarak ortaya çıkmış, özellikle 19. yüzyılda doğa bilimlerinin insan bilimlerinde kullanıma fikrine karşı geliştirilmiş bir kavramdır. Kavramın köklerinin Antik Yunan'a dayandığı ancak günümüzdeki anlamını 19. yüzyılda kazandığı bilinmektedir. Hermeneutik terimi ilk kez Antik Yunan'da kullanılmıştır. Antik Yunan'da, tanrıların sözlerinin ve mesajlarının insanlara, tanrıların habercisi olan Hermes tarafından iletildiğine inanılmaktaydı. Bu sözlerin yalnızca ilk anlamlarıyla dümdüz anlaşılmak yerine, açıklanmaları ve yorumlanmaları gerektiği ortaya çıkmıştır. İşte tanrıların bu sözlerini yorumlama faaliyetine hermeneutik adı verilmiştir. Hermeneutik teriminin söz konusu teolojik anlamı Orta Çağ'da da korunmuş ve terim, Hristiyan teolojisinin kutsal kitaptaki tinsel hakikati anlayıp yorumlama işiyle meşgul olan kısmı için kullanılmıştır.

Buna göre, "hermeneutik" için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İdealist anlayış olduğu
- B) Dil-dünya ilişkisini ele aldığı
- C) Açıklama sanatı olduğu
- D) Sezgiyi üstün tuttuğu
- E) Diyalektik metodu kullandığı

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

- 16.** Ruh ve sinir hastalarının musiki ile tedavi edilmesine müzikoterapi denir. Tarihî bilgilerimize göre ruh ve sinir hastalarının müzik yoluyla tedavi edilmesi meşhur filozof el-Kindî'ye (ö.866) kadar ulaşır. Yakın zamana kadar Avrupa'da ruh ve sinir hastalarının tedavi edilmek yerine yakıldığı hatırlanırken Müslümanların bu alanda çok önde oldukları görülür. (Mehmet Bayrakdar, İslam'da Bilim ve Teknoloji Tarihi, s.300)

Bu açıklamada aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Ahlaki değerler insan sağlığını doğrudan etkilemektedir.
- B) Tasavvuf öncüleri Avrupa'nın İslamlaşmasında önemli rol oynamıştır.
- C) Akıl sağlığı yerinde olmayanlar dinen mükellef değildir.
- D) Müslümanların insan sağlığına verdiği önem, sağlık alanında kurumların ortaya çıkmasına neden olmuştur.
- E) Müslüman bilim insanları geçmişte çözümü imkânsız gibi görünen rahatsızlıkları tedavi etmede öncü olmuştur.

- 17.**
- Namaz, günde beş vakit insanı Allah'ın (c.c.) huzurunda boyun eğdirerek kibirden ve her türlü kötülükten alıkoyar.
 - Zekât ibadeti insandaki mal hırsını terbiye eder, toplumsal dayanışmayı artırır.
 - Hac ibadeti zorluklarla mücadeleyi ve kardeşlik bilincini öğretir.

Bu kazanımlar düşünüldüğünde ibadetlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Vahiylere göre belirlenirler.
- B) Her şeyden önce Allah (c.c.) emrettiği için yapılır.
- C) Belli zamanlarda ve kurallara dikkat edilerek yerine getirilir.
- D) Allah'a (c.c.) olan sevgi ve saygıyı gösterebilmek için ihtiyaç duyulan prensiplerdir.
- E) İnsanı ahlaki sorumluluklar konusunda duyarlı olmaya hazırlayan uygulamalardır.

- 18.** "Başka kavimlerin Müslüman iken de ana, baba ve yakınlarıyla ilişkilerini kesmedikleri çok defa görüldüğü ve samimi bir Müslüman olmak için uzun bir zamana ihtiyaç olduğu halde Türkler Müslüman olduktan sonra Müslümanlığa öyle sarıldılar ki, bir daha adlarını, yerlerini ve yakınlarını hatırlamazlar; Hiçbir Türk'ün dinden döndüğü de görülmemiştir." (Osman Turan, Selçuklular ve İslamiyet, s. 37)

Bu ifadelerde üzerinde durulan konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türklerin İslamlaşmasında ribatların rolü
- B) Anadolu'da İslamiyet'in yayılması
- C) Türklerin İslamiyet'e bağlılıkları
- D) Fütüvvet öğretisinin etkileri
- E) Dervişlerin, Türklerin inançlarını şekillendirmeleri

- 19.** Dünyevileşme günümüzde rağbet edilen bir durumdur. Bazı insanlar hukuki konularda, toplumu ilgilendiren sosyal kararlarda ve siyaset biliminin işleyişinde din merkezli görüşlerin tamamını reddederler. Dinî otoritenin günlük hayatı ilgilendiren konularda esas alınacak bir irade olmadığını ifade ederler. İnançtan kaynaklanan düşünceleri, dünya işlerine karıştırmama konusunda duyarlı davranırlar.

Bu metinde aşağıdaki inançla ilgili felsefi yaklaşımlardan hangisine mensup kişiler anlatılmıştır?

- A) Deizm
- B) Pozitivizm
- C) Teizm
- D) Sekülerizm
- E) Materyalizm

- 20.**
- "Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik; artık o isterse şükreden olur, isterse nankör." (İnsan, 76:3)
 - "...Allah kendisi hakkında sizi uyarıyor. Allah, kullarına çok şefkatlidir." (Âl-i İmrân, 3:30)
 - "İşte kitap; onda asla şüphe yoktur. O, günahattan sakınanlar için bir rehberdir." (Bakara, 2:2)

Bu ayetlerden;

- I. İnsanlar tercihlerinde özgür varlıklardır.
- II. İnsan, Allah'a (c.c.) iman edebilecek fıtratta yaratılmıştır.
- III. Kur'an-ı Kerim insanlara uymaları gereken esasları ve ilkeleri anlatan hidayet kaynağıdır.

yargılarından hangileri çıkarılamaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini ya-sal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Felsefe öğretmeni derste felsefenin kelime karşılığı üzerin-de durup öğrencilere "philosophia" sözcüğünün ne anlama geldiğini sormuştur. Öğrencilerin bu soruya verdikleri ce-vaplar şöyledir:

Canan: Bilgelik

Cemre: Bilgili olmak

Belkıs: Bilgelik sevgisi

Ekrem: Her şeyi bilmek

Kerem: Hakikati bilmek

Söz hakkı verilen öğrencilerin verdikleri cevaplardan hangisi doğrudur?

- A) Canan B) Cemre C) Belkıs
D) Ekrem E) Kerem

22. Auguste Comte pozitivistizmin kurucusudur. Comte'a göre in-sanlık tarihinin üç aşamalı zihinsel gelişiminde her aşama bir öncekine göre daha ileri ve gelişmiştir. İnsanlık başlan-gıçta açıklamaların doğaötesi güçlere göre yapıldığı dinsel bir aşamadır. İzleyen metafizik aşamada açıklamalar yine ol-gulardan uzak bazı kavramlara dayandırılır. Üçüncü aşama-da ise, insanlar doğru bilginin gerektirdiği gibi, açıklamak istedikleri olguları yine bu olgulardan elde ettikleri verilere dayandırmayı öğrenirler; işte bu sonuncusu pozitif aşama-dır. Felsefe pozitif bilimlerin verileriyle hareket etmelidir.

Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisi Auguste Com-te'un bilgi görüşünü destekler?

- A) Doğru bilgi olgularla tutarlı olan bilgilerdir.
B) Bilimin en önemli aşaması deneydir.
C) Genelgeçer bilgilere sezgi ile ulaşılır.
D) Doğru bilgi, akla dayanan bilgidir.
E) Metafizik bilgi, gerçeğin bilgisini verir.

23. I. Antik Yunan felsefesinden etkilenmiştir.
II. Akıl, iman ve inanç gibi konuları ele almıştır.
III. Batı felsefesini etkilemiştir.
IV. Tek kaynak olarak vahyi kullanmıştır.

Yukarıda verilenlerden hangileri İslam felsefesi için söy-lenemez?

- A) I ve II B) II ve III C) III ve IV
D) I ve III E) Yalnız IV

24. Descartes'e göre Tanrısal töz dışında, töz kavramı yaratık-lar için kullanıldığında, biri düşünen ve diğeri cisimsel olmak üzere iki ayrı tözün varlığından söz edilir. Descartes'in dü-şüncesinde insan, hem düşünen ve hem de cisimsel olmak üzere iki ayrı tözden oluşan bir canlıdır. Descartes ruh ve bedeni birbirine indirgenemeyen iki ayrı töz olarak konum-landırmıştır.

Bu parçadaki düşünceler aşağıdaki görüşlerden hangi-siyle ilişkilendirilebilir?

- A) Analitik felsefe B) Kartezyen felsefe
C) Yeni ontoloji D) Varoluşçu felsefe
E) Materyalist felsefe

25. – Çelişkili yargılara yer vermemektir.
– Düşüncelerin kendi içinde birbirlerini yanlışlamamasıdır.
– Yargının akıl ilkelerine uygun olmasıdır.

Bu açıklamalar felsefi düşüncenin hangi niteliği ile iliş-kilendirilebilir?

- A) Öznellik B) Tutarlılık
C) Evrensellik D) Eleştirelilik
E) Refleksiflik

1. Bu testte 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.



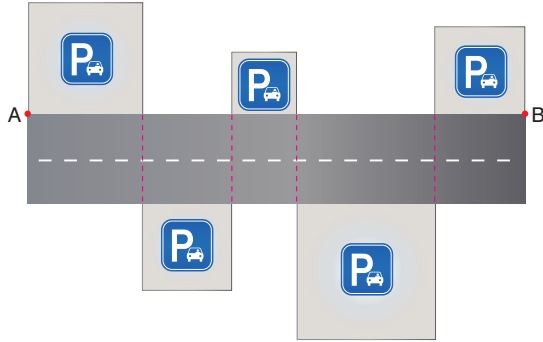
Şekildeki 8 dilime ayrılmış büyük boy bir pizzayı 8 arkadaş aşağıdaki gibi paylaşıyor.

Diyette olan 4 kişi pizzanın sadece 1 dilimini eşit olarak paylaşıyorlar. Kalan dilimleri diğer arkadaşlarının her birine eşit miktarda düşecek şekilde paylaşıyorlar.

Pizzalarını bu dağıtımına göre yiyen 8 arkadaşın payı en çok olan biri, payı en az olan birinin kaç katı pizza yemiştir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

2.



Yukarıdaki şekil, yol kenarında bulunan araç park alanlarının krokisini göstermektedir.

- Krokide verilen park alanlarının her biri kare biçimindedir.
- Her bir park alanı için karşılıklı olarak birinin bittiği yer ile park yerinin başlangıcı aynı hizadadır.
- A ile B noktaları arasındaki yolun uzunluğu 27^4 metredir.

Buna göre, A ile B noktaları arasındaki yolun her iki kenarında bulunan park alanlarının, yola bitişik kenarları dışında kalan kenarlarının toplam uzunluğu kaç metredir?

- A) 3^{10} B) 3^{11} C) 3^{12} D) 3^{13} E) 3^{14}

3.

Kadir, Ülker, Mert ve Behçet farklı yaşlardaki dört kişidir.

Bu kişilerin yaşlarıyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Mert'in yaşı, diğer üçünün yaşlarının aritmetik ortalamasına eşittir.
- Kadir, Ülker, Mert ve Behçet'in yaşlarının aritmetik ortalaması 24'tür.
- Herhangi iki kişi arasındaki yaş farkı en çok 15 olabilir.

Buna göre, Behçet'in yaşı en çok kaçtır?

- A) 39 B) 34 C) 33 D) 32 E) 31

4.

Birbirinden farklı m, n ve k tam sayıları için,

$$|m| + |n| = 6$$

$$|k + n| = 6$$

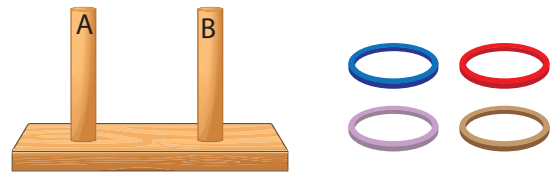
$$|k| - |1 - \sqrt{2}| = |2 - \sqrt{2}|$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, m + n + k toplamının alabileceği değerlerin çarpımı kaçtır?

- A) 25 B) 35 C) 10 D) -35 E) -25

5.

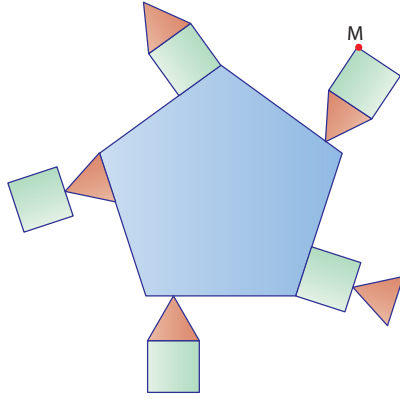


Zeki'nin 1 tane mavi, 1 tane kırmızı, 1 tane lila, 1 tane kahverengi halkası vardır. Bu halkaları ile şekildeki gibi A ve B biçiminde iki tane dikey çubuğu olan halka geçirme platformu ile oynamaktadır. Zeki bu halkaları istediği dikey çubuğa istediği sırada takacaktır.

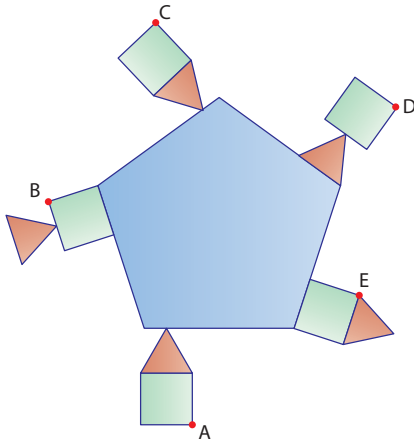
Buna göre, Zeki, A ve B çubuklarının her birine en az birer tane halka taktığına göre, bu işlemde görüntü bakımından kaç farklı durum oluşur?

- A) 144 B) 96 C) 72 D) 60 E) 48

6.



1. Konum



2. Konum

Yukarıda, 1. konumdaki düzlemsel şekil saat yönünde döndürülerek 2. konuma getiriliyor.

Şeklin 1. konumda M ile gösterilen noktası, 2. konumda hangi harfle gösterilmiştir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

7. a pozitif gerçel sayı olmak üzere, gerçel sayılar kümesinde tanımlı

$$f(x) = ax + 2$$

$$g(x) = 2x + a$$

fonksiyonları her x gerçel sayısı için

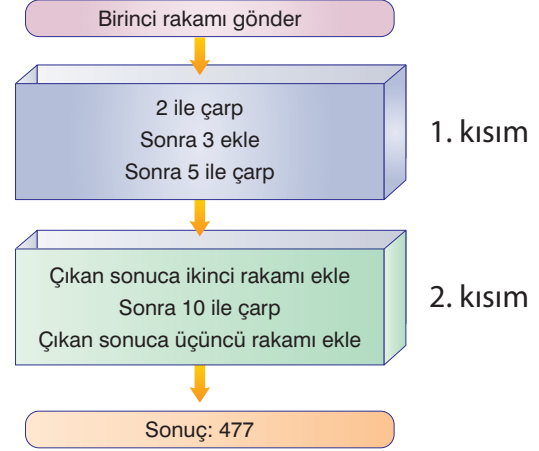
$$(g \circ f)(x) = (f \circ g)(x)$$

eşitliğini sağlıyor.

Buna göre, $(f + g)(a)$ toplamı kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 16 E) 19

8. Aşağıdaki düzenekte $M = \{2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ kümesinden seçilen üç farklı rakamın, bir sayı makinesinde nasıl işlem gördüğü ile ilgili bilgiler verilmiştir.



M kümesinden alınan üç rakam, aşağıdaki kurallara göre sayı makinesinde işlem görüyor.

- 1. rakam, makinenin 1. kısmına gönderilip işlem görür.
- Çıkan sonuç makinenin 2. kısmına gönderilip işlem görür.

Sayı makinesinden çıkan sonuç 477 olduğuna göre, M kümesinden seçilen üç rakamın toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 10 C) 8 D) 15 E) 17

9.

Medyan (Ortanca): Bir sayısal veri grubu küçükten büyüğe doğru sıralandığında ortada yer alan sayıdır. Veri sayısı tek ise tam ortadaki sayı, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalaması medyan demektir.

Bir fabrikada çalışan işçilerin yaşları küçükten büyüğe doğru sıralanıyor. Bu sıralamada; işçilerin yaşlarının oluşturduğu veri grubunda medyandan sonra gelen ve sondan başa doğru 12. kişi işten ayrılırsa, işçilerin yaş ortalaması 0,3 azalıyor. Medyandan sonraki 10. kişi işten ayrılırsa, işçilerin yaş ortalaması 0,4 azalıyor.

Buna göre, fabrikada en az kaç işçi çalışmaktadır?

- A) 41 B) 40 C) 32 D) 24 E) 20

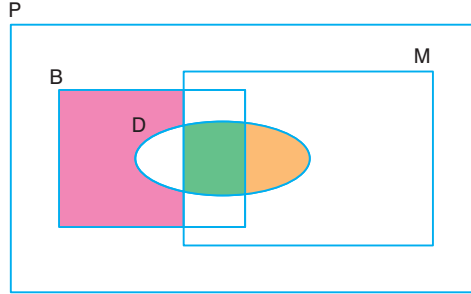
10. Bir otoparkta bulunan araçların tümü P kümesi ile gösteriliyor.

$$B = \{\text{Binek araçlar}\}$$

$$M = \{\text{Modeli 2010 yılından büyük olan araçlar}\}$$

$$D = \{\text{Dizel yakıt araçlar}\}$$

kümeleri aşağıdaki Venn şemasında gösteriliyor.



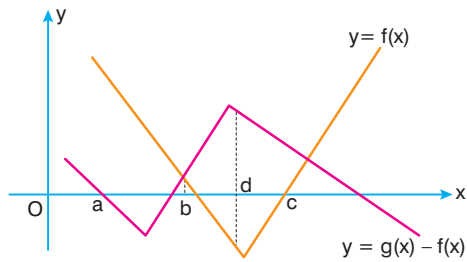
Buna göre,

- I. Pembe ile gösterilen bölge, modeli 2010 yılından küçük veya eşit, dizel olmayan binek araçların kümesini ifade eder.
- II. Yeşil ile gösterilen bölge, modeli 2010 yılından büyük dizel olan binek araçların kümesini ifade eder.
- III. Turuncu ile gösterilen bölge, modeli 2010 yılından büyük dizel olan binek olmayan araçların kümesini ifade eder.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

11. Aşağıdaki şekilde dik koordinat düzleminde f ve $g - f$ fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



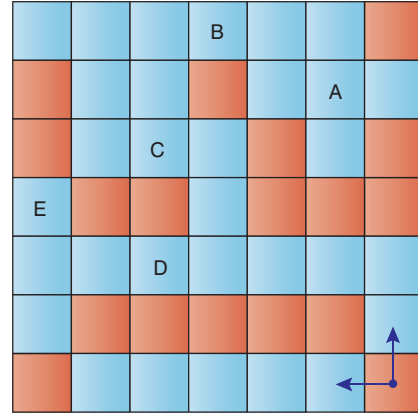
Buna göre,

- I. $g(a) \cdot f(b) > 0$
- II. $g(b) \cdot f(d) < 0$
- III. $g(c) \cdot g(d) = 0$

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

- 12.



Yukarıdaki kırmızı ve mavi birim karelerden oluşan tablonun başlangıçta sağ alt köşesindeki kırmızı birim karede bulunan taş; her adımda, o an bulunduğu birim karenin renginden farklı bir birim kareye olmak üzere, oklarla gösterildiği gibi, ya hemen solundaki ya da hemen üstündeki birim kareye hareket ettirilecektir.

Buna göre, bu taş; A, B, C, D ve E harflerinden hangisine getirilebilir?

- A) A B) B C) C D) D E) E

13. Aşağıda, Fırat'ın bir dersten girdiği 6 farklı sınavla ilgili bilgiler verilmiştir.

1. sınav	2. sınav	3. sınav	4. sınav	5. sınav	6. sınav
m	m	m	m	m	n

- Sınav 100 puan üzerinden değerlendirilmekte olup her not birer tam sayıdır.
- Fırat ilk beş sınavdan aynı, son sınavdan ilk beş sınavda aldığı notlardan farklı not almıştır. Fırat'ın son sınavdan aldığı not diğer sınavlarda aldığı notlardan yüksektir.
- Fırat'ın girdiği altı sınavdan aldığı notların ortalaması 77 puandır.

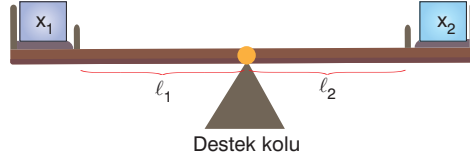
Buna göre,

- I. Fırat 3. sınavdan en fazla 76 almıştır.
- II. Fırat son sınavdan en az 82 almıştır.
- III. n'nin alabileceği dört farklı değer vardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I ve III C) I ve II
D) Yalnız II E) Yalnız III

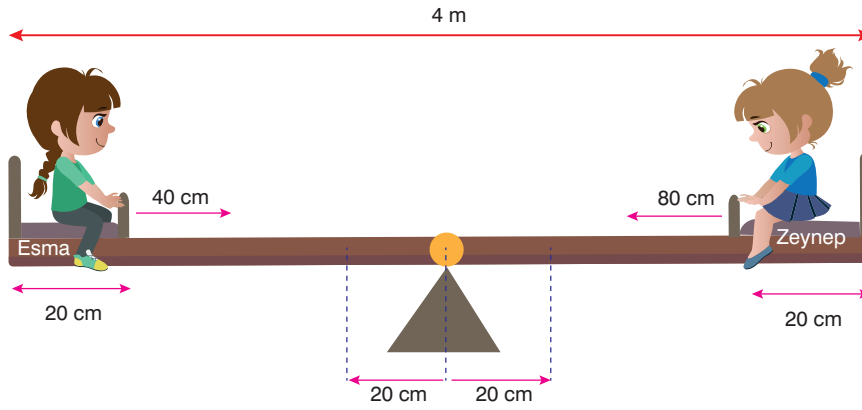
14.



Şekildeki iki kollu denge tahtasında x_1 ve x_2 cisimlerinin ağırlıkları, ℓ_1 ve ℓ_2 ise ağırlıkların destek koluna uzaklıklarıdır. Denge tahtasının dengede kalması için, $x_1 \cdot \ell_1 = x_2 \cdot \ell_2$ eşitliğinin sağlanması gerekir.

Esma ve Zeynep, parklarında bulunan denge tahtasına binmişlerdir.

- Denge tahtasının uzunluğu 4 metredir ve destek kolu, orta noktadan sağ ve sol tarafa 20 cm hareket edebilmektedir.
- Esma 20 kg olup hareket alanı, bulunduğu uç noktadan 40 cm destek koluna doğrudur. Zeynep'in hareket alanı ise uç noktadan 80 cm destek koluna doğrudur.
- Esma veya Zeynep hareket ettiğinde denge tahtasının dengede kalabilmesi için destek kolu hareket eder. Esma veya Zeynep bu dengeyi sağlayabilmek için destek koluna doğru hareket ederler.
- Esma ve Zeynep'in oturduğu oturağın genişliği 20'şer cm'dir.



Yukarıdaki denge tahtasının dengede kalması için Zeynep'in olması gereken ağırlığının bulunduğu en geniş aralık aşağıdakilerden hangisidir?

A) $10 \leq x \leq 60$

B) $12 \leq x \leq 50$

C) $20 \leq x \leq 30$

D) $25 \leq x \leq 42$

E) $30 \leq x \leq 40$

15. Asal çarpanlarına ayrıldığında her bir asal çarpanının kuvveti 1 olan pozitif sayıya "karesiz sayı" denir.

Örneğin; 30 sayısı asal çarpanlarına, $30 = 2^1 \cdot 3^1 \cdot 5^1$ biçiminde ayrıldığından bir karesiz sayıdır.

Buna göre,

- 429 sayısı, bir karesiz sayıdır.
- Üç basamaklı en küçük karesiz çift sayı 102'dir.
- En büyük karesiz rakam ile iki basamaklı en küçük karesiz sayının toplamı 18'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

16. Baş katsayısı 1 ve tüm sıfırları $A = \{-4, -2, 1, 3\}$ kümesinin elemanları arasında bulunan üçüncü dereceden bir $P(x)$ polinomu için,

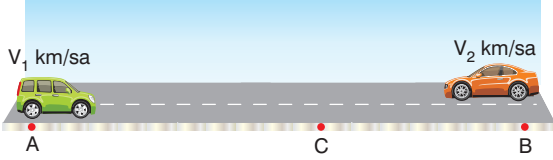
- $P(-2) \cdot P(3) \cdot P(1) = 0$
- $P(-4) \cdot P(-2) \cdot P(1) = 0$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre, $P(x)$ polinomunun katsayılar toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 125 B) 0 C) 20 D) 45 E) 75

17.



A ve B noktalarından hızları sırasıyla V_1 km/sa ve V_2 km/sa olan iki araç; sabit hızla, aynı anda birbirlerine doğru hareketlere geçiyorlar ve bir süre sonra C noktasında karşılaşıyorlar.

- $3|AC| = 5|BC|$
- C noktasında karşılaşılan araçlardan hızlı olan, hızını değiştirmeden yoluna devam ediyor.
- C noktasında karşılaşılan araçlardan yavaş olan, hızını artırarak V_3 km/sa hızla yoluna devam ediyor.
- Bu iki araç aynı sürede A ve B noktalarına ulaşıyorlar.

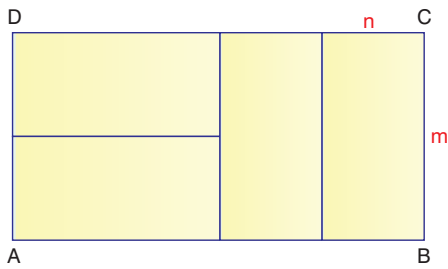
Buna göre,

- Yavaş olan aracın yol boyunca ortalama hızı, başlangıçtaki hızının $\frac{5}{3}$ katıdır.
- Yavaş olan aracın yol boyunca ortalama hızı, hızlı olan aracın ortalama hızının $\frac{17}{15}$ katıdır.
- Yavaş olan araç, C noktasında hızını ilk durumdaki hızına göre $\frac{16}{9}$ oranında artırmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

18.



Yukarıdaki ABCD dikdörtgeni, her birinin kenar uzunluğu m birim ve n birim olan özdeş dört tane dikdörtgenden oluşmaktadır.

$$x^2 - (k + 3)x + 32 = 0$$

denkleminin kökleri m ve n olduğuna göre, k değeri kaçtır?

- A) -4 B) -3 C) 6 D) 9 E) 12

19. Aşağıda, 7×14 (7 satır ve 14 sütun) boyutlarındaki tablonun her bir birim karesinde birer tam sayı vardır. Tablodaki birim kareler beyaz ve mavi renktedir.

- Aynı satırdaki karelerde bulunan sayılar, sağdan sola doğru 1 artmaktadır.
- Aynı sütundaki karelerde bulunan sayılar, yukarıdan aşağıya doğru 1 azalmaktadır.
- Beyaz renkli bölgedeki en küçük sayı ile en büyük sayının çarpımı, mavi renkli bölgedeki en küçük sayı ile en büyük sayının çarpımına eşittir.

Buna göre, mavi renkli bölgedeki en küçük sayı kaçtır?

- A) -26 B) -28 C) -30 D) -32 E) -40

20. A, B, C, D sınıflarında sırasıyla 27, 26, 23, 24 öğrencinin olduğu bir lisede bu sınıflardan sınava girecek 60 kız ve 40 erkek öğrenci vardır.

- B sınıfında 13 erkek ve D sınıfında 12 kız öğrenci bulunmaktadır.
- A sınıfındaki kızların sayısı, C sınıfındaki kızların sayısından 5 fazladır.
- Lisedeki öğrenciler sınava ya sayısal ya da sözelden gireceklerdir. Sınava sayısalda girecek erkek öğrenci sayısı, sözelde girecek erkek öğrenci sayısının 1,5 katıdır ve sayısalda sınava girecek toplam 60 öğrenci vardır.
- B, C, D sınıflarından sözelde sınava girecek kız öğrencilerin sayısı sırasıyla 4, 2 ve 6'dır.
- A, B, C sınıflarında sayısalda sınava girecek erkek öğrencilerin sayısının sırasıyla 5, 8 ve 7 kişi olduğu bilinmektedir.

Buna göre, A sınıfından sınava girecek kız öğrencilerden kaç tanesi sayısalda sınava girecektir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

21.

Sahip Olunmak İstenen Çocuk Sayısı

Tek çocuk	% 4
İki çocuk	% 36
Üç çocuk	% 32
Dört çocuk	% 15
Beş çocuk	% 6
Altı +	% 7



Yukarıda 12 000 kişiyle yapılan bir araştırma sonucunda katılımcıların sahip olmak istedikleri çocuk sayıları ile ilgili bilgiler yüzde olarak verilmiştir.

Bu bilgilere göre,

- I. Beş çocuk isteyenlerin sayısı 720'dir.
- II. En az dört çocuk isteyenlerin sayısı 3360'tır.
- III. En çok üç çocuk isteyenlerin sayısı, iki çocuk isteyenlerin sayısının iki katıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) I ve II C) I ve III
D) Yalnız III E) Yalnız I

22.

Emekli Tahsis No	İsim	Aylık Emekli Maaşı (TL)
1988039	Recep	1700
1990125	Ali	2200
1989386	Mehmet	1900
1987974	Ahmet	2300

Yukarıdaki tabloda aylık maaş bilgileri verilen dört emekli arkadaşın maaşları bankaya aşağıdaki gibi yatmaktadır:

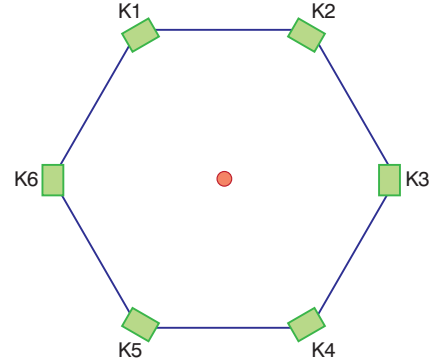
Tahsis numarasının 4 ile bölümünden kalan; 1 ise her ayın 18'inde, 2 ise her ayın 23'ünde, 3 ise her ayın 20'sinde, 0 ise her ayın 25'inde maaş alacaktır.

Maaşları yatınca aylık maaşları 2000 TL'nin altında olanlar aylık 250'şer lira, 2000 TL'nin üstünde olanlar aylık 500'er lira biriktirip ortak yapacakları bir etkinlik için 4000 TL'lik masrafı eşit bölüşerek alışveriş yapacaklardır.

Bu arkadaşlar birlikte etkinlik alışverişi yapma kararını 27 Mayıs Pazartesi günü aldıklarına göre, bu alışverişi en erken hangi gün yapabilirler?

- A) 25 Ağustos Pazar B) 23 Eylül Pazartesi
C) 25 Eylül Perşembe D) 27 Ağustos Salı
E) 18 Temmuz Perşembe

23. Aralarında Zeynep ve Beyza'nın da olduğu 7 arkadaş, köşe kapmaca oyunu oynamak için aşağıdaki düzgün altıgeni çizip, köşelerini K1, K2, ..., K6 olarak isimlendiriyorlar.



Ebe olan kişi, düzgün altıgenin ağırlık merkezine (merkezdeki kırmızı daire) ve diğer 6 kişi, düzgün altıgenin birer köşesine geçecektir.

İlk ebe belirlendikten sonra diğer altı kişi rastgele birer köşeye geçiyor.

Buna göre, Zeynep ve Beyza'nın ebeye göre simetrik olan doğrusal noktalarda bulunma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{20}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{1}{240}$ E) $\frac{1}{120}$

24. Dikdörtgen biçimindeki 5 farklı kartondan beş farklı kale maketi yapılmıştır.

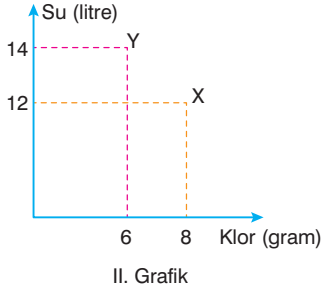
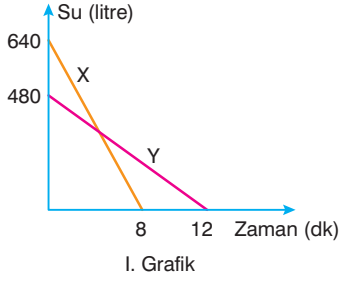
- Ebatları $\sqrt{14}$ br ve $\sqrt{53}$ br olan kartonun tamamı ile A maketi yapılmıştır.
- Ebatları $\sqrt{14}$ br ve 53 br olan kartonun tamamı ile B maketi yapılmıştır.
- Ebatları 14 br ve $\sqrt{53}$ br olan kartonun tamamı ile C maketi yapılmıştır.
- Ebatları $\sqrt{145}$ br ve 3 br olan kartonun tamamı ile D maketi yapılmıştır.
- Ebatları $\sqrt{453}$ br ve 1 br olan kartonun tamamı ile E maketi yapılmıştır.

Kale maketi yapılırken kullanılan kartonlardan parça artmamıştır.

Buna göre, yapılan A, B, C, D, E maketlerinden hangisinin alanı en küçüktür?

- A) E B) A C) B D) C E) D

25.



Yukarıda I. Grafikte X ve Y havuzlarındaki suyun zamana göre değişimleri, II. Grafikte havuzların içindeki su ve klor miktarları gösterilmektedir.

X ve Y havuzuna ait musluklar aynı anda açılıyor ve artmayacak şekilde Z havuzuna akıtılıyor.

Buna göre, Z havuzu dolduğunda havuzdaki klor yüzdesi kaç olur?

- A) $\frac{220}{3}$ B) $\frac{110}{3}$ C) 35 D) $\frac{11}{3}$ E) $\frac{85}{3}$

26. Hatice, babasının 24. yaş gününde doğmuştur.

Hatice ile babasının yaşı ile ilgili aşağıda bazı yargılar verilmiştir.

- Babasının yaşının, Hatice'nin yaşının tam katı olması için en az 2 yıl geçmesi gerekir.
- Babasının yaşı hiçbir zaman Hatice'nin yaşının tam katı olmaz.
- İkisi de yeterince yaşarlarsa, Hatice'nin yaşı en fazla 8 defa babasının yaşını tam böler.
- Hatice 5 yaşına girene kadar, babasının yaşı 4 defa Hatice'nin yaşına tam bölünür.

Buna göre, yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve III C) III ve IV
D) I, III ve IV E) Yalnız III

27.



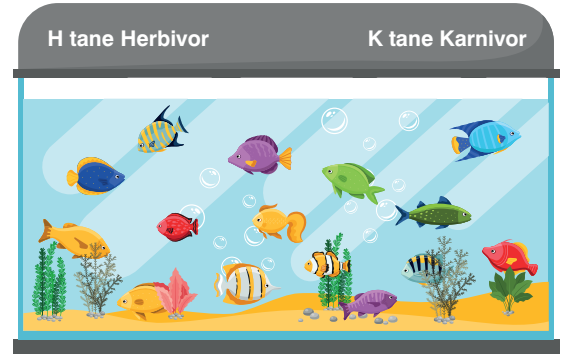
Bir telefon bataryasının doluluk durumları (Şarj) yukarıda gösterildiği gibi 1., 2., 3. ve 4. aşamadan oluşmaktadır. Şarjın tükenme süresi 1. aşamadan 4. aşamaya doğru artmaktadır.

- Şarj, 1. aşamadan başlamak üzere her bir aşamada sonraki aşamanın $\frac{3}{5}$ 'i kadar sürede tükenmektedir.
- Şarj 4. aşamada 15 saatte tükenmektedir.

Telefonunun şarjı tamamen tükenmeden şarj etmek isteyen Taner, en geç kaçınıcı saatin içinde telefonu şarj etmelidir?

- A) 30 B) 31 C) 32 D) 33 E) 34

28.



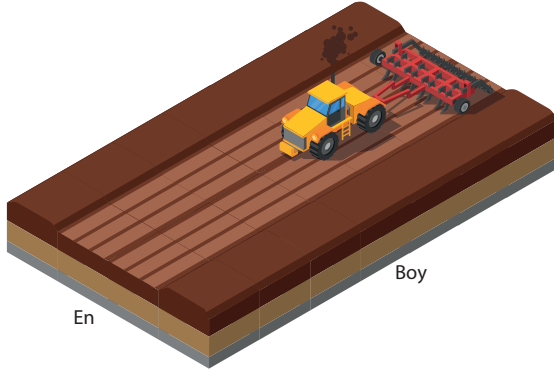
İlk defa balık bakmaya karar veren Ahmet, yeni aldığı akvaryumu için H tane Herbivor (sadece bitki ile beslenen) balık ve K tane Karnivor (sadece et ile beslenen) balıklardan alıp eve getirir.

Bu iki tür balığı akvaryuma koyan Ahmet, kısa bir süre içinde her bir Karnivor balığın 7'şer tane Herbivor balıklardan yediğini görür.

Buna göre, son durumda akvaryumda kalan balık sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $H - 6 \cdot K$ B) $H + K - 7 \cdot H \cdot K$ C) $K - 7 \cdot H$
D) $H + K - 7$ E) $K - 6 \cdot H$

29. Aşağıda, dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın orta kısmından çilek ekimi için bir alan ayrılacaktır.



Çiftçi Demir Bey, çilek ekiminden önce ayrılan bu bölümü traktörle sürmek istiyor. Sürüm için kullandığı pulluk, tarlayı boydan boya 1 turda 1 m eninde sürebiliyor.

Demir Bey eğer tarlanın tamamını aynı pulluk ile sürseydi, 120 tur daha fazla sürmesi gerekecekti. Bu şekilde oluşan çilek ekim alanı ise tarlanın alanından $84\ 600\text{ m}^2$ daha az olmuştur.

Buna göre, tarlanın boyu kaç metredir?

- A) 600 B) 650 C) 705 D) 750 E) 850

30. Bir semtte A ve B kitapları için anket çalışması yapılacaktır. İlk hafta bu kitapları okuyan, beğenen ve beğenmeyenlerin sayısı, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kıtap	Okuyan kişi sayısı	Beğenen kişi sayısı	Beğenmeyen kişi sayısı
A	8000	6400	x
B	10000	y	z

Bu anket çalışmasında her bir kitap için "tavsiye edilme oranı" şeklinde adlandırılan bir oran,

$$\text{Tavsiye edilme oranı} = \frac{\text{Beğenen kişi sayısı} - \text{Beğenmeyen kişi sayısı}}{\text{Okuyan kişi sayısı}}$$

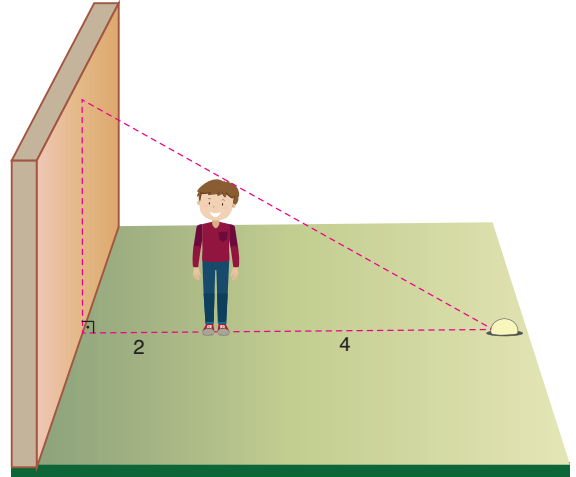
şeklinde hesaplanmaktadır.

- İlk hafta A kitabının tavsiye edilme oranı $\frac{3}{5}$ olmuştur.
- İlk hafta B kitabını beğenenlerin sayısı, A kitabını beğenmeyenlerin sayısından 4400 kişi daha fazladır.

Buna göre, ilk hafta B kitabının tavsiye edilme oranı yüzde kaçtır?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 50 E) 75

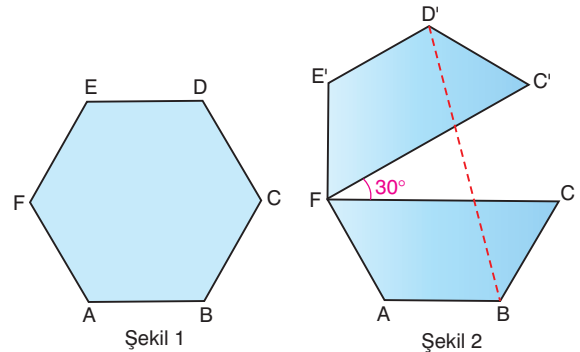
31. Mert, şekildeki gibi yerdeki bir ışık kaynağından 4 metre ve duvardan 2 metre uzaklıkta durmaktadır.



Mert'in boyu 160 cm olduğuna göre, duvarda oluşan gölgesinin boyu kaç cm dir?

- A) 200 B) 240 C) 260 D) 280 E) 320

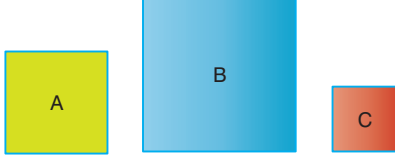
32. Zeynep, Şekil 1 deki ABCDEF düzgün altıgeni biçimindeki kartonu, [FC] köşegeni boyunca kestikten sonra, Şekil 2 deki gibi aralarındaki açının ölçüsü 30° olacak biçimde düz bir zemin üzerinde F köşelerini birleştiriyor.



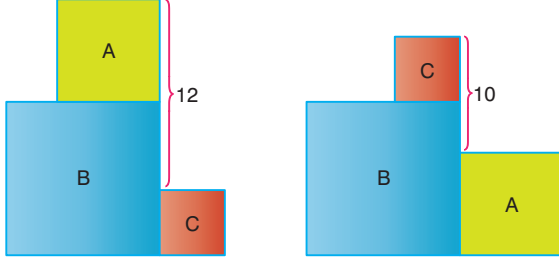
Buna göre, Şekil 2 de $|BD'|$ uzunluğunun düzgün altıgenin bir kenarının uzunluğuna oranı kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{6}$ C) $2\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{3}$

33.



Yukarıdaki şekilde A, B, C kareleri verilmiştir.



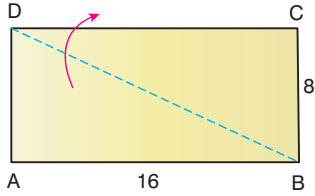
Şekil 1

Şekil 2

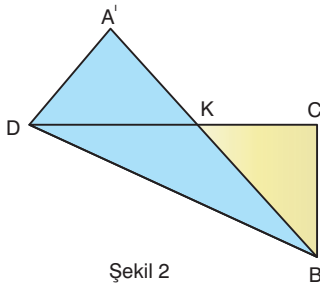
Şekil 1 ve Şekil 2 de verilen uzunluk değerlerine göre, B karesinin çevresi kaç birimdir?

- A) 44 B) 40 C) 36 D) 32 E) 28

34.



Şekil 1



Şekil 2

Şekil 1 de verilen ABCD dikdörtgeni biçimindeki kâğıt, [DB] köşegeni boyunca katlanarak Şekil 2 deki görüntü elde ediliyor.

$|AB| = 16$ br, $|BC| = 8$ br olduğuna göre, $|DK|$ kaç birimdir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) $4\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{2}$

35. Aşağıda bir bilgisayar oyunundaki kırmızı dairenin ekran üzerinde izlediği yolun bir kısmı verilmiştir.



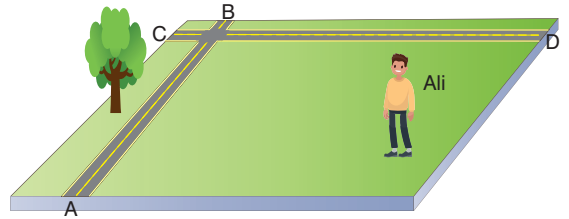
Ekranın alt orta noktasından (F) fırlatılan kırmızı daire, sırasıyla [AD], [DC] ve [BC] kenarlarına çarpmakta ve ekranın kenarıyla oluşturduğu geliş ve çıkış açıları eş olmaktadır.

$|AB| = 30$ birim, $|BC| = 22$ birim ve $|AE| = 10$ birimdir.

Buna göre, kırmızı dairenin [BC] kenarına çarptığı noktanın B köşesine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14 E) 16

36. Aşağıdaki şekilde dik kesişen AB ve CD doğrusal yolları verilmiştir.



Bu yollar,

$$AB: x = -2$$

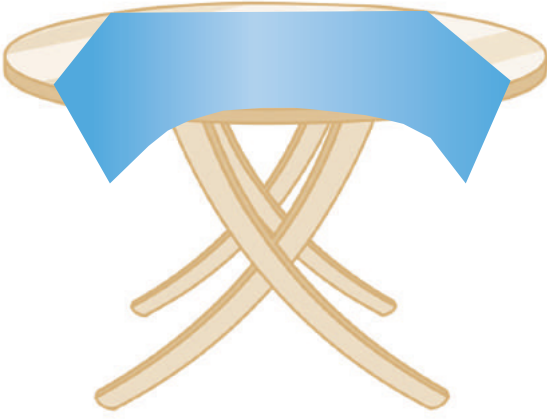
$$CD: y = 5$$

olmak üzere dik koordinat düzlemine yerleştirildiğinde; Ali, koordinat düzleminin 4. bölgesinde yer almaktadır.

Ali'nin AB ve CD yollarına uzaklıkları sırasıyla 9 ve 8 birim olduğuna göre, Ali'nin bulunduğu noktanın koordinatları toplamı kaçtır?

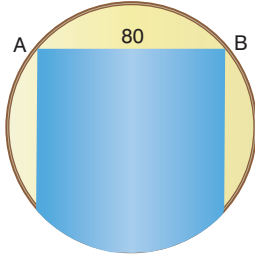
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

37.



Yukarıda verilen dairesel masanın üzerine kare biçiminde bir masa örtüsü serilmiştir. Örtünün iki köşesi masanın kenarları üzerinde, diğer iki köşesi ise masadan aşağı sarkmıştır.

Aşağıdaki şekilde masanın üstten görünümü verilmiştir.

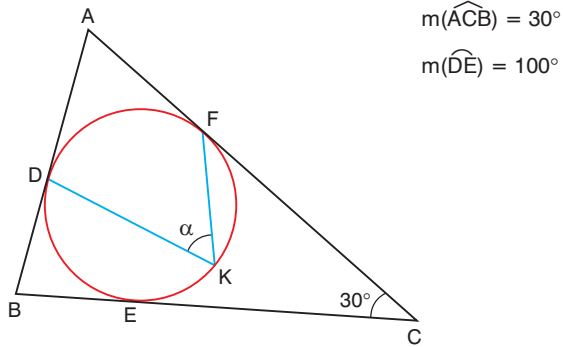


Köşeleri A, B, C, D olan örtünün bir kenarının uzunluğu 80 cm ve [CD] kenarının olduğu kısım masanın kenarını tamamen kaplamaktadır.

Buna göre, masanın yarıçapı en fazla kaç cm olabilir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

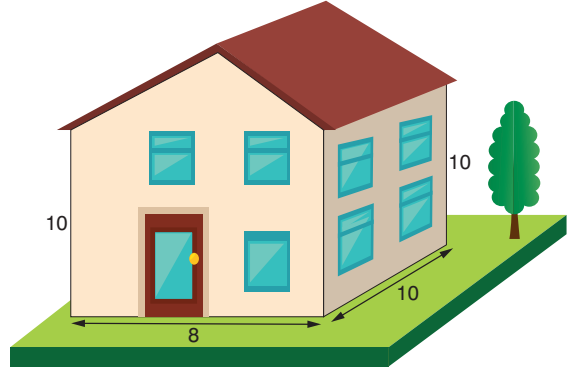
38. Şekilde verilen çember; D, E, F noktalarında ABC üçgeninin kenarlarına teğettir.



Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{DKF}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 35 B) 40 C) 50 D) 55 E) 65

39.



Şekilde verilen dik prizma biçimindeki evin dikdörtgen biçimindeki tabanının kenar uzunlukları 8 ve 10 metre, duvarlarının yüksekliği 10 metre ve çatısının en yüksek kısmının yüksekliği 13 metredir.

Buna göre, evin hacmi kaç metreküptür?

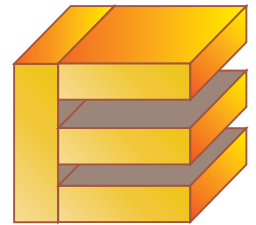
- A) 860 B) 880 C) 900 D) 920 E) 1040

Prf Yayınları

40.



Şekil 1



Şekil 2

Bir ayrıntı 4 birim olan küp biçimindeki bir cisim, Şekil 1'deki gibi dört eş parçaya ayrıldıktan sonra Şekil 2'deki gibi birleştirilerek E harfi oluşturuluyor.

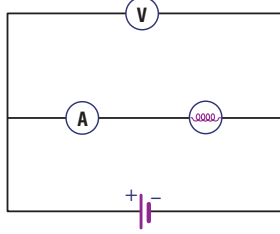
Buna göre, Şekil 2'deki cismin alanı kaç birimkaredir?

- A) 144 B) 156 C) 160 D) 164 E) 168

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aylin; bir lamba, iç direnci önemsiz bir üreteç, ampermetre ve voltmetreden oluşan şekildeki devreyi kurmuştur.



Aylin, voltmetre ve ampermetrenin gösterdiği değerlere bakarak;

- I. lambanın direnci,
- II. lambadan 1 saniyede geçen elektriksel yük miktarı,
- III. lambanın 1 saniyede harcadığı elektrik enerjisi

niceliklerinden hangilerinin değerini bilebilir ya da hesaplayabilir? (Ampermetre ve voltmetrenin ideal yapıda olduğu varsayılıyor.)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

2. Bir öğretmen, özkütle farkı ile gerçekleşen duruma;

- I. Farklı büyüklükteki demir parçacıklarından oluşan bir miktar demir tozunun bir kaba konulup kabın bir süre çalkalanması sonucunda büyük parçaların üste, küçük parçaların altta toplanması
- II. Bir bardağa bir miktar sıvı yağ ile bir miktar suyun aynı anda boşaltılması sonucunda bardakta suyun altta yağın üste toplanması
- III. Metal bir toplu iğnenin, bir bardaktaki suyun üstüne yavaşça bırakılması sonucu iğnenin su üzerinde dengede kalması

olaylarından hangilerini örnek olarak verebilir?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

3. 100 m koşu yarışında yarışan A ve B koşucularının ilk 50 m içindeki ortalama hızlarının büyüklüğü eşit, son 50 m içinde ise A koşucusunun ortalama hızının büyüklüğü B'ninkinden büyük olmuştur.

Koşucular başlangıç çizgisinden aynı anda harekete başlamış, hiç durmadan ve birbirine paralel doğrusal yörüngelerde koşmuş olup her ikisi de bitiş çizgisine ulaşmıştır.

Bu bilgilere göre, A ve B koşucuları ile ilgili aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşamaz?

- A) A koşucusu, yarışı B koşucusundan önde bitirmiştir.
- B) A ve B koşucuları, ilk 50 m'lik mesafeyi aynı anda geçmişlerdir.
- C) Başlangıç ve bitiş çizgileri arasında, A koşucusunun ortaya çıkardığı güç, B koşucusununkinden büyüktür.
- D) Başlangıç ve bitiş çizgileri arasında, A koşucusunun ortalama hızının büyüklüğü, B koşucusununkinden büyüktür.
- E) Başlangıç ve bitiş çizgileri arasında, A koşucusunun ortalama hızının büyüklüğü, ortalama süratine eşittir.

4. Yeterince uzun, düzgün, türdeş K ve L ideal yayları birer uçlarından eklenip diğer uçlarından sabit kuvvetlerle gerilmiş. K yayında oluşturulan baş yukarı atma, yayların ek yerinden, iletilen ve yansıyan atma olarak iki atmaya dönüşmüştür.

Yansıyan ve iletilen atmaları görmeden ve yayların kalınlıkları arasındaki ilişki bilinmeden, yansıyan atmanın baş yukarı mı, baş aşağı mı olduğu;

- I. yansıyan ile iletilen atmanın genlikleri arasındaki ilişki,
- II. iletilen atmanın baş yukarı mı, baş aşağı mı olduğu,
- III. herhangi bir anda yansıyan ve iletilen atmaların, yayların ek yerine olan uzaklıkları

durumlarından hangileri bilindiğinde kesinlikle bilinebilir?

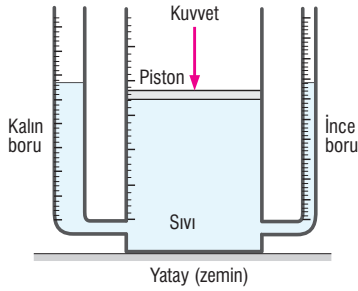
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ya da II E) II ya da III

5. Bir laboratuvarında yapılan deneyde, ağzı açık bir kapta ısıtılan saf bir sıvının kaynama sıcaklığı 78°C olarak ölçülmüştür.

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılsaydı kaynama sıcaklığı yine kesinlikle 78°C olarak ölçülürdü? (Seçeneklerde belirtilen değişkenler haricindeki değişkenlerin sabit olduğu varsayılacaktır.)

- A) Sıvıyı düdüklü tencere tarzında, ağzı tamamen kapalı bir kapta ısıtmak.
 B) Deneyi, daha büyük kütlede sıvı kullanarak tekrarlamak.
 C) Deneyi, rakımı daha farklı olan başka bir laboratuvarında tekrarlamak.
 D) Sıvıya, farklı cins katı madde katarak oluşturulan çözeltiyi ısıtmak.
 E) Bu sıvı yerine başka cins sıvı kullanmak.

6. Düşey kesiti verilen kaba, kalın ve ince iki boru bağlanmıştır. Sürtünmesi önemsiz, sızdırmaz piston ile kapalı kapta, uçları açık borularda sıvı dengesi şekildeki gibi sağlanmıştır.



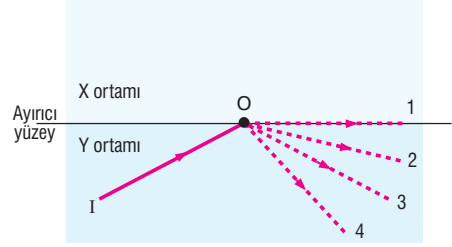
Pistonun bir miktar aşağı itilmesi sonucu oluşan denge durumunda, borulardaki su yüksekliklerindeki artışı karşılaştıran Hasan, bu gözleminin sonucunda;

- I. Sıvıların bir noktaya uyguladığı basınç, sıvı yüksekliği değişmemek şartı ile sıvı kütlesine bağlı değildir.
 II. Sıvılar, üzerine uygulanan basıncı değiştirmeden her doğrultuda iletir.
 III. Akışkanların hızı, kesit alanının azaldığı yerde artar.

yargılarından hangilerinin doğruluğuna ulaşabilir?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) Yalnız III
 D) I ve II
 E) II ve III

7. X ve Y türdeş saydam ortamlardır. Y ortamından, ortamların ayırıcı yüzeyi üzerinde bulunan O noktasına şekildeki gibi gönderilen tek renkli I ışık ışını O noktasından sonra 3 yolunu izliyor.



Buna göre aynı ışın, ayırıcı yüzeye paralel olmamak şartı ile X ortamından O noktasına gönderilirse O noktasından sonra 1, 2, 3, 4 yollarından hangilerini izleyebilir?

- A) Yalnız 2
 B) Yalnız 4
 C) 1 ya da 3
 D) 2 ya da 4
 E) 2 ya da 3 ya da 4

8. Çevreye zararlı maddelerle ilgili;

- I. İnsan sağlığına ve çevreye zararlı maddelerdir.
 II. Çevrede bulunmalarının oluşturduğu zararlı etki uzun süre kalıcıdır.
 III. Bu maddeler ile çalışıldıktan sonra atıkları hemen lava-boya dökülmeli ve üzerine bol su ilave edilmelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) I ve II
 E) I, II ve III

9.



Oda koşullarında içerisinde saf etil alkol bulunan yukarıdaki kaba saf glikoz ($C_6H_{12}O_6$) katısı ilave edildiğinde oluşan karışımın homojen olduğu tespit ediliyor.

Buna göre;

- I. Karışımın oluşmasında zayıf etkileşimler etkindir.
- II. Glikoz molekülleri arasındaki zayıf etkileşimler kopmuştur.
- III. Etil alkol moleküllerindeki kovalent bağlar kopmuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

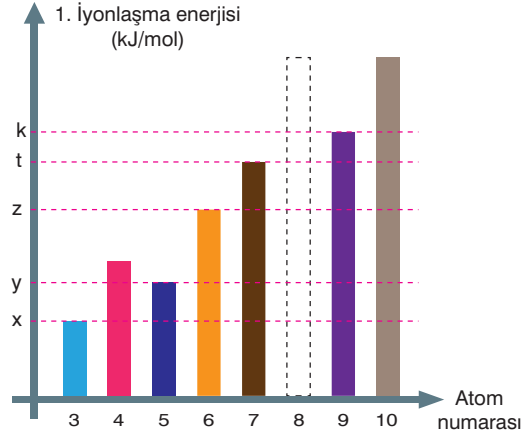
10. Çözeltilerin derişimleri çözünen/çözücü oranına, çözünen maddelerin fiziksel hallerine vb özelliklerine göre uygun birimlerle ifade edilir.

Çözeltilerin bileşenleri	Çözeltinin derişimini ifade etmek için uygun birim
I. 1 mg Cl^- iyonu ve 1 ton su	ppm
II. 1 kg su ve 200 gram tuz	Kütlece % derişim
III. 100 gram su ve 18 gram şeker	Hacimce % derişim

Buna göre, bileşenleri verilen yukarıdaki karışımlardan hangilerinin derişimini ifade etmek için kullanılması uygun olan birim doğru verilmiştir?

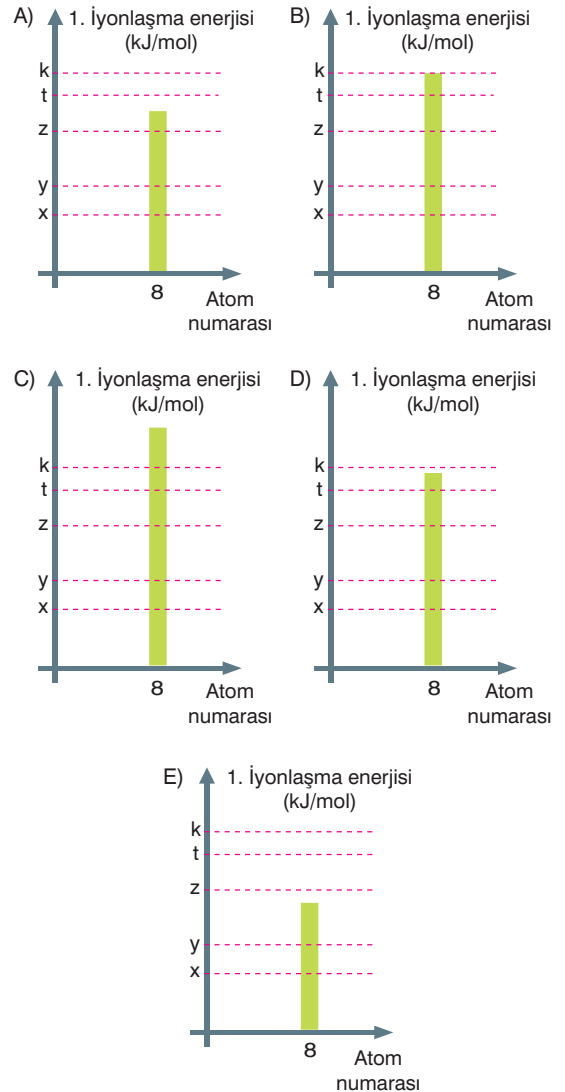
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

11.

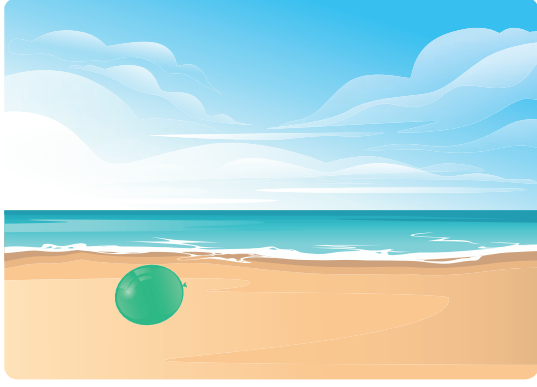


Periyodik sistemde 2. periyotta bulunan elementlere ait 1. iyonlaşma enerjisi (kJ/mol) – atom numarası sütun grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre, grafikte verilmeyen ve atom numarası 8 olan elemente ait iyonlaşma enerjisi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



12.



Şekilde, deniz seviyesinde 0 °C de bulunan ideal esnek bir balon görülmektedir.

Buna göre, bu balonun içindeki toplam gaz basıncı;

- I. 1 atm
- II. – 273 Kelvin
- III. 760 mmHg

değerlerinden hangilerine eşittir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I ve III

13.



Hap türü ilaçlarla ilgili;

- I. Sert, sıkıştırılmış ilaçlardır.
- II. Hapın bileşenlerinin tadını gizlemek, kolay yutulmasını sağlamak, vb amaçlarla kaplama veya kapsül uygulanabilir.
- III. Yutulan, dil altına uygulanan, emilen, çiğnenen veya su- da çözünerek uygulanan türleri vardır.

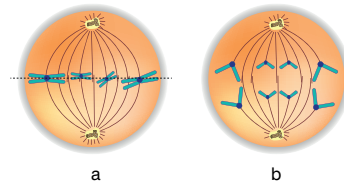
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

14. Tuzlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kristal yapılı katılardır.
- B) İyonik bağlı maddelerdir.
- C) Sıvı hâlleri elektriği iletir.
- D) Moleküler yapılı maddelerdir.
- E) Asidik, bazik veya nötr karakterli olanları vardır.

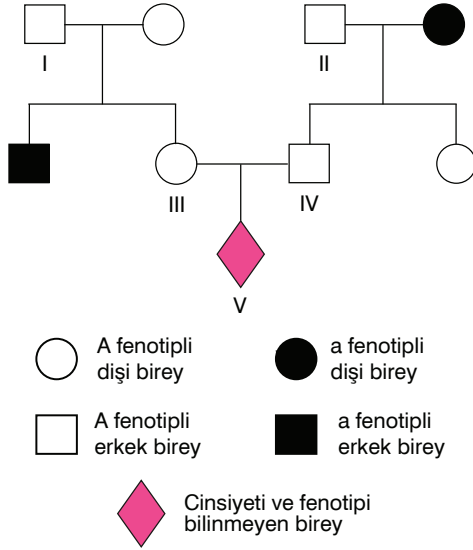
15. Aşağıda kromozom sayısı bilinmeyen bir hücrenin mitozuna ait a ve b evreleri şematize edilmiştir.



Buna göre, kromozom sayısı $2n=12$ olan bir hücrenin sitoplazmasında, bu hücre mitozla bölünürken, a ve b evrelerinde kaç kromozom gözlenir?

	a evresi	b evresi
A)	6	6
B)	12	12
C)	24	24
D)	24	12
E)	12	24

16. Aşağıdaki soyağacında bazı bireyler numaralandırılmış, baskın A ve çekinik a özelliğini fenotipinde gösteren bireyler ayrıca belirtilmiştir. Soyağacındaki V numaralı birey henüz doğmamış olup fenotipi ve cinsiyeti bilinmemektedir.



Buna göre, verilen özellik ve numaralı bireylerle ilgili olarak yapılan aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur? (A ve a özelliklerinden sorumlu aleller sırasıyla A ve a'dır.)

- A) Kalıtımı verilen özellik X kromozomunun homolog olmayan bölgesinde taşınabilir.
- B) I numaralı bireyin Aa genotipli olma ihtimali II numaralı bireyin Aa genotipli olma ihtimaline eşittir.
- C) III numaralı bireyin AA genotipli olma ihtimali IV numaralı bireyin Aa genotipli olma ihtimalinden yüksektir.
- D) V numaralı bireyin a fenotipli bir erkek olma ihtimali 1/12'dir.
- E) I, II ve III numaralı bireylerin hem A hem de a alelini taşıdığı kesindir.

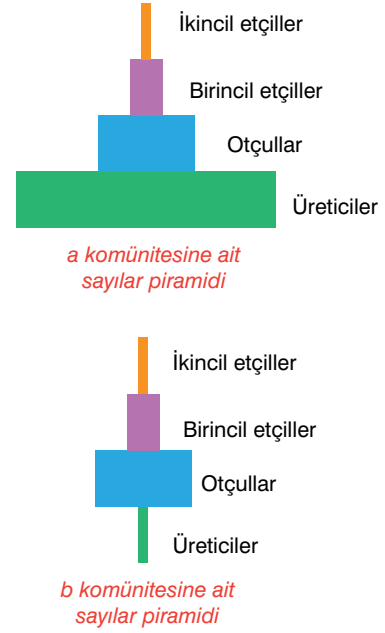
17. İnsan vücudunda sentezlenebilen trigliseritlerle ilgili,

- I. Yapılarına katılan yağ asitlerinin tümü insan vücudunda üretilir.
- II. Enerji verici olarak kullanıldıklarında aynı miktar karbonhidrat ve proteinden daha fazla enerji açığa çıkar.
- III. Bir trigliseritin sentezi sırasında 3 gliserol ve 1 yağ asidi tüketilirken tepkime sonucunda 2 su molekülü açığa çıkar.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
- D) I ve II E) II ve III

18. Aşağıdaki şekilde karasal a ve b komünitelerine ait sayılar piramidi verilmiş, her bir basamakta bulunan canlıların sayısı basamağın genişliği ile ifade edilmiştir.



Sayılar piramidi verilen a ve b komüniteleriyle ilgili,

- I. a komünitesinin beslenme basamağı (trofik düzey) sayısı b komünitesinden fazladır.
- II. b komünitesindeki üretici canlılar a komünitesindeki üretici canlılardan daha büyük vücutludur.
- III. a komünitesindeki ikincil etçi sayısı b komünitesindeki birincil etçi sayısına eşittir.

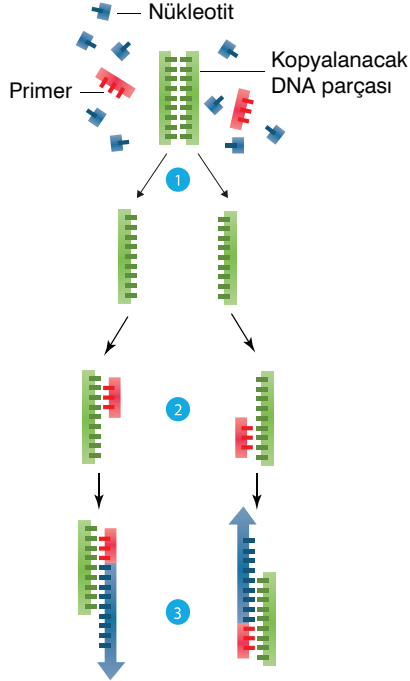
İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
- D) II ve III E) I, II ve III

19. Gölden aldığı örneği mikroskop altında inceleyen bir araştırmacının siyanobakteri olduğunu tespit ettiği canlıda aşağıdaki yapılardan hangisine rastlaması beklenmez?

- A) Kontraktıl koful B) Hücre duvarı
- C) Ribozom D) Plazma zarı
- E) Fotosentetik pigment

20. Polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) tekniği insan genetiği alanında çalışan Karry Mulis tarafından 1985'te bulunmuştur. Bu yöntemle DNA'daki özgül bir bölgenin çok kısa sürede milyonlarca kopyası çıkarılabilir. PCR, aşağıda şematize edilen üç temel basamaktan oluşur.



1. Kopyalanacak DNA 94 °C'ye kadar ısıtılarak iki zincirinin birbirinden ayrılması (denatürasyonu) sağlanır.
2. Tek zincirli DNA'ları ve bu DNA'lara bağlanabilecek kısa nükleotit zincirlerini (primer) içeren sıvı 54 °C'ye kadar soğutulur.
3. Çözelti yeni DNA'ları sentezleyecek enzimin (*Taq polimeraz*) çalıştığı optimum sıcaklık olan 72 °C'ye ulaşınca ya kadar ısıtılır ve bu sıcaklıkta bir süre bekletilir.
4. Döngü istenen miktarda DNA sentezleninceye kadar tekrarlanır.

Bu yöntemin yapılabilir olmasını sağlayan en önemli molekül tek hücreli bir canlıdan elde edilen ve yüksek sıcaklıklarda bozulmayan *Taq polimeraz* adlı enzimdir.

Buna göre, *Taq polimeraz* enziminin elde edildiği canlı ile ilgili,

- I. Prokaryottur.
- II. Protista aleminde sınıflandırılır.
- III. Kaplıca ya da jeotermal bölgeler doğal yaşam alanı olabilir.

Yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Hasan Ali Toptaş Bin Hüzünlü Haz'da derinlikli, nitelikli bir roman dünyasının kapısını aralar. Çağdaş roman sanatının imkânları yerli bir dünyanın penceresinden parlak bir arayış hikâyesine dönüşür. Tümüyle bir hikâye anlatıcılığı övgüsü olan kitap, büyük anlatılar karşısında eğilip onlara saygı gönderirken aynı zamanda yeni bir dil oluşturma iddiası da taşır. Roman; yüzleşme, arayış, iç ve dış yolculukla yoğun, şiirsel, masalsi, bir hikâye anlatıcılığı formunda kurgulanır. Gelecekteki anlatılarla bağı sıkı olan eser, yazınınımızın önemli köşe taşlarından biridir.

Aşağıdakilerden hangisi parçadaki altı çizili sözlerden biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Farklı anlatım yöntemleri deneme
- B) Çok önemli nitelikte olma
- C) Alçak gönüllü olma
- D) Çok katmanlı bir yapıya sahip olma
- E) Ait olduğu ulusun bakış açısını yansıtırma

2. Ünlü ressam Pablo Picasso bir konuşmasında şöyle demişti: "Küçük bir çocukken annem bana eğer asker olursan general olacaksın, rahip olursan papalığa yükseleceksin, demişti ama ben ressam oldum yani Picasso oldum."

Ünlü ressam bu sözleriyle "sanat"ın hangi yönünü vurgulamak istemiştir?

- A) Zaman ve emek isteyen bir süreçle şekillendiğini
- B) Her türlü meslek ve uğraşından değerli olduğunu
- C) İnsanı farklı kılan değerleri açığa çıkardığını
- D) Maddi beklentilerin ötesinde bir uğraş olduğunu
- E) İnsanı duygusal olarak tatmin ettiğini

3. Romanda Mondros Mütarekesi'nin şartlarının ağırlığı ve bu mütarekenin, insanlar üzerindeki etkileri işlenmiştir. Mütareke halkta büyük bir infiale neden olmuştu. Bunun İstanbul'da, Çanakkale'de, İzmir'de, İskenderun'da yansımaları görülür. Bunlar arasında en acısı Çanakkale'nin teslim edilmesidir.

Bu cümledeki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Duraktaki yolcular büyük bir sessizlikle yolcu otobüsünün gelmesini bekliyordu.
- B) Bağıra bağıra konuşuyor, çevresindeki herkesin kendisini dinlemesini istiyordu.
- C) En yakın arkadaşıyla küsmüş, o günden sonra onunla tam bir ay konuşmamıştı.
- D) Onlar takım kadrosuna alınmayınca idari kadroya karşı büyük bir kızgınlık ve öfke duymuştu.
- E) Ders programıyla ilgili yapılan yeni düzenlemeye ilk olarak o itiraz etmişti.

4. Bugün artık müze olan Topkapı Sarayı'nda tarihin sırlarını sezdirse de ele vermeyen mücevherlerin, silahların, mukaddes emanetlerin yanı sıra padişahların en muhteşem giysileri de sergileniyor. Saray, ihtişamlı Türk kumaşları ve bunlardan yapılmış padişah kaftanlarıyla dünyanın en ünlü koleksiyonlarından birine sahip. 19. yüzyılın sonu ve 20. yüzyılın başlarında bu hazine, Sultan Abdülmecit'in yaptırdığı vitrinlerin içinde sergilendi. 1964'de ise bugünkü sergi salonuna taşındı.

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

5. Günümüzde kişisel bilgilerin korunmasındaki etik sorunlar belki de en çok sağlık alanında göze çarpmaktadır. Bilgiye erişim, sağlık hizmeti sunumunda tedavi ve araştırma sürecinin doğru işlemesi için önemli bir gerekliliktir. Ancak bu süreçte ortaya çıkan mahremiyet ihlali olasılıkları sağlık personeli ve yöneticileri için hastaya ait bilgileri korumayı ahlaki bir görev hâline getirmektedir. Bir yandan hastaya ait tıbbi bilgilere erişimin hekim açısından mümkün olduğunca kolaylaştırılması gerekirken diğer yandan bilginin korunması için üst düzey tedbir alınması da gerekmektedir. Bu denge- nin hasta ile hekim arasındaki ilişkide sağlanması gerektiği gibi aynı zamanda sağlık hizmeti verilen kuruluşça uygulanan bilgi güvenliği politikasında da gözetilmesi gerekir.

Bu parçada anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Günümüzün teknoloji dünyasında kişisel bilgilerin korunması kolay bir iş değildir.
B) Hastanın güven duyacağı bir hekimle çalışması en az hastalıklarından kurtulması kadar önemlidir.
C) Doktor-hasta ilişkisinin temelinde kişinin yaşam tarzına ve özel bilgilerine saygı gösterilmesi yatmaktadır.
D) Herkesin, hastalıklarına bir çözüm bulmak için güven duyacağı bir sağlık personeliyle çalışma hakkı vardır.
E) Sağlık sektöründe aktörler, hastaya ait özel bilgilerin korunmasından sorumludur.

6. (I) Sürdürülebilir kalkınma, çevre değerlerinin ve doğal kaynakların savurganlığa yol açmayacak biçimde akılcı yöntemlerle planlanarak kullanılmasıdır. (II) Bugünkü ve gelecek kuşakların hak ve yararını göz önünde bulundurmaya esas alır. (III) Doğal kaynakların doğru kullanılması ilkesinden özerinde bulunmaksızın ekonomik gelişmenin sağlanmasını da ifade eder. (IV) Sürdürülebilir bir kalkınma hamlesi, ancak doğal zenginliklere saygılı ve duyarlı bir çevre etiğine sahip olmakla mümkün olabilir. (V) Çevre etiği, ekolojik dengenin ve ekosistemin korunarak çevreye saygı gösterilmesini gerektiren davranış ve değerlerdir. (VI) Çevre ile ilişkilerimizi, ister bireysel ister yönetsel isterse hukuksal olsun her türlü ahlaki yaklaşımlarımızı ve değerlerimizi içine alan geniş bir kavramdır.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

7. Nörobilim (sinir bilim) sinir sisteminin araştırılmasına dayalı bir bilim dalıdır. Geleneksel olarak biyolojinin bir dalı olarak değerlendirilebilecek nörobilim, günümüzde hekimlik, biyoloji, kimya, matematik, mühendislik, fizik ve psikoloji bilimlerinin bir arada çalıştıkları bir disiplin kimliğini kazanmıştır. Nörobilimin önemli uygulama alanlarından biri hareket ve duyu işlevini kaybetmiş kişiler için tasarlanan nöroprotezlerdir. Geliştirilen son teknolojiler sayesinde hastaların beyinlerine veya sinirlere yerleştirilen implantlar yardımıyla nöronlarda oluşan hareket komutları algılanıyor. Bir robot kol hareket ettirilerek cisimlere erişmek, onları kavramak mümkün olabiliyor. Ayrıca sinir sistemine duysal bilgi de verilebiliyor. Nöroprotez teknolojisinin hızla geliştiği günümüzde Boğaziçi Üniversitesi'nden bir grup bilim insanı ve Avrupa'dan araştırmacıların yer aldığı konsorsiyum bünyesinde, bu alanda yeni teknolojiler üzerine çalışmalar yapılıyor.

Bu parçada nörobilim ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Farklı bilim dallarının kapsamına girdiğine
B) Sağlık alanındaki uygulama ve araştırmalara diğer alanlardan daha çok önem verildiğine
C) Organ kaybı yaşayan kişilerin tedavisinde kullanıldığına
D) Ülkemizde bu alanda teknolojik yatırımlar yapıldığına
E) Duygusal ve bilişsel fonksiyonların yerine getirilmesi üzerinde çalışıldığına

8. Çocukluğumun İzmir'inin en çekici yeri Alsancak'tı. Kuşkusuz o zamanlar bunun nedeni hakkında en ufak bir fikrim yoktu. Bugünden baktığımda, Alsancak'ta bana çekici ve hatta biraz da gizemli gelen şeyin, tarihî dokusu olduğunu anlıyorum. Ama bu sadece, inci taneleri gibi dizili konaklarının tarihî atmosferi ile ilgili bir şey değildi sanırım. Alsancak'ta eskiye yenenin, yani cumbalı evlerle, o zamana kadar gördüğüm en büyük ve en modern apartmanların oluşturduğu tezatla da alakalıydı bu.

Bu parçada altı çizili sözcüklerin hangilerinde iyelik eki yoktur?

- A) I ve II B) I ve IV C) Yalnız III
D) III ve V E) Yalnız V

9. I. Arsene Lupin ve Sherlock Holmes'ün maceralarının Leblanc'ın kitabında görünmesi üzerine Conan Doyle, Leblanc'a dava açar ve karakterinin çalındığını söyler.
- II. Günümüzde dünyanın birçok yerinde Arthur Conan Doyle'un yazdığı ünlü dedektif *Sherlock Holmes* serisi, başka metinlere konuk oluyor.
- III. Ayrıca Holmes'ün daha Conan Doyle tarafından yazılmaktayken Fransa'da Maurice Leblanc'ın eserlerine konuk olduğunu ve bu konukluğun Arsène Lupin karakterini yarattığını da hatırlatalım.
- IV. Türkçede de bunun meşhur bir örneği var: Peyami Safa'nın Server Bedi takma adıyla yazdığı ve 15 kitaplık bir seri olarak basılan "Sherlock Holmes'e Karşı Cingöz Recai"si.
- V. Bunun üzerine Leblanc, Holmes ile ilgili bütün ayrıntıları saklı tutarak ismini Herlock Sholmes olarak değiştirir ve birkaç Arsene Lupin ve Sherlock Holmes macerası daha yazar.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerin anlamlı bir bütün oluşturacak şekilde sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) I - III - V - II - IV
B) III - I - V - IV - II
C) II - IV - III - I - V
D) II - III - I - V - IV
E) III - IV - II - V - I

10. (I) Batı Toroslara, Beydağları'nın batısında kalan bölgelere gidiyoruz. (II) Burası, Toros sedirinin dünyada oluşturabildiği en büyük ormanlardan biri. (III) Başımızın üstünde her dem yeşil, iğne yapraklı dallardan örülü bir çatı var. (IV) Dallar çok sık olduğundan güneş ışığı aşağıya süzülüyor bile. (V) Ormanın içine doğru kilometrelerce uzanıp giden toprak yolda, rehberimizin yönlendirmelerine harfiyen uyuyoruz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi "özne ve yüklem"den oluşmaktadır?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

11. I. Her toplumda genç olduğu hâlde yaşlı bir birey gibi davranan gençlere, yaşlı olduğu hâlde gençler gibi düşünen ve yaşayan yaşlılara rastlanır.
- II. Ancak yaşlılıkta böyle bir yaşam sürmek için gençlikte sağlıklı beslenme, düzenli yaşama, iyi bir sosyal çevre edinme gibi alanlara yatırım yapmak gerekir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal yaşam içinde "genç kalmış yaşlılar", "ihtiyar gençler" nitelendirmelerine uyan bireyler bulunması doğal bir durum olsa da bundan daha önemli olan, yaşlıların gençlerin yaşam biçimine ayak uydurmaya çalışmasıdır.
- B) Yaşlı olsa da ilgi alanını sürekli genişleten, duygu ve düşüncelerini gençler gibi aktif tutan yaşlılar, böyle yaşamak isteyen birçok kişiden farklı olarak önceden bu alana yatırım yaptıkları için hedeflerine ulaşmışlardır.
- C) Her toplumda gençlerin yaşlı bir birey gibi davranması, yaşlıların gençler gibi yaşaması olasıdır ama yaş ilerledikçe gençlere özenmek yerine sağlıklı beslenmeye, düzenli spor yapmaya daha çok dikkat edilmesi gerekir.
- D) Yaşlılıkta gençler gibi yaşamak isteyen kişiler, sağlıklı beslenme ve iyi bir arkadaş çevresi edinme gibi alanlara çok önceden yatırım yapmaları hâlinde kendileri gibi düşünen birçok kişiden önce bu isteklerine ulaşmış olur.
- E) Gençlerin ve yaşlıların birbirinin yerine geçmek istemesi her sosyal grupta rastlanabilecek bir durum fakat yaşlıyken böyle yaşamak isteyenler, iyi yaşama adına yatırım yapmaları hâlinde bu isteklerine kavuşabilirler.

12. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Yıllar önce İTÜ'den mezun olmuş, yine aynı üniversite de akademik kariyer yapmış.
- B) Onunla saat 11.30'da buluşarak kütüphaneye gideceğiz.
- C) 18. yy.ın toprak reformunu anlatan yapıt, tarımda makine kullanımının geldiği aşamayı gösteriyor.
- D) Ülkenin kuzeydoğusunda bir termik santral bulunuyor.
- E) Bu sıra dışı kasabada çok eski dönemlerde inşa edilen birkaç yapı vardı.

13. Konuşmayı severiz ama dinlemeyi o kadar değil. Ancak dinlemek, konuşmak kadar üzerinde durulması, belli kriterlerinin göz ardı edilmemesi gereken bir eylemdir. Karşımızdaki kişiyi dinlerken göz teması kurmak gerekir. Gözlerimizi dikip boş bakışlar atarak değil tabii ki. Konuşan kişiyle ilgilediğimizi göstermek amacıyla belirli aralıklarla göz teması kurmamız yeterlidir. Kişinin kendisinin dinlendiğini bilmesi, onun konuşma kalitesini olumlu etkileyecektir. Bu yüzden konuşan kişinin, dinlendiğini anlayacağı ufak baş hareketleri yapılmalıdır.

Bu parçaya göre verimli dinleme için aşağıdakilerin hangisi yapılmalıdır?

- A) Konuşmacının iç dünyasına hitap eden sözlerle ona karşılık vermek
B) Konuşmacının anlattıklarıyla ilgili yazılı materyaller bulup onları okumak
C) Dinlemenin başında konuşmacıyı rahatlatacak bir tanım yapmak
D) Aktif bir dinleyici olduğunu gösterecek biçimde jest ve mimiklerde bulunmak
E) Verimli dinlemenin özelliklerini açıklayan yazılardan yararlanmak

14. Büyük sanat yapıtları kendi ülkelerinde sıkışıp kalmaz, kalplere ulaşır ve oradaki boşluğu doldurur. Bu yüzden kitaplar, bütün sınırları aşar ve insanlığa mal olurlar. Dünyanın tüm coğrafyalarında yayımlanan romanlar insanı, hayatı, yaşamın anlamını, arayışlarımızı, özlemlerimizi, sevinç ve acılarımızı anlatmayı amaç edinir. İnsanlara ayna olur bu eserler. Aynı zamanda insanları kendi iç dünyalarını görmeye teşvik ederek onların mutlu olmasını sağlar.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi, büyük sanat yapıtlarının işlevleri arasında gösterilemez?

- A) Evrensel nitelikler taşıma
B) Toplumsal sorunlara çözümler üretme
C) İnsanların kendileriyle yüzleşmesine zemin hazırlama
D) Yaşama anlam kazandırma
E) Duygusal tatmin sağlama

15. Bakacak Yaylası, eğrelti otları ile kaplı büyük bir yayla. Dik bir patikadan Bakacak Tepesi'ne çıkılırsa tüm yorgunlukları unutturacak uçsuz bucaksız bir manzara ile karşılaşılır: Kuzeyde Adapazarı, batıda Geyve, güneyde Taraklı ve doğuda Göynük'e uzanan tepeler görülür... Taraklı'dan 29 kilometre uzaklıktaki Göynük'e girer girmez özel bir yere geldiginizi hemen anlarsınız; burası, çevresindeki birbirinden güzel set gölleri, hayli iyi korunmuş geleneksel Türk ahşap evleri ve Osmanlı Dönemi'ne ait mimari eserleriyle görülesi bir kasabadır.

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

16. Damla damla eridim

Hüzne biriktim

I II

Karardı aydınlık sözler

III

Aydınlık yüzler

Yığılıyor

Öfke kin kaygı

Ne gelecek günler bir müjde saklıyor

IV

Ne bir ilerleme hâlindeyiz

V

Bu dizelerdeki numaralanmış sözcüklerin hangisinde bir ses olayı yoktur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Günümüzde de tarihteki ismiyle anılan Harran, Şanlıurfa'nın 44 kilometre güneyinde, kendine özgü kubbe evlerden oluşan sivil mimarisi ile de ilgi çeken şirin bir ilçe. GAP bölgesinde yer alan ilçe, artık sonsuz bir sessizliğe bürünmüş pek çok önemli tarihî kentin aksine günümüzde de hayatla iç içe. Tahıl ekimine elverişli Harran Ovası'nda tarihin derinliklerine inen yüzlerce höyükten en önemlisi olan Harran Höyüğü'nün de Kültür Bakanlığı adına gerçekleştirilen kazı, restorasyon ve yüzey çalışmaları sonucunda Harran ve yakın çevresinin tarihinin MÖ 5000'den başladığı anlaşılmıştır.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I.de, vasıta eki vardır.
- B) II., niteleme sıfatı görevindedir.
- C) III., türemiş bir sözcüktür.
- D) IV., zarf görevindedir.
- E) V., dönüştürme çatıdır.

18. Şimdilerde, yıllar önce Manguel'e sorduğum bir soruyu ve aldığım cevabı hatırlıyorum. Ona "Okur Manguel, yazar Manguel'i nasıl buluyor?" diye sormuştum. Aldığım cevap da "Okur Manguel, onu etkilememek için yazar Manguel'le ilgilenmiyor." olmuştu.

Bu parçada altı çizili sözle, Manguel'le ilgili olarak anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Okurların ilgisini çekmek için okur olarak kendi düşüncelerini dikkate aldığı
- B) Kurguladığı olayların okuduğu yazarların yaşamlarına benzemesini doğal karşıladığı
- C) Yapıtlarında etkileyici bir anlatım oluşturabilmek için okuduğu kitaplarda seçici olduğu
- D) Okuduğu kitapları belirlerken tavsiyeleri kulak ardı ettiği
- E) Okuduklarının, yazarken kendisini yönlendirmesini istemediği

19. (I) Kapalıçarşı'yı, hem İstanbulluların hem de yerli-yabancı turistlerin gözdesi olan bu şaşırtıcı boyutlardaki mekânı, anlatmaya kelimeler yetersiz kalıyor. (II) Üzeri kubbeli binalar ve kiremitle örülüş tonozlu caddeler, şimdiki bütünlüğüne ancak 250 yılda erişebildi. (III) Öyküsü Fatih Sultan Mehmet'in Ayasofya'ya gelir sağlaması için kurdurduğu iki taş bedestenle başlayan Kapalıçarşı, zamanla bu iki taş binanın çevresine sergi ve tezgâhların toplanmasıyla bir ticaret merkezine dönüştü. (IV) Bu pazarların üzeri kiremitli tonozlu çatılarla örtülünce şimdiki yollar ve galeriler ortaya çıktı. (V) Bitiminden sonraki üç yüz yılda ise çarşı ve esnafının en büyük kâbusu yangın ve depremler oldu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, ara söz vardır.
- B) II. cümle, yapıca basit bir cümledir.
- C) III. cümle, kurallı birleşik bir eylem cümlesidir.
- D) IV. cümlede, dolaylı tümleş vardır.
- E) V. cümle, olumlu bir cümledir.

20. Boğaz'ı turlarken teknenin en çok sevdiğim yeridir geminin bayrağının dikili olduğu yer. Gölgesi sulara dalgalar () Pervaneden yankılanan köpük seslerine martılar gelir () birden sulara dalıp, istavriti yakalayıp, yay çizerek bulutlara karışır. Gemi yavaş yavaş Tanpınar'ın özlediği kıyıları dolaşır () Kız Kulesi, Üsküdar, Beykoz, Beşiktaş () Kentin güzelliklerinin saklı olduğu yerlerdir buralar. Evet () her eski kent gibi İstanbul da gizemler barındırır; bu gizemin anahtarı ise bu semtlerdeki tarihî yapılarda gizlidir.

Yukarıda parantezlerle belirtilen yerlere aşağıdakilerden hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (.) (;) (:) (...) (.)
- B) (.) (,) (:) (...) (;)
- C) (!) (;) (:) (...) (.)
- D) (...) (,) (:) (,) (;)
- E) (.) (,) (;) (,) (;)

21. I. Günümüzde yaşam kalitesini artırarak yaşamak, uzun yaşamak kadar önemli bir konu hâline gelmiştir.
- II. Sağlıklı yaşlanmayı ve yaşa bağlı oluşabilecek sağlık risklerini çeşitli yöntemlerle en aza indirmeyi sağlayacak unsurlar, doğru beslenme ve fiziksel aktivitedir.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede anlatılan durumun sebep olduğu bir olumsuzluktan bahsedilmektedir.
- B) I. cümlede önemsenen olgunun gerçekleşebilmesinde ki etkenlere değinilmektedir.
- C) I. cümledeki durumla her insanın karşılaşabileceğinden söz edilmektedir.
- D) I. cümlede belirtilen hedefe ulaşılmasını zorlaştıran durumlar dile getirilmektedir.
- E) I. cümlede belirtilen olgunun bir uzman kontrolünde gerçekleşebileceği örneklendirilmektedir.

22. Toplumumuzun insan malzemesini değerlendirirken kullandığımız ölçütler içinde belki de az dikkate aldığımız alan, “psikoloji” oluyor. Konu “insan” olduğu hâlde, “psikoloji”den uzak durmayı seçen bu “paradoksal” tutumun çeşitli nedenleri var kuşkusuz. Psikolojinin kendimiz için tehlike olarak gördüğümüz bazı olguları ortaya çıkarma olasılığın dan ürüyor, kendi imgemiz ve genel olarak dünyayı algılama sistemimiz hakkında kurduğumuz “konforu” bozabileceğini seziyoruz. Sonra, bir akıl yürütme biçimi olarak psikolojik çözümlemelere çoğu kez inanmıyor; diyelim ki ciddiye almıyor, “bilimsel” bulmuyor, onların “görünüştaki” her yana çekiştirilebilirlikleri karşısında güvensizlik duyuyoruz. Klinik düzeydeki delilikler ve ağır patolojik durumlar söz konusu olmadığı sürece, onu, kendimizden uzakta, bütünüyle hayatımızın dışında bir yerde tutmaya; bizimle hiç ilgisi olmayan bir şeymiş gibi davranmaya çalışıyoruz.

Bu parçanın bütününde aşağıdakilerin hangisinden söz edilmektedir?

- A) İnsanın kendisiyle yüzleşmekten korkan bir yapısının olmasından
- B) Psikoloji biliminin kullandığı ölçütlerin kimi zaman tutarsız oluşunun insanı tedirginliğe sevk etmesinden
- C) Psikoloji sözcüğünün insanların genelinin zihninde olumsuz çağrışımlar uyandırmasından
- D) Psikoloji biliminin verilerinin öznelliğe yaslanan özellikleri olmasının bu bilime duyulan güveni sarsmasından
- E) Psikoloji bilimine dayanaksız gerekçelerle hak ettiği önem verilmemesinden

23 - 25. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Tolstoy'un eserlerinin, Puşkin'in başlattığı klasik Rus gerçekçiliği ekolünden beslendiği şüphe götürmez. (II) Öte yandan her tür bilgiye kendi toprağının rengini veren bu dev sanatçı, Rus edebiyatının yanında yabancı dildeki birçok eseri de istahla okumuştur. (III) Sanatının zengin dokusunun ilmekleri açıldığında bu durum açıkça görülebilir. (IV) Öte yandan onun sanatçı tabiatı öylesine orijinaldir ki başka kaynaklardan aldığı her şeyi bütünüyle bünyesine katıp özümsemiştir. (V) Devraldığı gerçekçi geleneği pratikte o kadar muazzam şekilde genişletip zenginleştirmiştir ki neticede ortaya çıkan eserler, taklitçilerin kabusu hâline gelmiştir. Çünkü ----.

23. Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) onun yapıtlarını okuyan her okur, kendince anlamlara ve yorumlara ulaşmıştır
- B) ona öykünenler aslında onun adını büyüttmüş, Tolstoy bir yıldız gibi parlarken kendileri yok olup gitmiştir
- C) evrensel insani değerleri anlatma konusunda ondan daha başarılı bir yazar da ortaya çıkmamıştır
- D) onun görüşleri ve sanatsal anlayışı okurlar kadar yazarları da etkilemiştir
- E) her yazar gibi Tolstoy da ölümünden sonra anlaşılabilir, edebiyatta hak ettiği yere ulaşmıştır

24. Bu parçada Tolstoy'la ilgili olarak aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Toplumsal bir duyarlılıkla hareket ettiğine
- B) Kendinden önceki edebî birikimden beslendiğine
- C) Eserlerinin benzerinin yazılmasının zor olduğuna
- D) Yazdıklarına yerel bir nitelik kazandırdığına
- E) Bir edebiyat anlayışının temsilcisi olduğuna

25. Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, kesin bir bilgidен söz ediliyor.
- B) II. cümlede, kişisel görüşler dile getiriliyor.
- C) III. cümlede, koşul ileri sürülüyor.
- D) IV. cümlede, tahminde bulunuluyor.
- E) V. cümlede, gerekçe dile getiriliyor.

26. Günün ilk ışıklarıyla, göl kıyısından başlayan ladin ormanı içindeki patikadan ormanın derinliklerine giriyoruz; gür bitki örtüsünün şemsiye gibi örttüğü bu yollar, tehlikeli uçurumların etrafından geçiyor.

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Belirtili isim tamlaması
- B) Sıfat tamlaması
- C) Belirtisiz isim tamlaması
- D) Zincirleme isim tamlaması
- E) Tamlayanı düşmüş isim tamlaması

27. (I) Kâğıdın icadından önceki zamanlarda insanoğlu, meramını taşa ve pişmiş tabletlere madeni çubuklarla yazarak anlatırdı. (II) Kâğıdın icadı ile yazı yazmada kullanılan ve sonraları kalem diye adlandırılan gerecin pek çok şekli ortaya çıktı. (III) Ancak madenden yapılan ilk kalem asla terk edilmedi ve geliştirilerek çeşitli alanlarda kullanıldı. (IV) Böylece kalem, kullanılan malzemeye uygun biçimde üretildi. (V) Örneğin düz ve sert zeminler işlenecekse çelik kalemler tasarlandı.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangilerinin yüklemi edilgen çatılı değildir?

- A) I ve II
- B) I ve IV
- C) Yalnız III
- D) III ve V
- E) Yalnız V

28. (I) Günümüzde yeryüzünde yaşayan canlıların büyük bir kısmının soyu tehlike altında. (II) Canlıların soyları, bozulan ve daralan yaşam alanları gibi nedenler başta olmak üzere, insan etkileri sonucu yok olma tehdidiyle karşı karşıya. (III) Geçmişten günümüze doğru hayvan türlerine bakıldığında, büyük olanların değişen çevre koşullarından ve insan etkilerinden daha fazla etkilendiği, çoğunun soyunun tükendiği ve kalanların da koruma altında yaşamlarını devam ettirmeye çalıştığı görülür. (IV) Vahşi hayvan türlerinin korunması için hayvanların yaşadığı bölgenin ve çevrenin korumaya alınması, doğal yaşamı koruma parklarının oluşturulması ve mümkün olduğu kadar embriyonun dondurulup saklanması gerekiyor. (V) Bununla birlikte küçük olanların, örneğin böcek türlerinin sayısı çok fazla artmıştır hatta içinde bulunduğumuz zamana “böceklerin çağı” da deniyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncecinin akışını bozmaktadır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

29. Türkiye doğası barındırdığı mantar çeşitliliğiyle dikkat çekiyor. Özellikle şapkalı mantarlar olarak da bilinen makro mantarlar bilim insanlarıyla birlikte halkın da ilgi alanında. Şapkalı mantar türlerinin bazılarının yenilebilir olması ilginin temel nedeni. Ülkemizde yenilebilir mantarların yanında çok zehirli mantar türü de var. Üstelik bunlar aynı yaşam alanını paylaşıyor. Bu durum sıklıkla ölümcül olabilen mantar zehirlenmelerini beraberinde getiriyor. Bunun en büyük nedeni mantarların zehirli ve zehirsiz olanlarını ayırt etmenin pratik bir yolunun olmaması. Zehirli ve zehirsiz mantar türleri şekil, renk, koku gibi özelliklere göre ayırt edilemiyor. Mantar zehirlenmesinden korunmanın en etkili yolu, doğadan toplanan ve iyi bilinmeyen mantarları yememek.

- I. İnsan sağlığı için risk taşıyanları tespit etmenin imkânsız olduğu
- II. Çeşitleriyle ilgili kapsamlı bir araştırmanın yapılmadığı
- III. Yenilebilir mantarlarla zehirli mantarların aynı coğrafyada yaşadığı

Bu parçadan ülkemizdeki mantarlarla ilgili olarak yukarıda verilenlerden hangileri çıkarılamaz?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) Yalnız I
- E) Yalnız II

30. Deri ürünleri sanayisinin temel ham maddesi olan ham deri, kırmızı et üretimi faaliyeti sonucunda ortaya çıkan bir yan üründür. Belli bir dönemde ham deri arzı, fiyattan ve talepten bağımsız olarak belirlenir. Ham deri talebinde bir değişme olsa bile bu değişime bağlı olarak ham deri üretim miktarı değişmez ama fiyat değişebilir. Çünkü hayvanlar derisi için değil, (kürk hayvanları ve bazı nadir hayvanların ham derileri hariç) et üretimi için kesilmektedir. Hâlbuki pek çok sektörde ham madde arzı talepteki değişmelere hemen veya zaman farkı ile uyum gösterebilmektedir. Ayrıca ham derilerin biyolojik, fiziksel özellikleri birbirinden farklılık göstermektedir. Hatta aynı cins hayvanlardan elde edilen ham derilerde bile farklılıklar görülebilmektedir. Cinsi, kalınlık, lif yapısı gibi ham derilerin farklı özellikleri deri işlemede kullanılacak tekniği belirlemektedir.

Bu parçadan “deri sanayisinin ham maddesi” ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Fiyatlandırılmasındaki farklılıkla diğer sektörlerden ayrıştığına
- B) Kaynağının başka bir sektörle ilişkili olduğuna
- C) Arz talep ilişkisine göre üretilmediğine
- D) Geçirdikleri işlemlerin, özelliklerine göre farklılık gösterdiğine
- E) Kalitesi düşük olanların başka sektörlerde kullanıldığını

31. Sinemanın doğuşunu incelediğimizde Fransa'nın bu konuda öncülük yaptığını görürüz. (I) ABD’de ve başka ülkelerde sinema üzerine araştırmalar devam ederken Fransa’da Louis ve Auguste Lumiere kardeşler büyük bir aşama kaydediler. (II) XIX. yüzyılın ikinci yarısı boyunca yoğunlaşan bilimsel çalışmaların birikimini iyi kullanan Lumiere Kardeşler, “sinematograf” adını verdikleri ilk sinema makinesini tamamlayarak 13 Şubat 1895’te patentini alır. (III) Bugünkü sinema makinelerinin ilk örneği sayılan Lumiere Kardeşler’in sinematografında, filmler makinenin merceğine dayalı bir izleme aygıtından değil, duvara gerilmiş beyaz bir perdede izleniyordu. (IV) Objektifin önünden geçen bir görüntü, yerini kendini izleyen diğer görüntüye bırakırken “obtüratör” adındaki bir örtücü, ışınların araya girmesini engelliyordu. (V)

Bu parçada düşüncenin akışına göre “Bu makinenin en önemli özelliği, üzerine fotoğrafın çekildiği filmin, objektifin arkasından sürekli olarak geçmesiydi.” cümlesinin numaralanmış yerlerden hangisine getirilmesi gerekir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

32. Zekâ, insanların ya da hayvanların doğal ve sosyal çevrelerinde karşılaştıkları sorunları çözme başarısı olarak tanımlansa da ölçülmesi zor bir kavram. İnsanların problem çözmedeki başarısını ölçerek bireyler arasındaki zekâ farkı (en azından problem çözme başarıları) ölçülebiliyor. Ancak bir insanın zekâsı ile farklı beyin yapısına ve büyüklüğüne sahip bir canlının zekâsını karşılaştırmak kolay değil. Örneğin, bir arı yalnızca birkaç miligramlık (gramın binde biri) beyniyle bizim yapamadığımız birçok karmaşık işi yapabilir. Uçabilir, karmaşık coğrafyalarda yolunu bulabilir, koloninin diğer bireyleriyle sosyal iletişimini yönetebilir ve yaşamını sürdürürebilmek için tüm gereksinimlerini karşılayabilir. Yani küçük beyninden olabilecek en etkin şekilde yararlandığı söylenebilir.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Zekânın yapısı ve işleyişi hakkında hiçbir bilgiye sahip değiliz.
- B) Zekâ ile beyin büyüklüğü arasında doğrudan bir ilişki kurmak zordur.
- C) Arı gibi küçük canlılar, küçük bir beyne sahip olmalarına karşın iri yapılı canlılardan çok daha zekidirler.
- D) Karmaşık işleri yapma bakımından beyin küçük olması canlılara avantaj sağlar.
- E) Zekânın ölçülebilir nitelikler taşıması, canlıları sınıflandırmada kullanılan bir yöntemdir.

33. (I) Hayatımıza girer girmez kabul gören ve hızla yaygınlaşan kasetçalarlar aslında daha önce de vardı. (II) Büyük, hantal ve ağır olan bu aletler, genellikle müzik dinlemek için değil, ses almak için kullanılıyordu. (III) Bu kasetçalarların simit büyüklüğündeki iki makarası yerlerine konur, bantlar bir yığın yerden geçirildikten sonra çalışırdı. (IV) Aile fertlerinin seslerinin de kaydedilebildiği makaralı kasetçalarlar bir tür hatıra defteriydi. (V) Pille de çalışan kasetçalarlar kolay taşınıyor ama pilin bitmesine yakın berrak sesler yerini cızırtılı, ağır, rahatsız edici seslere bırakıyordu.

“Kasetçalar”ların ele alındığı bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümlede, yanlış bilinen bir durum dile getiriliyor.
- B) II. cümlede, niceliksel özellikleri üzerinde duruluyor.
- C) III. cümlede, çalışma prensibi hakkında bilgi veriliyor.
- D) IV. cümlede, bir özelliği benzetme yoluyla ortaya konuyor.
- E) V. cümlede, karşıt iki durum ortaya konuyor.

34. Muhabir:

(I) ----

Çağdaş sanat küratörü:

— Lise yıllarımda, diyebilirim. O yıllardan beri Türkiye ve dünya sanatını hep heyecanla takip ettim, gözlemledim. Çalıştığım galerilerde daha çok Türk sanatçılarla tanışma fırsatım olurken Elgiz Müzesi'ndeki görevimde ise dünyaca önemli küratörler, sanatçılar, yazarlarla, galeri ve müze direktörleri ile tanışma imkânım oldu. 2009 senesinden beri düzenli olarak Basel İsviçre'de Art Basel, Londra'da Frieze, Venedik Bienali, birçok uluslararası fuar ve bienali ziyaret ediyorum. Uluslararası sanat aktörleri ile her zaman bağlantımı devam ettiriyorum.

Muhabir :

(II) ----

Çağdaş sanat küratörü:

— Özellikle eksikliğini gördüğüm alanlarda eğitim vermek, bendekileri çevreme aktarmak, çocuklara sanatı bir yaşam biçimi olarak tanıtmak amacıyla yola çıktım. Öğrencilere çeşitli konularda eğitim ve danışmanlık vererek destek olmak, yetişkinlere sanatı ve müziği daha iyi tanıtmak, sanatçıları ve sanatı daha iyi bir şekilde anlatmak ve nesiller arası yaşanan kültür erozyonuna bir son vermek, nesiller arası bir açık diyalog kurmak amacı ile başlattım. Bu yüzden ismi "Açık Diyalog İstanbul".

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Çağdaş sanat alanında başarılı olmak için nasıl bir çalışma disiplinine sahip olmak gerekiyor?
II. Kuşaklar arası iletişim için planladığınız proje hakkında bilgi verebilir misiniz?
- B) I. Çağdaş sanat küratörlüğü yaparken sizi yıldıran zorluklarla karşılaştınız mı?
II. Çağdaş sanatı gençlere tanıtmak adına yeterli çalışmalar yapıldığına inanıyor musunuz?
- C) I. Çağdaş sanata ilginiz nasıl başladı ve şu an nasıl devam ediyor?
II. "Açık Diyalog İstanbul" nasıl doğdu ve oluşturulma amacı nedir?
- D) I. Çağdaş sanatla uğraşan gençlere başarılı olmaları için ne gibi tavsiyeleriniz olur?
II. Türkiye'de çağdaş sanat çalışmalarını destekleyen kurumların çalışmalarını önemsiyor musunuz?
- E) I. Çağdaş sanat ürünlerini sergileyecek mekânların ve kuruluşların daha da artması için ne zamandan beri uğraşıyorsunuz?
II. Batı sanat dünyasıyla kıyasladığınızda ülkemiz gençleriyle yetişkinleri arasında sanata bakış açılarındaki bir farklılık görüyor musunuz?

35. Berlin'e kış (tür adı) ortasında ayak basıldığında gerçekten ilk hissedilen, insanın âdeta beynine işleyen bu (işaret zamiri) keskin soğuk oluyor. Gökyüzü kalın, gri bir (belgisiz sıfat) battaniyeyle kaplı. İnsanlar sokaklarda oyalanmadan, hızlıca (durum zarfı) yürüyor. Meydanlar, parklar boş; ağaçlar yapraksız. Kentin kuzeyi daha (zaman zarfı) soğuk ve sevimsiz. Berlin bu soğuk kış günlerinde içini kimseye (belgisiz zamir) açmıyor.

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangilerinin türü ayraç içinde yanlış verilmiştir?

- A) I ve III
B) II ve V
C) III ve V
D) IV ve V
E) IV ve VI

36. Günümüz modern toplumunda erişkinlerin ergenliğe gerilediği ve ergenlerin de erişkin olmaya niyetlenmedikleri açıkça gözlemlenebilen bir gerçek artık. "Baba" kavramının yok oluşuna tanık oluyoruz. Bütün simgesel biçimleriyle baba ve otoritesi kayıplara karışıyor. Yarım erişkinlik ise ödüllendiriliyor. Böylece bütün eski öğretilerde yerleşik olan dürtüleri kontrol etme, bastırma ve disiplin gibi dizginler serbest bırakılıyor. Günümüzün insanı geçmişin kısıtlama ve dizginlerinden kurtuldukça kendisini daha özgür hissediyor. Anne babalar çocukluğa geriliyor ve yalnız bırakılmış çocuklardan da bir an önce büyümeleri isteniyor. Çocuklar bunu elbette başaramıyor, yetişkinlik ve çocukluk arasında bir durumda kalakalıyor.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anne babalık kurumu, yaşamlarının her döneminde bireylerin ihtiyaç duyduğu bir olgudur.
- B) Gençler dünyayı anlamak ve anlamlandırabilmek için yaşamda kendilerine kılavuzluk edecek birilerine ihtiyaç duyar.
- C) Doğru bir ebeveynlik görmeden büyüyen çocuklar, kendileri anne baba olduklarında, izleyebilecekleri bir erişkin rol modelinden yoksun kalmaktadır.
- D) Toplumsal kimlik kaybı, kişilerdeki olgunlaşmayı geciktirdiği gibi onlardan sorumluluk duygusunu da söküpmektedir.
- E) Günümüzde gençlerin çoğu, yaşlarının gerektirdiği davranışlardan uzak tutumlar sergilemektedir.

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

- I. Bilgi üretme süreci deney, gözlem veya akıl yürütmeye tekrarlanabilir olmalıdır. Yani sizin, bilimsel bilgi diye havuza koyduğunuz bilgiyi, aynı yöntemlerle başkaları da üretebilmelidir. Aynı deney ve gözlemi tekrarladığında aynı sonuçların (veri, data) çıktığını görebilmelidir. Örneğin, siz bir embriyonun gelişimini gözlemleyip birtakım sonuçlara ulaştıysanız aynı deneyi aynı koşullarda başkaları da yapıp aynı sonuçlara ulaşmalıdır.
- II. Başkalarının deneylerinde verilerinizin yanlışlığı ortaya çıkarsa ürettiğiniz bilgi, havuzda barınmaz. O tür bilgiler kendiliğinden dışarı atılmış olur. Bilimsel bilgiyi güçlü kılan nokta da budur. Yanlışlığı gösterilen bilgiye kimse itibar etmez, kimse onu kullanmaz, bilgi kendiliğinden değerini yitirmiş olur.

37. Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. parçada, I. parçada ileri sürülen olgunun çelişkili yönlerine değiniliyor.
- B) II. parçada, I. parçada belirtilen olgunun olumlu sonuçlanmasının bilimi sağlam kılan bir özellik olduğu açıklanıyor.
- C) Her iki parçada da bilimsel çalışmaların insanlık tarihindeki serüveninden söz ediliyor.
- D) Parçalarda birbiriyle çelişen iki düşünce, aynı örnekler verilerek açıklanıyor.
- E) II. parçada, I. parçada savunulan düşüncayı destekleyen bir uzman görüşüne yer veriliyor.

38. Aşağıdakilerden hangisi I. parçada anlatılanlarla anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Bir bilginin bilimsel nitelik taşıması, farklı ortamlarda aynı yöntemlerle doğrulanabilir olmasına bağlıdır.
- B) Bilgi üretimi, insanlığa yarar sağlıyorsa gerekli ve önemlidir.
- C) Bilimsel nitelikli bilgiler, ortaya çıkan yeni bulgularla sürekli olarak değişmektedir.
- D) Bilginin büyük bir hızla arttığı günümüzde bilimsel yöntemlerin her durumda geçerli olması mümkün değildir.
- E) Çağımızda artan bilgi birikimi ve deney olanakları, mevcut bilgilerin sorgulanmasını gerektirmektedir.

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İnsanların yerine çevremizdeki fiziksel ortam (sıcaklık, basınç, uzaklık vb.) değişikliklerini algılayan cihazlara "sensör" denir. Bir diğer adı da algılayıcılar yani duyargalardır. Fiziksel ortamla elektrikli ve elektronik cihazları birbirine bağlayan bir köprü görevi görürler. İlk olarak 1987 yılında "Steinel" tarafından kullanılan sensörün üretilme amacı aydınlatmaydı. Şu an ise sensörler bize enerji harcatmamak için birçok problemin üstesinden çabucak geliyor. Alışveriş merkezlerinin, kafelerin, hastanelerin, otellerin, havalimanlarının vazgeçilmezi olan otomatik kapılar da sensörlerin sağladığı bilgiye dayanarak işlerini görüyor. Engelli yayaları da hesaba kattığımızda otomatik kapıların önemini daha kolay kavrarız. En az kolay geçiş kadar önemli bir konu daha var: hijyen. Kapıyı açmak için hijyenik olmayan kapı kollarına dokunmanıza gerek kalmıyor. Dolayısıyla otomatik kapıların sağlık sektörüne de dolaylı yoldan katkısı büyük. Bir diğer katkısı ise içerideki sıcak veya soğuk havanın içeride tutulması. Böylelikle ısıtma ve soğutma masrafları kontrol dışı etkenlerden korunmuş oluyor.

39. Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Terimlere yer verilmiştir.
- B) Tanıklıklardan yararlanılmıştır.
- C) Sessel yinelemelere yer verilmiştir.
- D) Karşılaştırma yapılmıştır.
- E) Tanımsal nitelikli yargılar kullanılmıştır.

40. Bu parçadan sensörler ile ilgili olarak

- I. İşlevsel özellikleri nedir?
- II. Üretim maliyetleri nelerdir?
- III. Nerelerde kullanılmaktadır?
- IV. Ne zaman kullanılmaya başlanmıştır?
- V. Kurulum ve işletme aşamaları nedir?

sorularından hangilerine cevap alınamaz?

- A) I ve II B) II ve III C) II ve V
D) III ve V E) IV ve V

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

TYT

A kitapçığı

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. 1876'da ilan edilen Kanun-ı Esasi'de kişiler arası eşitlik, mal ve konut dokunulmazlığı, eğitim hakkı, vicdan hürriyeti, basın hürriyeti ve mahkemelerin bağımsızlığı gibi kişi hak ve hürriyetlerine yer verilmiştir. Osmanlı Devleti, artık hükümdarın kişisel isteklerine göre değil, anayasadaki kurum ve kurallara göre yönetilecekti.

Bu bilgilere göre Kanun-ı Esasi'nin ilanı ile aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?

- A) Anayasal düzene geçmek
- B) Ülkede kültür birliğini sağlamak
- C) Yargı bağımsızlığını sağlamak
- D) Temel hakları korumak
- E) Demokratik usulleri uygulamak

2. "Ordumuzun kararı, taarruzdur. Fakat bu taarruzu erteliyoruz. Sebebi, hazırlığımızı tamamen ikmale biraz daha zaman lazımdır. Yarım hazırlıkla, yarım tedbirle yapılacak taarruz hiç taarruz etmemekten daha fenadır."

Mustafa Kemal, Eylül 1921'de kazanılan Sakarya Savaşı sonrası taarruz için kamuoyu ve meclisdeki bazı milletvekillerinin taarruzun bir an önce yapılması isteklerine yukarıdaki yanıtı vermiş ve ordu, 1922 yılının yaz aylarına doğru taarruza hazır hâle gelmiştir.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal'in taarruzu ertelemesinin nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) İtilaf devletlerinin desteğini almak
- B) Savunma savaşı yapmak
- C) Taarruzu yaz mevsiminin başında yapmak
- D) Ordunun eksiklerini gidermek
- E) Milletvekillerinin taleplerini yerine getirmek

3. • Boy üyelerinin seçtiği boy beyleri, boylarını temsilen toplamlara katılmışlardır.
- Burada "orun" ve "ülüş" törelerine göre kimin nereye oturacağı bir kurala bağlanmıştır.
- Kağan'ın başkanlığında toplanan Kurultay'ın üyelerine "toygun" adı verilmiştir.

İlk Türk devletlerindeki Kurultay ile ilgili verilen bu bilgiler;

- I. işleyişinde belli bir hiyerarşik düzenin olduğu,
- II. halkın görüş ve beklentilerinin gündeme gelebildiği,
- III. hükümdar seçiminin burada yapıldığı

durumlarından hangilerinin göstergesi olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

4. Sınırların korunması ve iç güvenliğinin sağlanması için gerekli askerlerin dışında Osmanlı ordusu terhis edilecektir.
- İtilaf Devletleri, güvenliklerini tehdit eden stratejik noktaları işgal edebilecektir.
- Boğazlar açık olacak ve İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecektir.
- Tüm telsiz ve telgraf hatlarının kontrolü, Toros tünelleri ve demir yollarının denetimi İtilaf Devletlerine bırakılacaktır.

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bu maddelerine bakılarak aşağıdakilerden hangisinin amaçlandığı söylenemez?

- A) Anadolu'da Osmanlı yönetimine karşı çıkabilecek azınlık isyanlarının engellenmesi
- B) Haberleşme ve ulaşımın kontrol altına alınması
- C) İşgallere hukuki dayanak sağlanması
- D) Osmanlı Devleti'nin savunmasız bırakılması
- E) Olası işgallerin kolaylaştırılması

5. **Canan** : Hitit krallarının tanrı tarafından görevlendirildiğine inanılır ve onun emirleri tanrı emri olarak görülürdü.

Hasan : Kutsal güçleri olduğuna inanılan Urartu kralları ülkeyi tanrı Haldi adına yönetmişlerdir.

Bu diyalogda verilen anlayışın aşağıdakilerden hangisine yönelik olduğu savunulabilir?

- A) Halkta ahiret inancı oluşturma
- B) Feodal yönetime geçme
- C) Askerliği özendirme
- D) Putperestlik inancını halk arasında yayma
- E) Devlete bağlılığı artırma

6. Bir topoğrafya haritasında;

- akarsuyun ağız kısmında denize doğru girinti yapan eğriler,
- en içteki izohips halkasını çevreleyen ok işaretleri,
- izohipsleri kesen çizgiler,
- iki tepe arasında yüksekliğin en az olduğu yerler

bulunmaktadır.

Buna göre, haritada aşağıdaki yeryüzü şekillerinden hangisinin bulunduğu söylenemez?

- A) Haliç
- B) Çanak
- C) Delta
- D) Vadi
- E) Boyun

7. **Aşağıdakilerden hangisi, yeryüzünde nüfusun dağılışında doğal faktörlerin etkili olduğuna kanıt olarak gösterilemez?**

- A) And Dağları'nın kuzeyinde yerleşme sınırının Ural Dağları'ndan yüksek olması
- B) Sibirya ve Alaska'nın kuzey kesimlerindeki maden yatakları çevresinde yerleşim yerlerinin kurulması
- C) Dünya'da nüfusun büyük bir kısmının Kuzey Yarım Küre'nin orta kuşağında toplanması
- D) Nil, Sarırmak ve Ganj gibi akarsu havzalarının yoğun nüfuslanması
- E) Karaların kıyı kesimlerinin iç kesimlerine göre genel olarak yoğun nüfuslanması

8. Aşağıda dış kuvvetler tarafından oluşturulan üç farklı yer şekli gösterilmiştir.



Bu yer şekilleri ve bulunduğu arazilerle ilgili, aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. yer şekli eriyebilen kayalar üzerinde oluşmuştur.
- B) II. yer şeklinin bulunduğu yerlerde en etkin dış kuvvet rüzgârdır.
- C) III. yer şekli volkanizma sonucu yer yüzüne çıkan malmelerin aşındırılması ile oluşmuştur.
- D) I. yer şeklinin bulunduğu arazilerde terra rossa toprakları yaygın olarak görülür.
- E) II. ve III. yer şekillerinin bulunduğu arazilerde yer altı su seviyesi yüksektir.

9. Ülkeler arasındaki ticarete deniz yolu ulaşımı, diğer ulaşım yollarına göre daha çok tercih edilmektedir.

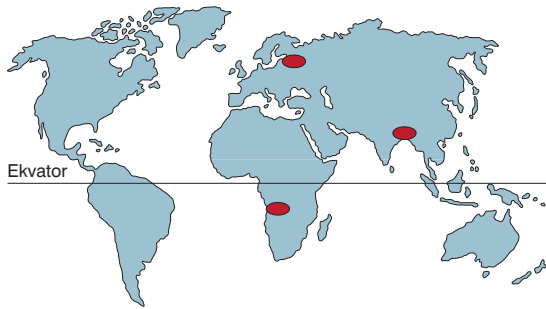
Buna göre deniz yolu ulaşımının;

- I. ulaşım süresi,
- II. yakıt giderleri,
- III. yük taşıma kapasitesi

özelliklerinden hangileri açısından diğer ulaşım türlerinden avantajlı olduğu söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

10.



Yukarıdaki haritada üç farklı iklim tipinin görüldüğü bazı alanlar gösterilmiştir.

Bu alanların sıcaklık ve yağış özellikleriyle ilgili, aşağıdakilerden hangisinin benzer olduğu söylenebilir?

- A) Yıllık sıcaklık farkının az olmasının
- B) Yağışların daha çok cephesel karakterde olmasının
- C) Kışların soğuk ve don olaylarının fazla yaşanmasının
- D) Yağışların sıcak mevsimlerde artmasının
- E) Yıllık sıcaklık ortalamasının 20 °C'den yüksek olmasının

11. Pozitivizmin esas aldığı bilginin temel özelliği, olgulara yönelik olması ve konu edindiği olguyu açıklamasıdır. Bu açıklama modeli, özel fenomenlerle genel olgular arasında ilişkiler kurmak ve bu ilişkileri önermeler biçiminde ifade etmekten ibarettir. Comte'un bilimsel bilgi için koymuş olduğu bu hedefi aynen benimseyen Hempel'e göre de, doğa bilimlerinin başlıca amaçlarından biri fiziksel dünya fenomenlerini açıklamaktır.

Bu parçadan hareketle, pozitivizm yaklaşımı hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Akıl yasaları ile doğanın yasalarını birleştirdiği
- B) Bilginin olanağını gözlemlenebilir olanla sınırladığı
- C) Metafizik fenomenleri fizik alana indirgediği
- D) Yaşamda işe yarayanların bilgisini önemseydi
- E) Bilginin doğruluk ölçütü olarak akli esas aldığı

12. – Tanrı'nın varlığı veya yokluğu kanıtlanabilir mi?
– İnsan Tanrı hakkında nasıl bir tutum içinde olmalıdır?

sorularını sırasıyla,

- Hayır, kanıtlanamaz.
- İnsan Tanrı hakkında kesin bir bilgi elde edebilecek durumda değildir, bu nedenle Tanrı hakkında her türlü yargıdan kaçınmalıdır.

biçiminde cevaplayan kişinin bu düşüncesi, aşağıdakilerden hangisine yakındır?

- A) Plotinos'un Yeni Platonculuk görüşüne
- B) Aristoteles'in rasyonalizmine
- C) Pyrrhon'un septsizmine
- D) Platon'un idealizmine
- E) Ockhamlı William'in çift hakikat öğretisine

13. Gazali'ye göre, duyu organlarından birinin yokluğu veya arızası durumunda eşyanın duyu yoluyla elde edilen bilgisi ya eksik veya yanlış olur. Her şeyin tecrübe edilmesinin imkansızlığına da dikkat çeker. Örneğin, yıldızlarla ilgili bazı olaylar bin yılda bir oluşması nedeniyle tecrübe edilmesi imkansızdır. Gazali'ye göre akıl da, eşyanın derinliklerindeki cevherleri keşfetmek için gerekli donanıma sahip olmadığından yüzeyde gördükleriyle yetinmektedir. Bunlara karşın kalp dünyası, aklın ve duyuların ulaşamayacağı kaynaklardan beslenmektedir. Kalpte ortaya çıkan duygular, kaynakları ve mahiyetleri itibarıyla aklın idrak gücünün dışındadır.

Gazâlî'nin bu düşüncesine dayanarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsanda kesin bilgiye ulaşma yetisi yoktur.
- B) Doğru bilgi akıl ve deney birlikteliği ile kavranabilir.
- C) İnsan düşünme gücüyle diğer varlıklardan ayrılır.
- D) İnsan varlığın bilgisini sezgisel bir duyusuyla bilebilir.
- E) Bilgilerimiz dış dünyayı göreceli yansıtır.

14. Uranüs gezegeninin hareketleriyle ilgili 19. yüzyılda yapılan gözlemler, Uranüs'ün yörüngesinin Newton Kuramı'nın öngördüğü çizgiden saptığını gösterir. Bu durum karşısında iki bilim adamı, Uranüs civarında daha önce keşfedilmemiş olan ve Uranüs'e çekim kuvveti uygulayarak yörüngesinde saptmaya neden olan bir gök cisminin olduğunu iddia etmişlerdir. Ardından iki bilim adamı, bu sapmaya ne kadarlık bir kütle çekiminin neden olabileceğini ve kütlenin olası konumunu hesaplayarak Neptün gezegenini keşfetmişlerdir.

Bu parçada, bilimsel çalışma süreci ile ilgili aşağıdaki-lerden hangisi yaşanmamıştır?

- A) Bilimsel paradigmanın değiştirilmesi
- B) Hipotezin gözlem ve deneyle doğrulanması
- C) Problemi çözen bir hipotezin ileri sürülmesi
- D) Araştırmacının dikkatini çeken bir olayın gözlenmesi
- E) Problemin güvenilir şekilde açıklanması

15. Ütopyaların ilk örneğini Platon yazmıştır. Platon'un olgunluk dönemi çalışmalarından olan Timaios adlı ütopya eseri, Yunan'ın toplumsal ve siyasal düzeninin sarsıldığı döneme denk gelmiştir. Burada Atlantis adında; gücün, düzenin ve refahın yurdu olan bir yer tasvir edilir. Yöneticiler adil, çalışanlar verimli, insanları erdemli ve cesurdur. Ailenin nasıl kurulacağından nasıl çocuk yapılacağına, nasıl yetiştirileceğine kadar toplum her yönüyle dizayn edilmiştir.

Bu parçaya dayanarak Platon'un ütopya eseri ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplumun bulunduğu koşullara göre şekil almaktadır.
- B) Toplumu oluşturan birey ve kurumlar ideal olarak tasarlanmıştır.
- C) İnsanların mutluluğunu temin eden bir yer kurgulanmaktadır.
- D) Toplumun amaçlarını gerçekleştirecek bir yönetim sistemi yansıtılmaktadır.
- E) İktidarın kaynağı halkın iradesine dayandırılmaktadır.

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. “Doğruluktan ayrılmayınız! Doğruluk insanı iyiliğe, iyilik de insanı cennete götürür. Kişi doğru söyler ve doğruyu ararsa Allah katında doğru olanlardan yazılır. Yalandan sakını-
nız! Yalan insanı günaha, o da cehenneme götürür. Kişi ya-
lan söyler ve yalana devam ederse sonunda Allah katında
yalancılardan yazılır.” (Buhari)

Bu hadisle ilgili;

- I. Müslüman sözünde, özünde ve davranışlarında dürüst olmalıdır.
- II. Yalan insanı her zaman günaha ve kötü sona götürür.
- III. Sabreden insanlar, kötü bir durumda ümitsizliğe düşmezler.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

17. I. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) bizzat kendisi tarafından yapılan uygulamadır. Bu sünnet çeşidi, Hz. Muhammed'den (s.a.v.) sonra sözlü olarak anlatılmasa da sahabi ve sonraki nesiller tarafından aralıksız olarak uygulanagelmıştır. Hz. Muhammed'e (s.a.v.) isnad edilen bazı sözlerin gerçekten hadis olup olmadığını tespit etmek için bu sünnet mihenk taşı kabul edilmiştir.
- II. Hz. Muhammed'in (s.a.v.) görüp işittiği bir işe karşı çık-maması ve onu kabul etmesidir. Çünkü Hz. Muhammed (s.a.v.) bir işin yapıldığını gördüğü veya işittiği halde onu reddetmemiş ve susmuşsa, bu durum O'nun bu işi tas-vip ve kabul ettiği anlamına gelir.

Yukarıdaki açıklamalar aşağıdakilerden hangisiyle ilgili-dir?

- | I | II |
|-------------------|----------------|
| A) Takriri sünnet | Fiili sünnet |
| B) Takriri sünnet | Kavli sünnet |
| C) Kavli sünnet | Takriri sünnet |
| D) Fiili sünnet | Takriri sünnet |
| E) Fiili sünnet | Kavli sünnet |

18. • “İnsan, ancak çalıştığını elde eder.” (Necm, 53: 39)
• “Kişi, elinin emeğiyle kazandığından daha temiz bir ka-zanç elde etmemiştir.” (Buhari)

Bu ayet ve hadisle ilgili;

- I. Çalışarak kazanmanın önemi vurgulanmıştır.
- II. Karaborsacılık, tartıda hile yapmak gibi davranışlar ya-saklanmıştır.
- III. En hayırlı kazancın ticaret yapmak olduğu vurgulanmış-tır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

19. • “Ey insanlar, sizi ve sizden öncekileri yaratan Rabbinize kulluk edin ki sakınasınız.” (Bakara, 2: 21)
• “Allah(ın boyasın)dan daha güzel boyası olan kimdir? Biz (yalnızca) O'na kulluk edenleriz.” (Bakara, 2: 138)
• “Ve sana ölüm gelinceye kadar Rabb'ine kulluk et.” (Hicr, 15: 99)

Bu ayetlerde vurgulanan düşünce aşağıdakilerden han-gisidir?

- A) İbadetin temelinde korku, saygı, sevgi ve sığınma duy-guları vardır.
- B) İman ancak ibadetlerle koruma altına alınabilir.
- C) İbadetler insanda sorumluluk bilincini geliştirir.
- D) İbadetler, kul ile Allah (c.c.) arasında haberleşmeyi sağ-layan köprü görevini görür.
- E) Varlıkların asıl görevi yüce Yaratıcıya ibadet etmektir.

20. Abdest uzuvlarında yarası bulunan bir kişi, su ile yıkamak yaraya zarar verdiği takdirde, bu uzvunu mesh edebilir. Hat-ta sağlığa zarar vermesinden korkarsa mesh etmeyi de terk edebilir. Burada, yıkamanın yaraya zarar vereceği ve yara-nın iyileşmesinin uzayacağı kesin veya kesine yakın ise, ki-şi mutlaka mesh etmek hatta, doktorun önerisine uyararak bu-nu da terk etmek zorundadır.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Abdest alanın bütün küçük günahları affolur.
- B) Zorluklar halinde hükümler genişletilebilir.
- C) Hastalıklara karşı gösterilen sabır, sadakadır.
- D) İman, insanı her türlü inanç kirlerinden temizler.
- E) İbadetler günlük hayatı zaman bakımından düzenler.

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Bir biyolog bana, “Bütün yılanlar zehirlidir” dedi. Nereden biliyorsun, diye sordum. O da bana, “Çünkü bu güne kadar rastlanan bütün yılanlar zehirlidir” diye cevap verdi. Yani önermesine kanıt olarak geçmiş deneyimlerini gösterdi ve bunu geleceği de kapsayacak şekilde genel bir doğru olarak öne sürdü. Peki, geçmiş durumlara ilişkin sınırlı deneyimimize dayanarak geleceği de kapsayan sonsuz bir genellemeye varmada ne ölçüde haklıyız?

Bu parça aşağıdakilerden hangisine örnek oluşturur?

- A) Kuhn’ın bilim, bilim insanlarının etkinliklerinden oluşur görüşüne
- B) Carnap’ın bir bilginin bilimsellik ölçütü doğrulanabilirlik ilkesine
- C) Wittgenstein’in bir bilginin doğru olup olmadığını bilmek için onu gerçeklikle karşılaştırmamız gerekir demesine
- D) Popper’in önermelerin tümevarım ile kesin olarak doğrulanamayacağını ileri sürmesine
- E) Aristoteles’in tümdengelim yöntemine dayanan bilim anlayışına

22. Budizmin kurucusu Siddhartha Gautama, deneyimlerinde zevk ve sefa içinde zengin bir hayat sürmenin de aşırı perhiz ve arzuları kırmanın da insanı kurtuluş ve mutluluğa erişmediğini anlamıştı. Sonra kendisine “Buda” denilen bu adam, insan için en doğrusunun aşırılıklardan uzak bir “orta yol”un izleyicisi olmak gerektiği sonucunu çıkarmıştı. Bundan sonra Buda, insanlara barış ve sükuneti öğretmeye başlar ve insanî acıların üstesinden ancak dünyevi gerçekliğin, bireysel benliğin yarattığı yanılsama perdesinin ötesine geçmekle, insanın bütün acılara yol açan sahte arzularından, baştan çıkarıcı tutkulardan arınmış bir kişilik geliştirmekle gelebileceğini öne sürmüştür.

Buda’nın parçadaki düşüncesine göre, insanın kurtuluş ve mutluluğu aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Tutkularını tümüyle yok etmekle
- B) Doğaya uygun yaşamakla
- C) Bilgili olmakla
- D) Yaşamında özgür olmakla
- E) Kontrollü bir yaşam sürmekle

23. “Çöreğin kanıtı yenmesindedir.”

Engels’in bu sözünden çıkarılabilecek sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Değişim görünüşte vardır.
- B) Gerçekle gerçek tarzda bir ilişki kurulabilir.
- C) Mutlak gerçeklik idealar evrenindedir.
- D) Form kazanmadıkça madde var olamaz.
- E) Evrende var olan her şeyin bir amacı vardır.

24. 18-19. yüzyılın sonlarına doğru düşünsel alanda duygu ve düşüncenin ideal formlarda ifade edilmesini sağlayan özgür bir ortam belirmişti. Bu ortamda duygu ve coşkunun önemli olduğu, sade bir dilin kullanıldığı, Voltaire ve Rousseau gibi Fransız düşünürlerinin öncülüğünde yeni bir akım gelişir. Özellikle Alman düşüncesinde kendini gösteren ve sonra bütün Avrupa’yı saran ve etkilerini felsefeden çok sanatta gördüğümüz bu akım, yaşama ve evrene karşı bir ‘yaşam tutumu’ ya da bir ‘yaşam duygusu’ geliştirir.

Bu parçada sözü edilen akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romantizm
- B) Hümanizm
- C) Pozitivizm
- D) Empirizm
- E) Rasyonalizm

25. Çeviri hareketi İslam düşünce tarihinde bir dönüm noktasıdır. Müslümanlar hem fetihler sonucunda karmaşık problemlerle karşılaşmaları hem de farklı kültürlerle iç içe yaşamlarının getirdiği zorunluluktan dolayı mevcut bilgilerinin yeterli gelmediğini görerek başka dillerden tercümeler yapmaya başladılar. İlk tercümeler daha çok astronomi, tıp, matematik, edebiyat, tarih gibi alanlarla ilgiliydi. Daha sonra başka kültürlerin etkileri artmaya başlayınca, Müslümanlar dinlerini yabancı unsurların etkisine karşı savunmak istedikleri için felsefe, mantık gibi alanlara yönelmişlerdir.

Bu parçada, İslama felsefesinin ortaya çıkması aşağıdakilerin hangisine bağlanmaktadır?

- A) Yaşamın amacını merak etmeye
- B) Doğayı açıklama isteğine
- C) Dinlerini koruma düşüncesine
- D) Toplumsal yaşamı düzenleme amacına
- E) Yaşamda mutlu olmayı öğrenmeye

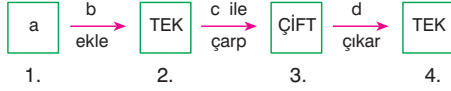
TEMEL MATEMATİK TESTİ

TYT

A kitapçığı

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a, b, c ve d tam sayılar olmak üzere, 1 numaralı kare içine a sayısı yazılıyor.



Bu karelere okların yanında yazılan işlemler yapılarak IV. kareye ulaşıyor.

Buna göre,

- I. a.b çarpımı çift sayıdır.
- II. c + d toplamı çift sayıdır.
- III. a - b + c - d sayısı çift sayıdır.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. a ve b sıfırdan farklı gerçel sayılar olmak üzere,

$$\begin{aligned} |a| &= a \\ |b| &= -b \\ |a+b| &= -a-b \end{aligned}$$

olduğuna göre,

- I. a - b < 0
- II. |a| < |b|
- III. |a.b| < a.b

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

3. • $\frac{a}{2}, \frac{a}{3}, \frac{a}{7}$ tam sayı,
• $\frac{b}{3}$ ve $\frac{b}{5}$ tam sayı,
• $\frac{c}{2}, \frac{c}{3}, \frac{c}{5}$ tam sayı,

olmak üzere; a, b, c pozitif tam sayıları için,

- I. a + b + c toplamı 3'ün katıdır.
- II. a.b.c çarpımı 48 olabilir.
- III. a + b + c toplamı 29 olabilir.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

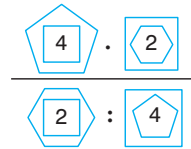
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4. n kenarlı çokgenin kenar sayısı ile içine yazılan sayı arasında bir bağlantı kurularak, üslü sayılar tanımlanıyor.

Bu bağlantı,

$$\boxed{x} = x^3, \quad \text{hexagon} \boxed{x} = x^5, \quad \text{triangle} \boxed{x} = x^2$$

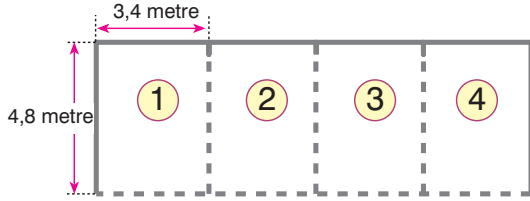
şeklinde tanımlandığına göre,



İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

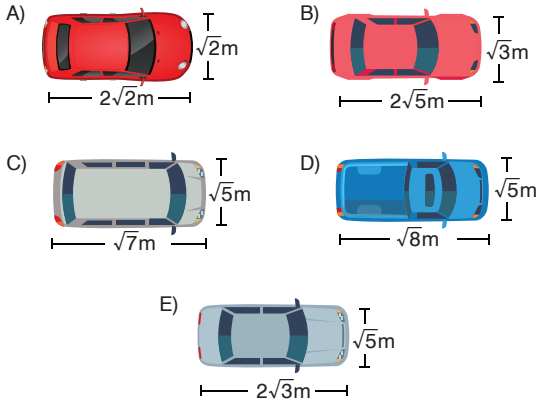
- A) B) C)
D) E)

5.



Yukarıda 4 araçlık bir otopark gösterilmiştir. Herbirinin eni 3,4 m ve boyu 4,8 m olan dört özdeş dikdörtgenden oluşmuş bu park yerlerine araçlar park ederken ön ve arka kısımlarında 40 cm'lik, sağ ve sol yanlarda 50 cm'lik boşluk bırakılması zorunludur.

Buna göre, boyutları ile birlikte verilen aşağıdaki A, B, C, D ve E araçlarından hangisi bu otoparka park yapamaz?



6. $\square$, $\circ$, $\triangle$, $*$ sembollerinin her biri $+$, $\times$, $-$, $:$ olarak tanımlanan dört işleme karşılık gelmektedir.

$$4 \square 4 = 16$$

$$9 \circ 3 = 3$$

$$12 \triangle 2 = 14$$

$$20 * 5 = 15$$

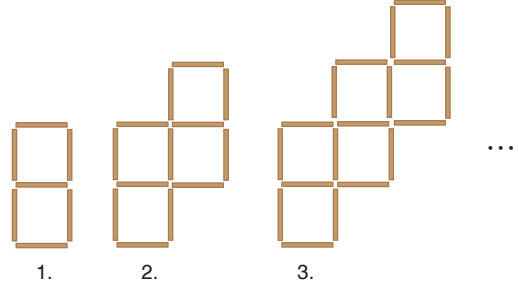
olduğuna göre,

$$(x \square 2) \circ 3 = (x \triangle 1) * 4$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

7. Aşağıda boyları özdeş olan tahta çubuklar yardımıyla birim kareler elde edilmiştir.

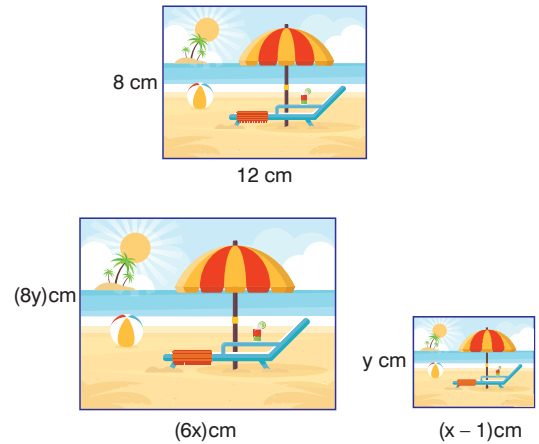


Bu birim kareler üst üste ve yanyana konularak elde edilmiş örüntünün ilk üç adımı verilmiştir.

Buna göre, 15. adımda elde edilen şeklin çevresi a birim ve bu şekilde kullanılan tahta çubuk sayısı b tane olduğuna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 152 B) 153 C) 154 D) 155 E) 156

8. Aşağıda ebatları (boyutları) cm cinsinden verilmiş bir fotoğrafın, renkli fotokopide büyütülmüş ve küçültülmüş iki halinin ebatları verilmiştir.



Buna göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

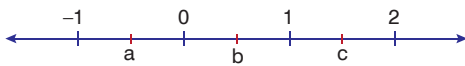
- A) 5 B) 4 C) 6 D) 3 E) 7

9. Murat, 450 saat sürecek olan bir üniversite hazırlık kursuna gidecektir. Bu kurs hafta içi üç gün (Pazartesi, Salı, Çarşamba) 4'er saat, hafta sonu ise 2 gün 5'er saat olarak yapılacaktır.

Buna göre, Pazartesi günü kursa başlayan Murat'ın kursu hangi gün bitecektir?

- A) Pazartesi B) Salı C) Çarşamba
D) Cumartesi E) Pazar

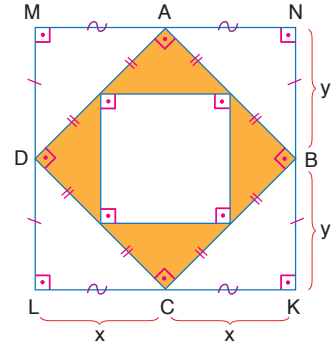
10. Aşağıdaki sayı doğrusunda a , b ve c gerçel sayılarının yerleri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A)
B)
C)
D)
E)

11.

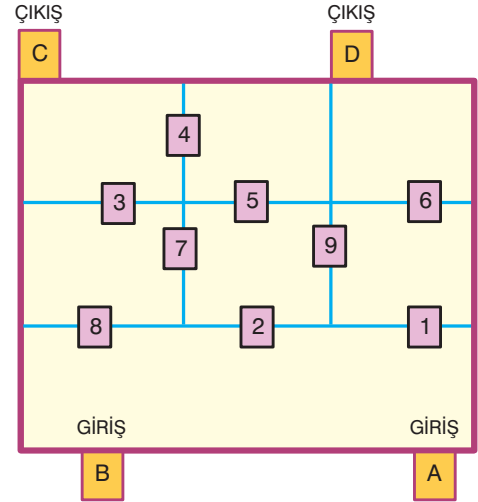


Yukarıda verilen ABCD karesinin alanının iki katı MNKL dikdörtgeninin alanına eşittir.

Buna göre, taralı bölgelerin alanları toplamı aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A) $x + y$ B) $x - y$ C) $x \cdot y$
D) $2 \cdot x \cdot y$ E) $4 \cdot x \cdot y$

12.



Yukarıdaki şekilde, A ve B giriş kapısı C ve D çıkış kapısı olan bir ofis katının bölmeler şeklindeki altı ofis odası ve bu ofisleri birbirine bağlayan; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 numaralı dokuz kapısı gösterilmiştir. Ali A kapısından, Bülent B kapısından giriş yapacaklar ve Ali C kapısından, Bülent D kapısından çıkış yapacaklardır.

- Ofis odasından geçen birisi tekrar aynı odadan geçmeyecektir.
- Geçilen kapı numarası kadar puan alınacaktır.
- Ali ve Bülent aynı odaları kullanmayacaktır.

Buna göre, Ali ve Bülent'in topladığı puanların farkı en çok kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 18 D) 16 E) 17

13. Ahmet'in cüzdanında, seri numaraları farklı,

- a tane 20 TL'lik,
- b tane 10 TL'lik,

banknot (kağıt para) vardır. Ahmet kitapçıdan aldığı 20 TL'lik kitabın ücretini öderken, 10 farklı şekilde ödeme yapabileceğini hesaplıyor.

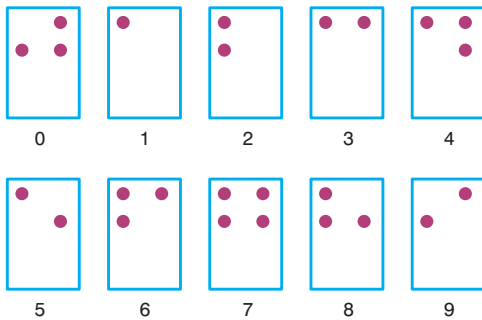
a ve b sayma sayıları olmak üzere,

- I. Ahmet'in cüzdanında en fazla 200 TL vardır.
II. Ahmet'in cüzdanında en az 120 TL vardır.
III. Ahmet'in cüzdanındaki kağıt para sayısı 7 olabilir.

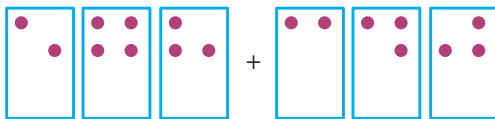
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

14. BRAİİLE alfabeti, görme engellilerin kullandığı bir okuma biçimi olup kabartma noktalar yardımıyla yazılabilen harflerin sayılarını, bağlaçların ve noktalama işaretlerinin de belirtildiği bir sistemdir. Bu sistemdeki rakamları ifade eden kartlar aşağıda verilmiştir.



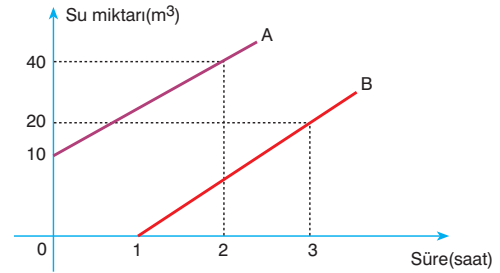
Buna göre, üç basamaklı iki doğal sayının toplamı olan



ifadenin eşitinde elde edilen sayıyı yazmak için toplam kaç nokta kullanılır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

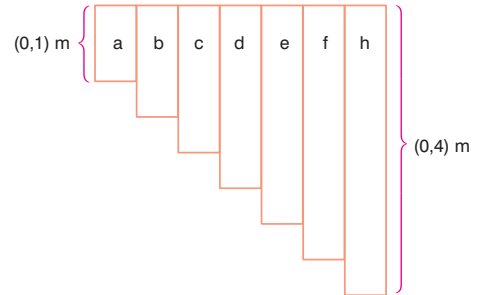
15. Aşağıdaki grafikte, bir havuzu dolduran A musluğu ile aynı havuzu boşaltan B musluğunun zamana göre akıttığı su miktarları verilmiştir.



Buna göre, bu iki musluk aynı anda çalıştırılarak 90 m^3 lük boş bir havuzu kaç saatte doldururlar?

- A) 20 B) 18 C) 15 D) 12 E) 9

16. Bir müzik aletinde kullanılan metal çubukların metre cinsinden boyları ve dizilişleri aşağıda verilmiştir.



En kısa çubuk (0,1) metre ve en uzun çubuk(0,4) metredir. Çubukların uzunlukları kısıdan uzuna doğru eşit olarak artmaktadır.

Buna göre, uzunlukları a, b, c, d, e ve f ile verilen çubuklar için,

$$\frac{f - d + b}{e - c}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

17. Mahmut, arabası ile bir yolculuğa çıkacaktır. Bu yolculukta ilk önce Y_1 otobanını ve ardından Y_2 otobanını kullanacaktır.

- Y_1 otobanında en az 60 km/sa, en çok 100 km/sa,
- Y_2 otobanında en az 80, en çok 120 km/sa hızları ile gidelebilmektedir.

Mahmut her iki otobanın da kurallarına uygun olarak arabasındaki hız sabitleyiciyi V km/sa hızına ayarlayıp yola çıkacaktır.

Buna göre, V sabit hızı aşağıdaki eşitsizliklerden hangisindeki gibi olmalıdır?

- A) $|V - 90| \leq 10$ B) $|V - 80| \leq 10$
C) $|V - 90| \leq 20$ D) $|V - 100| \leq 20$
E) $|V - 100| \leq 10$

18.

BÖREK	İÇECEK	TATLI
Peynirli	Ayran	Sütlaç
İspanaklı	Limonata	Muhallebi
Kıymalı	Kola	Baklava
Patatesli	Meyve suyu	Şekerpare

Bir büfenin yiyecek ve içecek listesi yukarıdaki gibi verilmiştir. Bu büfeden 1 börek, 1 tatlı ve 1 içecek alacak olan Serhat, aynı anda iki veya üç tane sütü ürünü birlikte yememektedir.

Peynirli börek, ayran, sütlaç ve muhallebi sütü ürünler olduğuna göre, Serhat bu listeden kaç farklı seçim yapabilir?

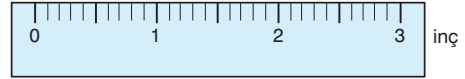
- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 E) 50

19. Ali, Burhan, Can, Davut, Eren ve Ferhan kendi aralarında bir satranç turnuvası düzenlemişlerdir. Turnuva boyunca herhangi iki kişi arasında en fazla bir maç yapılmıştır. Bu turnuvada Ali, Burhan, Can, Davut ve Eren sırasıyla 3, 2, 4, 5 ve 5 maç yapmışlardır.

Buna göre, Fatih bu turnuvada toplam kaç maç yapmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

20.

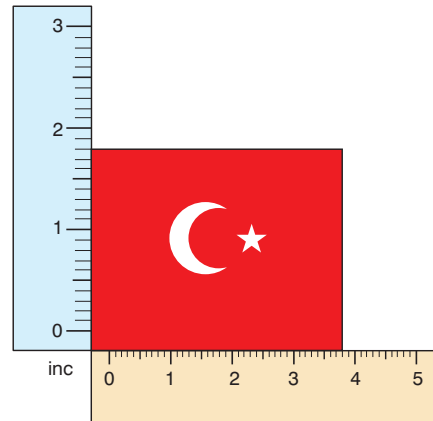


Şekil - 1



Şekil - 2

Yukarıda 3 inç ve 5 cm uzunluğunda ölçüm yapabilmek için iki farklı cetvel verilmiştir. 1 inç uzunluğu yaklaşık olarak $\frac{5}{2}$ cm dir. Şekil-1'deki cetvelin her iki tarafında 0,2 inçlik, Şekil-2'deki cetvelin ise her iki tarafında 0,3 cm'lik boşluk vardır.

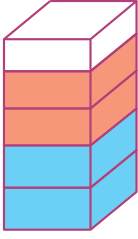


Şekil - 3

Çantasına yapıştıracağı Türk bayrağının alanını cetvel-leri Şekil-3'teki gibi birleştirip, cm^2 olarak hesaplayan bir öğrenci alanı yaklaşık olarak kaç cm^2 bulur?

- A) $\sqrt{211}$ B) $\sqrt{420}$ C) $\sqrt{455}$ D) $\sqrt{112}$ E) $\sqrt{542}$

21.



Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3

Yukarıdaki üç farklı şekilde; taban boyutları aynı, yükseklikleri farklı beyaz, kırmızı ve mavi kutuların üst üste dizilmiş hali verilmiştir. Bu dizilişlerde elde edilen yükseklikler sırasıyla 60 cm, 47 cm ve 61 cm dir.

Buna göre,

- I. Kırmızı kutunun yüksekliği 12 cm dir.
- II. Beyaz kutunun yüksekliği 10 cm dir.
- III. Mavi kutunun yüksekliği beyaz kutudan 2 cm fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

22. Mehmet Öğretmen elindeki 120 tane cevizi, toplam öğrenci sayısı 35 olan A ve B sınıflarına aşağıdaki gibi paylaşıyor.

- Cevizlerin bir kısmını A sınıfına, geri kalanını ise B sınıfına veriyor.
- Her iki sınıfta da öğrenciler, sınıflarına verilen cevizleri kendi aralarında herkes eşit ve olabilecek en çok sayıda ceviz alacak biçimde paylaşıyorlar.
- Artan cevizler Mehmet Öğretmene geri veriliyor.

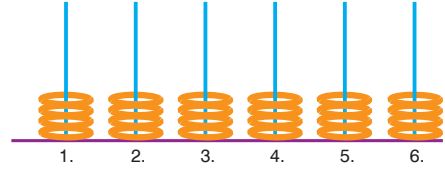
Örneğin; 18 öğrenci bulunan A sınıfına 40, 17 öğrenci bulunan B sınıfına da 80 ceviz verilirse A sınıfındaki öğrenciler 2'şer, B sınıfındaki öğrenciler ise 4'er tane ceviz alarak Mehmet Öğretmen'e 16 ceviz iade ediyorlar.

A ve B sınıflarına 60'şar tane ceviz veren Mehmet Öğretmen geri iade ceviz hiç almamıştır.

Buna göre, A ve B sınıflarındaki öğrenci sayıları farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 6 E) 1

23. Aşağıdaki şekilde 6 tane çubuk ve her çubukta 4'er tane halka vardır.



Halkaların hepsi çıkarılıp 10 çubuktan oluşan başka bir düzeneğe 1. çubuğa 1 halka, 2. çubuğa 2 halka, 3. çubuğa 3 halka olmalı şartı ile her seferinde halka sayısı 1 artırılarak çubuklara halkalar takılıyor.

Buna göre, bu 10 tane çubuğun tamamına bu kurala göre halka takma işlemi yapılabilmesi için kaç tane halkaya daha ihtiyaç vardır?

- A) 29 B) 30 C) 31 D) 32 E) 33

24. A pozitif tam sayısının asal çarpanlarına ayrılması

$$A = 2^x \cdot 3^y \cdot 5^z \dots$$

şeklinde verilmiş olup, birbirinden farklı asal çarpanlar için,

$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \dots$$

biçiminde bir işlem tanımlanıyor.

Örneğin, $12 = 2^2 \cdot 3$ için

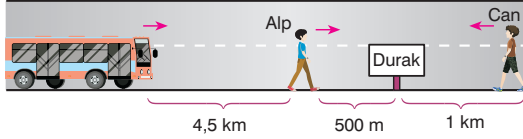
$$12 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \text{ dir.}$$

75 sayısı için 75 işlemini yapan Cem sonucu doğru olarak buluyor.

Bu işlemi asal çarpanların farklı olmasını dikkate almadan tüm asal çarpanlar için yapan Ayla'nın bulunduğu sonuç Cem'in bulunduğu sonucun kaç katıdır?

- A) $\frac{11}{25}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{8}{11}$ D) $\frac{11}{15}$ E) $\frac{11}{8}$

25.



Hızı saatte V km/sa olan otobüs ile hızı A km/sa olan Alp aynı anda otobüs durağına doğru hareket ediyorlar. Aynı anda durağa 1 km uzaklıkta olan Can adlı öğrenci 5 km/sa hızla durağa doğru harekete başlıyor. Otobüs, Alp ve Can aynı anda otobüs durağına vardıklarında ilk hareketlerinden t dakika geçmiş olup, otobüsün duraktan okula varması $(3t)$ dakika sürmüştür.

Buna göre, Alp ve Can'ın ilk durumda okula olan uzaklıklarının toplamı kaç km dir?

- A) 27,5 B) 28 C) 28,5 D) 29,5 E) 30

26. Beşiktaş ve Üsküdar ilçeleri arasında yolcu taşıyan bir yolcu vapuru, 800 yolcu kapasitelidir. Tek seferde 150 tam biletli yolcudan aldığı ücretle, tek sefer maliyetini elde eden bu vapurda ücret tarifesı,

- Tam bilet 4 TL,
- Öğrenci bileti 2 TL
- Yaşlı bileti 3 TL

şeklinde belirlenmiştir.

Beşiktaş'tan 100 tam, 50 öğrenci, 200 yaşlı yolcu ile hareket eden bu vapur yolcularını Üsküdar'da indirip 200 tam, 100 öğrenci 100 yaşlı yolcu ile tekrar Beşiktaş'a dönmüştür.

Buna göre, bu iki seferde vapurun gelirinin yüzde kaç kârdır?

- A) 50 B) 55 C) 40 D) 45 E) 60

27. n pozitif tam sayı ve x tam sayı olmak üzere,

$$A_n = \{x: n - 4 < x \leq n + 1\}$$

biçiminde A_n kümeleri tanımlanıyor.

Buna göre,

- $s(A_1) = 5$
- $s(A_2 \cap A_3) = 4$
- $s(A_1 \cup A_2) = 6$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

28. Elemanları pozitif tam sayı olan bir küme, boş olmayan iki farklı alt kümeye nasıl ayrılırsa ayrılsın, bu alt kümelerden birinin elemanları toplamı diğer alt kümenin elemanları toplamını tam olarak bölüyorsa bu kümeye **DENGELİ** küme denir.

Örneğin, $A = \{1, 2, 3, 6\}$ kümesi, $\{1, 2\}$ ve $\{3, 6\}$ şeklinde iki farklı alt kümeye ayrılıp, $1 + 2 = 3$ sayısı $3 + 6 = 9$ sayısını tam olarak böldüğünden A'ya DENGELİ küme denir.

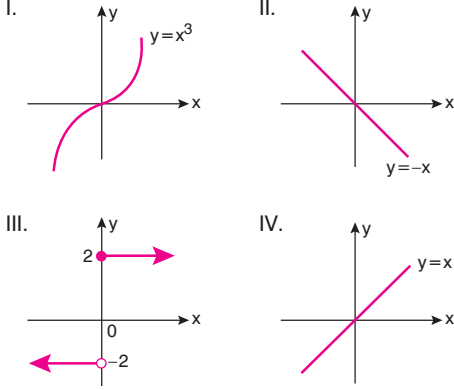
Buna göre, aşağıdakilerden hangisi DENGELİ küme değildir?

- A) $\{2, 3, 5\}$ B) $\{1, 2, 3, 6, 9\}$ C) $\{1, 3, 5, 9\}$
D) $\{3, 4, 5, 12\}$ E) $\{3, 4, 7, 8\}$

29. Gerçek sayılarda tanımlı f fonksiyonu her x gerçel sayısı için,

- $f(-x) + f(x) = 0$
- $x > 0$, $f(x) > 0$
- $x \leq 0$, $f(x) \leq 0$

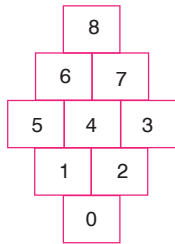
biçiminde verildiğine göre,



grafikleri ile verilen fonksiyonlardan hangisi ya da hangileri f fonksiyonu olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve III C) I ve II
D) I ve IV E) I, III ve IV

30.



Yukarıdaki şekil, sek sek oynamak için kullanılan bir düzektir. 0 numaralı bölümde bulunan bir çocuk her seferinde bir üst satırdaki bir bölgeye zıplıyor. Bu zıplama işlemleri üç farklı sayının bulunduğu bölmelere yapılarak 8 numaralı bölmede son buluyor.

Buna göre, 0'dan 8'e kadar zıplayan bir öğrencinin arada yaptığı üç zıplamanın üçünün de asal numaralı bölmelere olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$ E) $\frac{1}{12}$

31. $[AB]$ ışını ile $[AC]$ ışını 40° lik açı yapacak şekilde A noktasında kesismektedir.

$\widehat{CAB}$ açısının iç bölgesinde alınan bir P noktasının

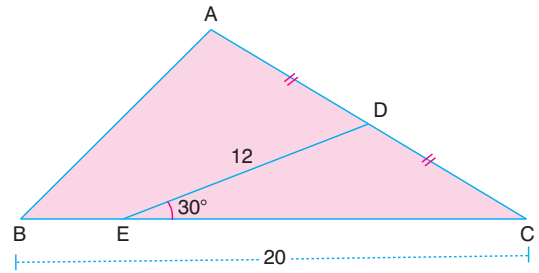
$[AB]$ ışınına göre simetriği K noktası

$[AC]$ ışınına göre simetriği L noktası

olduğuna göre, $m(\widehat{KAL})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 75 C) 60 D) 50 E) 40

32.



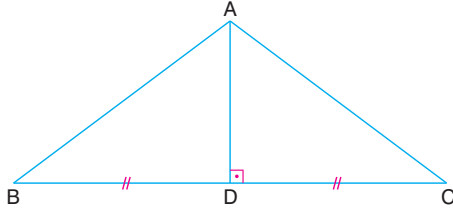
ABC bir üçgen, $m(\widehat{DEC}) = 30^\circ$, $|AD| = |DC|$

$|DE| = 12$ cm, $|BC| = 20$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABC)$ kaç cm^2 dir?

- A) 100 B) 110 C) 116 D) 120 E) 132

33.



ABC bir üçgen, $AD \perp BC$, $|BD| = |DC|$ olduğuna göre,

I. $AB \perp AC$

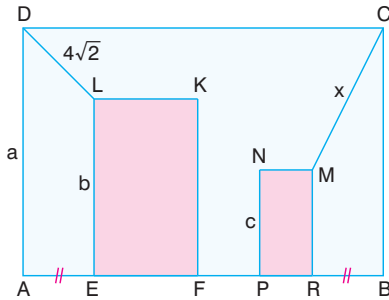
II. $|AB| = |AC|$

III. $\frac{|AD|}{|AC|} = \frac{3}{5}$

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

34.



ABCD, EFLK ve PRMN birer dikdörtgen

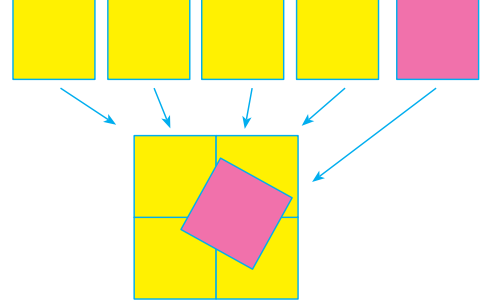
$|AE| = |BR|$, $|DL| = 4\sqrt{2}$ cm, $|AD| = a$, $|EL| = b$

$|PN| = c$, $|CM| = x$

Yukarıdaki şekilde, $a - b = b - c = 4$ cm olduğuna göre, x kaç cm'dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 8 C) $4\sqrt{5}$ D) $3\sqrt{10}$ E) 10

35.



Dört tanesi sarı, biri kırmızı olan eş kare şeklindeki beş kartondan sarı olanlar yan yana gelecek şekilde birleştirilmiş, kırmızı olan da onların üzerine konulmuştur.

Karelerin bir kenarı 8 cm olduğuna göre, son durumda sarı kısmın alanı kaç cm^2 olur?

- A) 192 B) 208 C) 224 D) 240 E) 256

36.



Mert ve Cenk düz bir zeminde aynı noktadan, aynı yöne doğru yürümeye başlıyor. Mert 5 adım sonra 90° sağa, Cenk ise 20 adım sonra 90° sola dönüyor. Mert döndükten 20 adım sonra; Cenk de döndükten 14 adım sonra duruyor.

Mert'in 1 adımı 40 cm, Cenk'in 1 adımı 50 cm olduğuna göre, son durumda ikisi arasındaki uzaklık kaç metre olur?

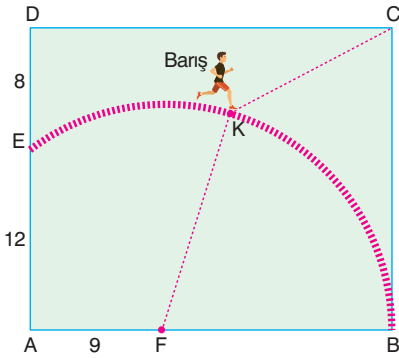
- A) 13 B) 15 C) 17 D) 18 E) 20

37. Bir ABCD eşkenar dörtgeninin içerisinde K noktası alınıyor.

$|AD| = |AK|$ ve $m(\widehat{BCD}) = 40^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{BKD})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 145 C) 150 D) 155 E) 160

38.



$|AF| = 9$ metre, $|AE| = 12$ metre, $|ED| = 8$ metre

Barış, ABCD dikdörtgeni biçimindeki parkın içinde, F merkezli çember yayı şeklindeki pistte koşmaktadır.

Pist, E noktasında başlayıp B noktasında bittiğine göre, Barış'ın F ve C noktalarına uzaklıklarının toplamı en az kaç metre olur?

- A) 30 B) 27 C) 26 D) 25 E) 24

39. Analitik düzlemde,

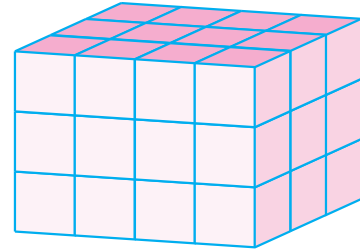
A(0, 4)

B(3, 5)

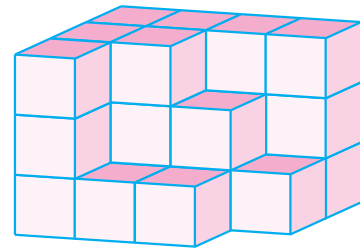
noktalarından geçen doğrunun, x-eksenini kestiği noktanın koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (-4, 0) B) (-6, 0) C) (-8, 0)
D) (-10, 0) E) (-12, 0)

40.



Şekil-1



Şekil-2

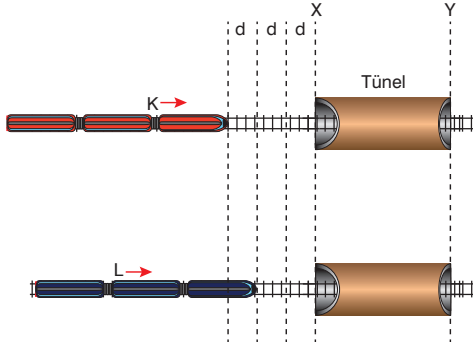
Şekil - 1'de 36 adet birim küpten oluşmuş dikdörtgenler prizması şeklindeki cisimden 10 adet birim küp çıkartılmış ve Şekil - 2'deki cisim elde edilmiştir.

Buna göre, cismin yüzey alanında nasıl bir değişim olmuştur?

- A) 4 birimkare artar B) 2 birimkare azalır
C) 6 birimkare azalır D) 4 birimkare azalır
E) 10 birimkare azalır

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Aynı doğrultuda sabit hızlarla hareket eden K ve L trenleri şekildeki konumdan harekete başlayıp aynı anda tünelin X hizasına varıyorlar. K treninin son noktası tünelin Y hizasına geldiğinde, L treninin de başlangıç noktası Y hizasına varıyor.



Buna göre; K ve L nin boyu x_K ve x_L ile tünelin boyu x_T arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $x_L > x_K = x_T$ B) $x_K = x_T > x_L$
 C) $x_L > x_K > x_T$ D) $x_T = x_K = x_L$
 E) $x_T > x_L > x_K$

2. Bir küpün boyutları aynı oranda azaltılırsa,

P: Küpün yere yaptığı basınç

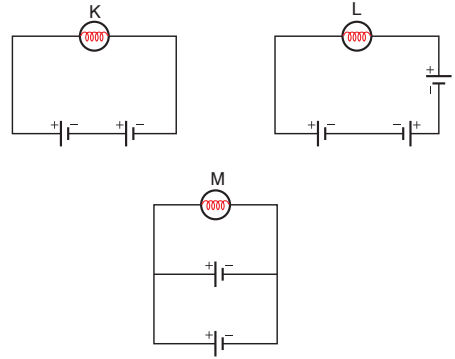
F: Küpün yere yaptığı basınç kuvveti

D: Küpün kendi ağırlığına karşı dayanıklılığı

niceliklerinden hangileri azalır?

- A) Yalnız P B) Yalnız F C) Yalnız D
 D) P ve F E) P, F ve D

3. İç direnci önemsiz özdeş üreteçler ve özdeş K, L, M lambaları ile şekildeki elektrik devreleri oluşturuluyor.



Buna göre,

- I. K lambası en parlak yanar.
- II. L lambası yanmaz.
- III. En uzun süre M lambası yanar.

yargılarından hangileri doğrudur?

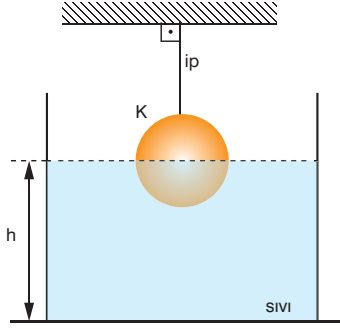
- A) I ve II B) II ve III C) I ve III
 D) Yalnız III E) I, II ve III

4. Özdeş K, L, M termometrelerinde suyun donma noktası ve kaynama noktası arasındaki mesafe sırasıyla 100, 80 ve 120 eşit bölmeye ayrılmıştır.

Buna göre, termometrelerin duyarlılıkları, büyükten küçüğe doğru aşağıdakilerden hangisinde doğru sıralanmıştır?

- A) M, K, L B) K, L, M C) M, L, K
 D) L, K, M E) L, M, K

5. K cismi sıvı içinde şekildeki gibi dengede iken ip gerilmesi sıfırdan farklı ve kaptaki sıvı yüksekliği h dir.



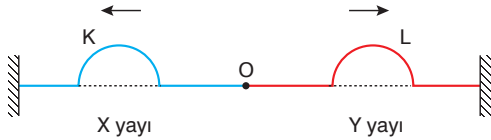
İp kesilip yeniden denge sağlandığında,

- I. K cismi dibe batar
- II. h artar
- III. Sıvının K cisminde uyguladığı kaldırma kuvveti artar.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) Yalnız II
D) I ve III E) II ve III

6. O noktasından birleştirilmiş X ve Y yaylarının birinde oluşturulan atmanın O noktasında iletilmesi ve yansıması sonucu K, L atmaları oluşuyor.



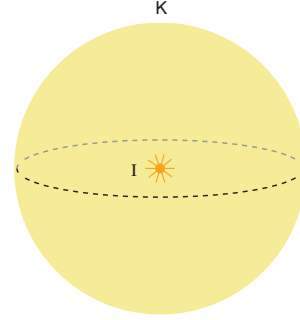
Buna göre,

- I. X yayı Y den daha kalındır.
- II. X ve Y yaylarını geren kuvvetler eşit büyüklüktedir.
- III. Atma X yayında oluşturulmuştur.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

7. Işık şiddeti I olan noktasal ışık kaynağı K küresinin merkezine şekildeki gibi yerleştiriliyor.



K küresinin yüzeyindeki toplam ışık akısını artırmak için;

- I. Kaynağın ışık şiddeti I artırılmalı
- II. Kürenin yarıçapı artırılmalı
- III. Kürenin yarıçapı azaltılmalı

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) Yalnız III

8. Sulu çözeltisi asidik özellik gösteren bir madde ile ilgili;

- I. Oksijen ile yanma tepkimesi vermez.
- II. Hem iyonik hem de kovalent bağ içerir.
- III. Yapısında H atomu bulunmaz.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

9. Oda koşullarında aşağıdaki maddelerden hangisinin karışısında verilen çözücüde çözünmesi beklenmez?

	Madde	Çözücü
A)	CH ₄	CO ₂
B)	C ₆ H ₁₂ O ₆	C ₂ H ₅ OH
C)	CCl ₄	H ₂ O
D)	NH ₃	CH ₃ OH
E)	H ₂ S	H ₂ O

10. İğne türü ilaçlarla ilgili;

- Etken maddelerinin vücut sıvıları ile etkileşim süresi en yüksek olan ilaç formudur.
- Vücuttaki fizyolojik ve biyolojik etkisi en hızlı olan ilaç formudur.
- Etken maddesi enjektör yardımıyla sulu çözelti halinde kas içine, damara veya deri altına uygulanır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

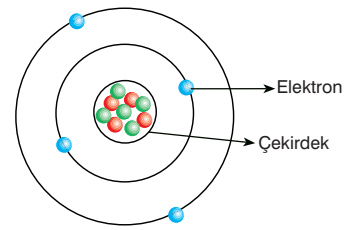
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

11. I. C₆H_{6(g)} → C₆H_{6(s)} + 33,8 kJ/mol
II. H₂O_(s) + 43,9 kJ/mol → H₂O_(g)
III. I_{2(k)} + 151 kJ/mol → 2I_(g)

Yukarıdaki olaylardan hangilerinin sonucunda maddelerin kimlik özelliği değişmemiştir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

- 12.



Temel haldeki nötr X atomunun Bohr atom modeline göre gösterimi yukarıdaki gibidir.

Buna göre, X atomu ile ilgili;

- Nötron sayısı 5 tir.
- Çekirdeğinde 1 elektron başına 1 protonu vardır.
- L katmanı 6 elektron daha alabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I, II ve III E) II ve III

13. Aşağıdakilerden hangisi triatomik bir elemente örnek olarak verilebilir?

- A) O_3 B) H_2O C) $HClO$
D) NO_2 E) KOH

14. Belirli bir yükseltide rüzgâr hızı, nem vb. faktörlerden arındırılarak ölçülen sıcaklığa gerçek sıcaklık, nem, güneş ve rüzgâr hızından yararlanılarak hesaplanan sıcaklığa ise hissedilen sıcaklık denir.

Buna göre, bir ilimize ait bazı saatlerdeki sıcaklık ve hissedilen sıcaklık değerlerinin yer aldığı;

Gün/Saat	Beklenen durum	Sıcaklık (°C)	Hissedilen sıcaklık (°C)	Nem (%)
Pazartesi 09:00 – 12:00		25	28	55
Pazartesi 12:00 – 15:00		26	29	60
Pazartesi 15:00 – 18:00		27	30	65
Pazartesi 18:00 – 20:00		28	32	70
Pazartesi 20:00 – 24:00		29	34	90

yukarıdaki hava tahmin raporuna göre;

- Bağıl nem arttıkça hissedilen sıcaklık değeri artmıştır.
- Gerçek sıcaklık ile hissedilen sıcaklık değerleri arasındaki fark % 90 bağıl nemde en yüksektir.
- Bağıl nem değeri % 100 e ulaştığında hava yeterince soğursa yağış görülebilir.

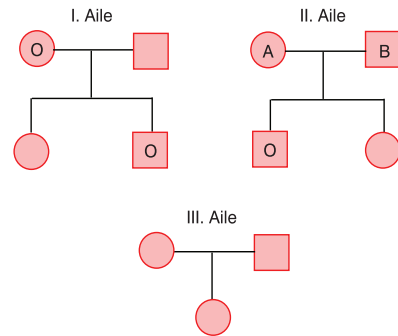
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) I, II ve III

15. Aşağıda verilenlerden hangisi kuşlar sınıfına ait bir özellik değildir?

- A) Akciğerlerinde yüzeyi artıran alveoller bulunur.
B) Uçmayı kolaylaştıran hava keseleri vardır.
C) İç döllenme dış gelişme görülür.
D) Kapalı dolaşım sistemleri vardır.
E) Keratinden yapılmış tüyler bulunur.

16. Üç aileye ait kan grubu soyağaçları aşağıda verilmiştir.

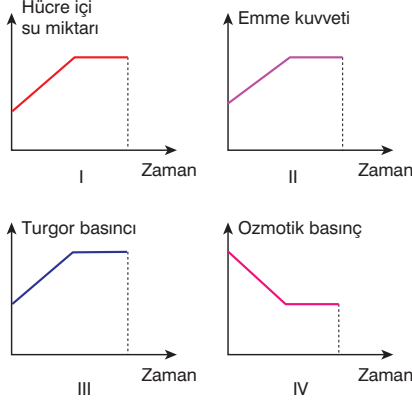


Bu ailelerden hangilerinde hem anne hem de baba, kan grubu bakımından homozigot genotipe sahip olabilirler?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

17. Bir bitki hücresi hipotonik bir ortama bırakılarak uzun bir süre bekletilmiştir.

Zamanla hücrede meydana gelen su miktarı, emme kuvveti, turgor basıncı ve ozmotik basınç değişimleri ile ilgili,



grafiklerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız III
 B) I ve II
 C) I, II ve III
 D) I, II ve IV
 E) I, III ve IV

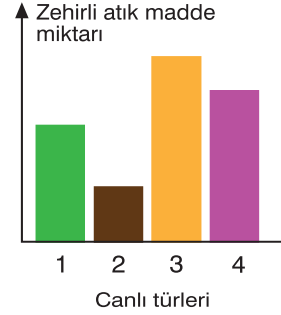
18. Mayoz bölünme sırasında görülen,

- I. ikiyeşer kromatitli kromozomların etrafına çekirdek zarı örülmesi,
- II. kardeş kromatitlerin ayrılması,
- III. homolog kromozomların ayrılması,
- IV. tetrad oluşumu,
- V. ikinci sitokinez

olaylarının gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) I - II - III - V - IV
 B) II - III - V - I - IV
 C) III - I - II - IV - V
 D) IV - III - I - II - V
 E) IV - III - II - I - V

19. Aşağıdaki grafik, bir ekosistemde bulunan dört farklı canlı türünün biyolojik birikim düzeylerini göstermektedir.



Bu grafiğe göre,

- I. 1. türdeki canlılar ekosisteme dış ortamdan enerji transfer ederler.
- II. En büyük biyokütleyle 2. tür sahiptir.
- III. Ekosistemdeki enerji akışı 2 → 1 → 4 → 3 sırasına göre gerçekleşir.

yargılarından hangilerine varılabilir?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve II
 D) I ve III
 E) II ve III

20. Bir canlıda gerçekleşen protein, polisakkarit ve yağ sentezi olaylarının her biri için eşit sayıda monomer kullanıldığı bilindiğine göre,

- I. En fazla su çıkışı yağların sentezlenmeleri sırasında gerçekleşir.
- II. Sentezleri sırasında oluşan bağ sayısına göre sıralama, protein = polisakkarit > yağ şeklinde olur.
- III. Sentezlenen moleküller hidroliz edildikten sonra çözümümde kullanılmaları durumunda her birinden aynı sayıda ATP elde edilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III





1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1. Teknolojideki hızlı gelişmeler, son yıllarda baş döndürücü (şaşırtıcı çevirici) seviyededir. 1970'li ve 1980'li yıllarda bilim kurgu romanlarında ve filmlerinde birçok nesne ve teknoloji, hayal ürünü olarak düşünülürken şimdi hayatımızdadır. Karel Capek ve Isaac Asimov'un hikâyelerinde, Star Wars, Terminatör ve Ben Robot gibi bilim kurgu filmlerinde konu edilen robotlar da artık hayatımıza girmiştir (yaşamımızda yer almıştır). Robot teriminin ilk ortaya atıldığı (ileri sürüldüğü) zamanlarda hizmetçi olarak düşünülen (tasarlanan) robotlardan günümüzde sanayiden, askeriyeve birçok alanda yararlanılmaktadır. Robotlar eğitimde; öğretmen, öğretimin materyali (belgesi), öğretici ekran ve yardımcı öğretmen olarak kullanılmaktadır.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamayla uyuşmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. Osmanlı mimarisinde cami planı vazgeçilmez bir ---- dayamaz. Bu, hem coğrafi nedenleri olan hem İslam dünya görüşüne de uyan bir ----. Zaten bir yapının nasıl olacağına dair belirli dinî hükümler de yoktur. Müslüman düşünürlerce çok kez ifade edildiği gibi, herhangi bir yapının dine aykırı bir biçime sahip olması da düşünülemez. Bundan ötürü Osmanlı mimarisinde cami tipolojisi ve mimari üsluplar dinin temel kaynaklarına göre değil, kültürel ---- göre saptanmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerin hangisinde verilenler sırasıyla getirilmelidir?

- A) projeye - yaklaşımdır - standartlara
B) plana - teoridir - ilkelere
C) prototipe - tutumdur - eğilimlere
D) taslağa - hedeftir- durumlara
E) tasarıma - davranıştır - verilere

3. Taraflar, zirvenin devam ettiği süreçte somut ilerleme ve karşılıklı anlayış sağlamıştır. Taraflar, ilişkilerinin iki tarafı da tatmin edecek şekilde normalleşmesi için kapsamlı bir çerçeve üzerinde mutabık kalmışlar; bu çerçevede, bir yol haritası belirlemişlerdir.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) İkili ilişkileri, iyi komşuluk ve karşılıklı saygı çerçevesinde geliştiren ülkeler, eğitim konusunda ortak projelere imza atacaklar.
B) Bakanlık, açıklamasında, üzerinde anlaşmaya varılan zeminin devam eden bu süreç için olumlu bir perspektif sağladığını belirtti.
C) İki ülke arasında Ağustos 2007'den bu yana İsviçre'nin ara buluculuğunda Cenevre'de teknik düzeyde yapılan görüşmeler, kısa bir süre önce tamamlanmıştı.
D) Askerlik süresini 6 aya düşüren kanun teklifi, Meclis Genel Kurulunda görüşüldü ve teklifin ilk 6 maddesi, TBMM Millî Savunma Komisyonunda onaylandı.
E) İki kurumun başkanlarının birlikte katıldığı basın açıklamasında gazeteciler kurumun çalışmaları hakkında bilgilendirildi.

4. Bilim insanları; güneş ışığını, karbondioksidi ve suyu emebilen bir yapay yaprak geliştirerek fosil yakıtlardan doğal gaz alternatif olabilecek bir gaz kokteyli olan "syngas"ı ürettir.

Bu cümleden aşağıda verilenlerden hangisi kesin olarak çıkarılabilir?

- A) Bilim insanlarının yapay gaz üretme çalışmalarında son yıllarda artış olmuştur.
B) Doğal enerji kaynakları içinde en etkili olan, Güneş'tir.
C) Karbondioksit kullanılarak üretilen yapay gazlardan biri de "syngas"tır.
D) Fosil yakıtların yerini tutabilecek alternatif yakıtlar, zamanla daha da yaygınlaşacaktır.
E) Syngas, doğal yollarla üretilen bir gaz değildir.

5. Sanayi Devrimi'nden önce Osmanlı ekonomisi esas itibarıyla tarıma ve küçük ölçekli imalat ve ticaret sektörlerine dayalı olarak belli bir refah düzeyini sağlayabiliyordu. 1915'te ise Osmanlı İmparatorluğu'nun Türkiye sınırları içindeki fabrika sayısı kırkı bulmamaktaydı ve bu fabrikalar da temel ihtiyaçlarda dahi dışa bağılılığı gideremeyecek bir yapıdaydı.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri isimden türemiştir?

- A) I ve IV B) II ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

6. (I) Bu yönetmenimiz ilk filmiyle töre konusuna yepyeni bir pencereden baktığını göstermişti. (II) Bir köyde töreler üzerinden yaratılan düşmanlık algısının alegorik bir dille işlendiği film, törelere dair ipuçları veriyordu. (III) İkinci filminde de sinema dünyasında geniş yankılar uyandıran ilk filmine benzer bir tema var. (IV) İkisinde de töre baskısı altında bulunan birey ve toplum, baskıya karşı gelmek yerine kendine yeni nefes alma alanları yaratıyor. (V) Her iki film de, yönetmenin röportajlarından anladığımız kadıyla, "bugün"e dair tezler ortaya koyuyor.

Bir yönetmenden söz edilen bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede, ilk filminde töreye farklı bir bakış açısıyla yaklaşıldığı belirtilmiştir.
B) II. cümlede, ilk filminin konusundan söz edilmiştir.
C) III. cümlede, ikinci filminin geniş kitleler tarafından beğenildiği açıklanmıştır.
D) IV. cümlede, iki filminin ortak bir yönünden söz edilmiştir.
E) V. cümlede, filmlerinde günümüze yönelik düşünceler ileri sürdüğü belirtilmiştir.

7. • Doğada görülen varlıkların renklerinin günün değişik zamanlarında ışık değiştiğinde, yansımalar fazlaştıkça birtakım değişikliklere uğradığı görülür.
• Bu durumdan eşyanın gerçek bir renginin olmadığı ve bu renk değişmesinin de ışığa, yansımalarla bağlı olduğu çıkarılabilir.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğada görülen varlıkların renginin birtakım değişikliklere uğraması, ışığın ve eşyanın gözlerimizden uzaklaşması ile ilgilidir.
B) Doğada görülen varlıklarda ışığa, yansımalarla, uzaklığa bağlı renk değişimleri göz yanılması olarak tanımlanabilir.
C) Çevremizde gördüğümüz varlıkların gerçek bir renginin olmadığı kanısına, renklerin günün değişik zamanlarında gösterdiği değişikliklere bakılarak kesin olarak ulaşılabılır.
D) Doğadaki varlıkların renginin günün değişik zamanlarında ışık ve yansımalarla dolaylı farklı renklerde görülmesi bizi, eşyanın gerçek bir renginin olmadığı sonucuna götürür.
E) Doğada görülen varlıkların gün içinde farklı renklerde görülmesi, cisimlere vuran ışığın ölçüsü, havanın yoğunluğu, cisimlere olan uzaklığımız ile açıklanabilir.

8. Nihayetsiz bir ova ağarttı benzimizi
Yollar bir şerit gibi ufka bağladı bizi
Gurbet beni muttasıl çekiyordu kendine
Yol, hep yol, daima yol... Bitmiyor düzlük yine

Bu dizelerde aşağıda verilen ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü düşmesi
B) Ünsüz düşmesi
C) Sert ünsüz yumuşaması
D) Ünlü daralması
E) Ünsüz benzeşmesi

9. Birleşmiş Milletler kaynaklarına göre çölleşme ve kuraklık, I
yerküredeki 4 milyar hektardan fazla alanı ve 110 ülkede ya-
şayan 1,2 milyar insanın yaşamını doğrudan II
tehdit etmektedir. Dünyamızın geleceği için tüm insanlığın ortaklaşa III
mücadele etmesini ve tedbirler almasını zorunlu kılan kuraklık IV
sonucunda, insanlık birçok olumsuzlukla yüz yüze kalmak-
tadır. V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden türce özdeş olanlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) I ile III
II ile IV
B) I ile III
II ile V
C) I ile IV
II ile IV
D) I ile V
III ile IV
E) II ile III
IV ile V

10. I. Cisim ve mekânların çeşitli bakış açıları ve matematiksel bir yaklaşımla çözümlenmesi olarak tanımlanabilecek perspektif, temelde uzak-yakın ilişkisine dayalı bir çizim yöntemidir.
II. Perspektif kuralları esas alınarak yapılan bir çizimde ufuk çizgisi göz önünde bulundurularak "kaçış noktalarından" uzatılan yapay ışınlar, her bir cisim veya yaşam alanının hem kendi içinde hem de diğer cisim ve yaşam alanları ile uyumlu biçimde resmedilmesine yardım eder.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümledeki açıklamanın kişisel bir değerlendirmeden ibaret olduğuna değinilmektedir.
B) I. cümlede tanımlanan terimin resimdeki işlevi açıklanmaktadır.
C) I. cümlede dile getirilen resim tekniğinin başka sanatlarda da kullanıldığı vurgulanmaktadır.
D) I. cümlede verilen bilginin yeni teorilere kapı araladığı belirtilmiştir.
E) I. cümlede verilen ilkeye uyulmadığında ortaya çıkacak durumlardan söz edilmektedir.

11. (I) Hayvanların gizemli dünyasındaki olaylar insanı şaşkına çeviriyor. (II) Yılan, kumun içerisine kendini gömüp sadece gözlerini ve kuyruğunun ucunu dışarıda bırakıyor. (III) Bu şekilde avının yaklaşmasını bekliyor. (IV) Böcek arayan kertenkele, yılanın salladığı kuyruk ucunu böcek sanarak aldnıyor. (V) Pusuda bekleyen yılan da onu hemen yakalıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisinin yüklemi geçişsiz eylemdir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Uzun süren bir bahar yaşadıktan sonra, her zaman olduğu gibi yaz bastırverdi; hem de yakıcı poyrazla korkutarak...

Bu cümlede aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Farklı türden eylemsiler
B) İlgeç ve bağlaç
C) Ad tamlaması
D) Eylemden ad yapma eki
E) Tezlik eylemi

13. Dünyanın bütün bölgelerinde ve özellikle Afrika ülkelerinde çölleşmenin ekonomik, sosyal ve çevresel bakımdan önemli bir problem olduğu uluslararası toplumlarca fark edilen bir olgudur.

Bu cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İki ögeli bir cümledir.
B) Öznesinde sıfat-fiil vardır.
C) Edilgenlik eki kullanılmıştır.
D) Türemiş sözcüklere yer verilmiştir.
E) Yüklem, ek eylemin geçmiş zamanıyla çekimlenmiştir.

14. İstanbul'da yapılan Habitat II Kent Zirvesi "Daha iyi yaşanacak kentler için artık herkes bir araya gelmeli." çağrısını yapmış, "Çevre ile birlikte barınmadan alt yapıya, eğitimden trafığe, yoksulluktan işsizliğe kadar birçok kent sorununu herkes yaşıyor." açıklamaları yapılmış ve "Peki, bu sorunları kim, nasıl çözecek? Nasıl daha iyi yaşayabileceğiz?" sorularına cevap aranmıştı.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Bazı yağlar () obezite () kalp rahatsızlıkları ve şeker hastalığı gibi birçok probleme sebebiyet vermenin yanında kanserle ilişkilendirilebiliyor. İşte bunlardan biri () hidrojenize yağlar () Konservelerde () fast food tarzı yiyeceklerde ve margarinde bu yağlardan bulunur.

Bu parçada yay ayraçla belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmektedir?

- A) (;) (,) (:) (.) (.) B) (,) (,) (;) (.) (.)
C) (;) (,) (;) (.) (.) D) (,) (,) (!) (...) (.)
E) (;) (,) (:) (...) (.)

16. Yazmaya başladığım ilk günleri anımsıyorum . Okumayı söktüğüm , harfleri birbirine ekleyip sözcüklerden cümleler ürettiğim günleri : Doğduğum köyde , yokluğun içinde yitip gitmiş bir gurbetçi köyünde, Kargın'da, başlamıştım okula .

Bu parçadaki numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

17. (I) Özel sektör tarafından açılan fabrikaların artmasıyla birlikte devlet fabrikalarının sanayi içerisindeki payı azalmıştır. (II) Bu dönemde genellikle iç tüketim için un, buğ, makarna gıda maddeleri üreten yeni fabrikalar açılmıştır. (III) Ayrıca bu dönemde "inhisar" sistemi ortaya çıkmış ve belli mallarda tek başına üretim yapan fabrikalar belirmiştir. (IV) "İnhisar"ların büyük ölçekli fabrikalar kurdukları biliniyor. (V) Örneğin Cibali'deki tütün fabrikası 1870'lerde 1600 kişi istihdam ediyordu.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I., içinde isim tamlaması olan kurallı bir fiil cümlesidir.
B) II., yüklemi edilgen çatılı olan girişik bir cümledir.
C) III., zarf tümleci ortak olan bağlı bir cümledir.
D) IV., yüklemi birleşik zamanlı olan basit bir cümledir.
E) V.de ilgi eki, eklendiği sözcüğü sıfatlaştırma göreviyle kullanılmıştır.

18. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öğelere ayırmada yanlışlık yapılmamıştır?

- A) Araştırmacılar / sanat dalları esas alınarak hazırlanan sanatçı biyografilerine / internet sitemizden / kolayca / ulaşabilecek.
B) Projenin / kültür ve sanat zenginliğimizin Türkiye'de ve yurt dışında tanıtımına katkı sağlayacağına / inanıyoruz.
C) 2010 yılında başlattığımız ve hâlen yürütülen İstanbul'un Ustaları projesini / Marmara Bölgesi'nde de uygulamak için / yola çıktık.
D) Bu programda sözlüklerde duygu, düşünce, tasarım ve ya güzelliği ifade etmek için kullanılan yöntemlerin tümü olarak karşımıza çıkan sanat hakkında / detaylıca / konuşacağız.
E) Geleneksel sanatlar ve zanaatlar alanındaki ustaların güncel bilgilerini yayına hazırlayarak / sahip olduğumuz mirası ve bölgemizin sanat birikimini / görünür kılmayı / hedefledik.

19. (I) Kaç saattir burada olduğumu tam olarak hatırlayamıyorum. (II) Bu dinginliğe kendimi o kadar kaptırmışım ki zamanın nasıl geçtiğini anlayamadım. (III) Öyle vakti çoktan geçmiş olmalı, şelalenin üzerini örten sık dallar arasından sızan güneş ışığı, saatler önceki gücünde değil artık. (IV) Bir saat kadar önce çekim yapmak için kurduğum tripodun üstündeki fotoğraf makinesi, şeleleden metrelerce uzağa ulaşan serpintilerle biraz nemlenmiş. (V) Filtrenin üzerine yapışmış su zerreciklerini silip deklanşöre bastığımda Kurşunlu Şelalesi bir tülü andırırçasına fotoğraf karesine yansıyor.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

20. Dünyanın hemen hemen bütün yazarları, sancılı çalışmaların arkasından eserlerini kaleme almışlardır. Gogol'ün *İlahi Komedya*'dan esinlenerek üç cilt olarak tasarladığı eseri, ilk cildinin ardından sansür komitesinden büyük eleştiriler alır. Bunun üzerine tarif edilemez sıkıntılar yaşadığını kendi anlatır. 10 yıl sonra ikinci cildi tamamladığında Gogol, geçirdiği bir buhranla eserin el yazmalarını yakar. İlk tasarlanan hâline uygun şekilde tamamlanamamasına rağmen bütünlüklü bir kitap olan *Ölü Canlar*, metnin alt başlığı gibi âdeta "bir epik şiir"dir ve 19. yüzyıl Rus edebiyatının en başarılı örneklerindendir. Kılı kırk yararak, büyük emekler vererek *Ölü Canlar* eserinin ikinci cildini yazmıştır. Ama onu da beğenmeyip yakmış, sonra ölmüştür. Hemingway, Çehov, Kafka, Maupassant da bu yazarlar arasındadır.

Bu parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yansız bir söylem yeğlenmiştir.
B) Açıklayıcı bir yol benimsenmiştir.
C) Gerekçeli yargılar kullanılmıştır.
D) Örneklendirme vardır.
E) Deyim kullanılmıştır.

21. Flaubert'in anlatımında sakin bir dehşet vardır. Âdeta bir kamera gibi nesnelere adım adım yaklaşarak tüm gerçekliği metnine yansıtır. Kimsenin göremeyeceği kadar detayı romanına yerleştirmeyi başarır. Bu özellik romana bir sinematografik hava da katar. Bir şeyler olup biterken başka bir şeyler yapan karakterler veya canlılar her zaman varlığını gösterir.

Bu parça aşağıdaki metinlerden hangisine yönelik bir değerlendirmedir?

- A) Güneş, Kansas'a giden yolun üzerindeki evimizden geçti. Bu sabah, bu bozkıra Kansas ya da Iowa adı verildiğinden beri geçen sınırlı sayıdaki günlerden birinde, Kansas, uykusundan uyanarak bir gün ışığının içine yuvarlandı. Dedemin evi ışığa döndü. Avludaki çimlerin üzerindeki çiğ muhteşemdi.
- B) Sırtını bir sütun gibi yükselen bir ağaca dayamış ölü bir adam, bakışlarını ona dikmişti. Cesedin üzerinde bir zamanlar mavi olan üniforma vardı fakat artık rengi solmuş, melankolik bir yeşil tona bürünmüştü. Gence dikilmiş gözleri, ölü bir balığınkiler kadar donuktu. Ağzı açıktı. Kırmızı rengi itici bir sarıya dönüşmüştü. Yüzün gri derisi üzerinde küçük karıncalar geziyordu. Karıncalardan biri, yükünü yapmış; üst dudak boyunca onu itekleyerek taşıyordu.
- C) Bahçıvanın oğlu, gece yarısı olduğunda bir hisirtti duymuş. Bir kuş uçup gelmiş. Gagasıyla bir elmayı koparmaya çalışırken bahçıvanın oğlu zıplamış ve bir ok fırlatmış ona. Bu ok, kuşa zarar vermemiş ama altın tüylerinden birini koparmış. Kuş da uçup kaçmış. Sabah olunca kopan altın tüy krala getirilmiş.
- D) Koton'un iştahı o kadar açıldı ki hacmine eşit yemekle artık doymuyordu. Doktorun, hâlâ anlayamadığımız tavsiyesini alay zannettiğime pişman oluyordum. Zavallıya hakaret de etmiştim. Mutluluğumuzu tekrar bize veren bu ihtiyardan af dilemek istemişim. Bir sabah kalktım, evine gittim. Maroken bir koltuğa uzanmış, beyaz porcelenden bir pipoyu içiyordu. Yerinden kalkmadı.
- E) Vapur Kadıköy'e gelmişti. Arkadaşımı dinlerken ökçe-
rimin üzerinde kalmış, hafifçe parmaklığa oturmıştım. Doğrudum. Sağ ayağım fena hâlde uyuşmuştu. Yere basamıyordum. Biraz dur kuzum, dedim. "Ayağım uyuşmuş. En sonra çıkarız." Gülüyor, "Ayağın değil, galiba beynin uyuşturdu." dedi.

22. ----? Daha doğrusu bizi yanlış mesleğe sürükleyen, mutsuzluğumuzun imarı ne çok şey var. Bazen seçtiğimiz mesleğin sunduğu mevkinin, bazen yüksek gelirin, kimi zaman da popülaritesinin ya da ailemizden birilerinin yanlış yönlendirmesinin kurbanı olabiliyoruz. Olmasak da nice kurbanlara şahit oluyoruz. Günümüzde o kadar çok mağduru var ki hatalı meslek seçiminin. Çevrenizi 1 saat gözlemlemeniz yeterli bunun için. Her sabah uyandığında ayakları geri geri giden ne çok kişiye şahit oluruz. Keyif almadığı işi yapmak zorunda kalanın ızdırap kusan beden dilini çoğumuz fark ederiz. Başarıyı ölçmekten ziyade bir sıralamadan öteye geçemeyen sınavlara, bir bölümde okuduğu hâlde yeniden girilenlerin oranının 500 binin üzerinde olması tesadüf olmasa gerek.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdaki-lerden hangisi getirilmelidir?

- A) Meslek seçimini belirleyen ne çok dinamik var, değil mi
- B) Hatayı yapıyoruz ama nerede
- C) İnsanı yaşamdan soğutan sebepleri saymak mümkün mü
- D) Mesleklerinde mutlu olmayan insanlar grubu nasıl oluyor
- E) Kaçımız ilgi, yetenek ve becerileri ortaya çıkaracak soruları yöneltebildik kendimize

23. I. Kilo almalarından ya da kaybetmelerinden bağımsız olarak tüm deneklerdeki lipid döngüsünün giderek yavaşladığını tespit ettiler.
- II. Araştırmacılar, 10 erkek ve 44 kadından oluşan bir gruptaki insanların yağ hücrelerinde yaşanan değişimleri ortalama 13 yıl boyunca takip ettiler.
- III. Yaşlandıkça kilo almamak ancak kalori alımını azaltmakla mümkün oluyor.
- IV. Bu durum, yaşlandıkça daha fazla kalori almayan ya da egzersiz yapan insanların bile giderek kilo almasıyla sonuçlanıyor.
- V. İsveç'teki Karolinska Enstitüsünde yapılan bilimsel çalışmalar, insanların çoğunun yaşlandıkça kilo almasının sebebini ortaya çıkardı.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

24. Kitap okunmuyor iddiaları bence dayanaksız, gerekçesiz söylentiden öteye geçmiyor. Birçok kentte kitap fuarları yapılıyor, birçok kentte iyi kitabevleri açılıyor. Bursa'da bu gerçeği gördüm. Üstelik eskiden bir kitabı almak için içeri girer, diğer kitaplara bakmadan hemen dükkândan ayrılırdınız. Şimdi kitabevlerinin içinde kafeler var, kitapları seçebiliyor, aldığınız kitabı da oturup okuyabiliyorsunuz. Kitap fuarlarının her yıl ziyaretçisi artıyor. Aralıkta Eskişehir'de kitap fuarı açılacak. Eğer bu fuarlar olmasa akademik yayınları okuyamayacağız. Başta Türk Dil Kurumu, Türk Tarih Kurumunun kitapları ancak bu fuarlarda satılıyor. Birçok kişi günde- me getirdi: Milli Eğitim Bakanlığı bir dağıtım organizasyonu kurmalı ya da bazı kitabevleriyle anlaşıp bir stant açmalı.

Bu parçaya göre

- I. Akademik yayınların alıcı bulması
- II. Kitap fuarları sayısının artması
- III. Okurun kitabevinde geçirdiği zamanın artması
- IV. Kitabevlerinde kitap okumak için ortam oluşturulması

gerekçelerinden hangilerini yazar, katılmadığı düşünce- yi çürütmek için ileri sürmüştür?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve IV
- E) II, III ve IV

25. (I) Newcomen'in ürettiği motorda bir ucu buhar pistonu ve silindir sistemine, diğer ucu madendeki suyu yukarı çeken pompaya bağlı olan ahşap bir kalas bulunuyordu. (II) Kalasın pompaya bağlı ucu silindir sistemine bağlı ucundan daha ağırdı. (III) Bu nedenle sistem çalışmadığı zaman pompaya bağlı taraf aşağıda duruyordu. (IV) Böylece silindirin içinde oluşan vakum, pistonu aşağı çekerken tahta kalasın diğer ucu yukarı kaldırılmış oldu. (V) İlk olarak silindirin içi atmosfer basıncındaki buharla dolduruldu, daha sonra sisteme su püskürtülüp buharın soğuyarak yoğunlaşması sağlandı.

Yukarıdaki numaralanmış cümlelerle anlamlı bir bütün oluşturabilmek için cümlelerden hangileri yer değiştirmelidir?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) III ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

26. I. Ayasofya Müzesi'nin bahçesinde, eskiden burada bulunan muvakkithanenin bir güneş saati var. Ancak bu saatin yalnızca ayağının günümüze gelmiş olması, çubuklarının kopuk ve çizimlerinin tamamen silinmiş olması, buraya yeni bir Osmanlı yatay güneş saatinin tasarlanarak yerleştirilmesi projesini gündeme getirmiştir.
- II. Ayasofya Müzesi'nin bahçesindeki eski muvakkithaneye dikkat çekmek ve Ayasofya Müzesi'ni ziyaret edenlere bir Osmanlı güneş saatini tanıtmak amacıyla akademik bir kadronun katkılarıyla bir güneş saati tasarlanmıştır. Proje kapsamında kristal cam üzerine, on altıncı yüzyılda kullanılagelen türden biri zevali, diğeri gurubi iki saat yapılmıştır. Projeye, günümüzde kullanılmakta olan uluslararası saat sistemine geçişi sağlayan bir de tablo eklenmiştir.

Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. parçada sözü edilen projeyi II.de hayata geçirme adına yapılan çalışmalar anlatılmıştır.
- B) I. parçada sözü edilen muvakkithanenin II.de işler hâle getirilmesinin zorluğu belirtilmiştir.
- C) Aynı amaca yönelik yapılan projeler sıralanmıştır.
- D) I.de Osmanlı'dan kalma tarihî eserlerin restorasyonu için bilim adamlarına görev verildiğinden, II.de bu görevi alanların kimler olduğundan söz edilmiştir.
- E) I.de Osmanlı İmparatorluğu'nda saati tespit eden, küçük çapta astronomi çalışmaları yapan kurumların olduğu-na değinilmiş, II.de bunlar örneklendirilmiştir.

Yanıt Yayınları

27. (I) Bir ülkenin değişik yörelerinde doğan ve yaşayan insanlar arasında bir sözcüğün söyleniş ve bir ifadenin anlatımında farklılıklar olabilir. (II) Ancak bu farklılıklar, o ülkedeki iletişim araçlarında kullanılan dile yansıtılmaz. (III) Yerel gazetelerde bile o yöre insanların konuştuğu dil esas alınmaz. (IV) Gazete gibi iletişim araçları, dilin kullanımı bakımından toplumu doğrudan etkiler. (V) Çünkü yazıda kullanılan dil, bir ülkede konuşulan lehçe ya da ağızlar arasında en yaygın ve en üst konumda olan ortak dildir. (VI) Bu dil, genelde bir ülkedeki yönetim, siyaset ve kültür merkezi olan yörenin konuşma dili üzerine kurulmuştur.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi anlatımın akışını bozmaktadır?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

28. Grip, dünya çapında yılda 650.000 ölüme neden oluyor. Her yıl yapılan grip aşısı, influenza virüsünü kaplayan iki protein türünden biri olan hemaglutinin proteinini hedefliyor. Bir baş ve bir sap bölümünden oluşan bu protein, görünümüyle bir mantarı andırıyor. Mevcut grip aşıları, hemaglutinin baş bölümünü tanıyan ve bir hücreye virüsün girme yeteneğini önleyen antikorların üretimini başlatır. Bununla birlikte, proteinin bu baş kısmı, antikorlardan kaçmak üzere hızlı bir mutasyona uğrar. Bu durum, her yıl yeni bir grip aşısı uygulanmasını gerekli kılar. Hemaglutinin sap bölümü ise mutasyonlara karşı çok daha dirençli olduğundan, aktivitesini bloke eden antikorlar için bir hedef olarak görülüyor.

Bu parçada geçen altı çizili sözle aşağıdakilerden hangisine gönderme yapılmıştır?

- A) Grip hastalığından ölen sayısının yıldan yıla artmasına
- B) Influenza virüsünü kaplayan proteinlerin görünümünün mantarı andırmasına
- C) Mevcut grip aşılarının her yıl yeni bir eksiğinin tespit edilmesine
- D) Hemaglutinin proteininin, antikorların kendisini tanıması için çabucak değişime uğramasına
- E) Mikroplara karşı daha dirençli virüslerin ortaya çıkmasına

29. (I) Eser, doğası gereği, estetik özerklik düzlemi içinde özgür ve bağımsız bir şekilde oluşur. (II) Ancak eser okura sunulduktan sonra onun değerine ilişkin bir söz, yargı, analiz de kaçınılmazdır. (III) Bu da ancak eleştiri ile mümkün olabilecektir. (IV) Ödüller de eserin iç oluşumundan farklı, bu dış değerlendirmelerden biridir. (V) Gerek ülkemizde gerekse dünyada pek çok sanat-edebiyat-kültür ödülü veriliyor. (VI) Ne var ki bu ödüller kime, hangi esere verilirse verilsin, tartışmalara neden oluyor ve ödül alanların bunu hak edip etmediği, ödüllerin hangi ölçütlere göre verildiği konuşuluyor. (VII) Ödüller ertesi yıl yine veriliyor ve tartışmalar benzer zeminde sürüyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerden hangisiyle başlar?

- A) II B) III C) IV D) V E) VI

30. Oltu taşı, Erzurum'un Oltu ilçesinin kuzeydoğu kesiminden çıkarılmakta olan yarı değerli bir taştır. Oltu taşı genellikle siyah, koyu kahve, sarı, nadiren de gri ve yeşilimsi renktedir. Bir karbon bileşenidir. Çoğunlukla siyah renkli olanı tercih edilir. Genelde takı ve tespih üretiminde önemli bir yere sahiptir. Yüzyıllardan beri yörede genellikle tek kişilik ve babadan oğula geçen atölyelerde bu taşın tespih ve çeşitli süs eşyaları üretilmektedir. Oltu taşı; Orta Çağ'da tespih, kutsal sayılan sandık ve heykel yapımında kullanılmaktayken XIX. yüzyılda mücevher yapımında da kullanılmaya başlanmıştır. Toprakta çıktığında çok yumuşak olmasına rağmen, hava ile temas edince sertleşme özelliğine sahiptir. İşlenmesi oldukça kolay olan bu taş, kullanıldıkça parlar, tutuşturulduğunda çıra gibi alevli bir şekilde yanar.

Bu parçadan Oltu taşı ile ilgili olarak

- I. Her türü aynı ilgiyi görmemektedir.
- II. Farklı ürünlerin üretiminde kullanılır.
- III. Değeri yeterince bilinmemektedir.
- IV. Önemli fosil yakıtlar arasında yer almaktadır.

yargılarından hangileri çıkarılamaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) III ve IV

31. Hemen her roman, okuru belli ölçüde eğlendirir, ona hoşça vakit geçirir ve onun boş zamanlarını bir ölçüde değerlendirilmesini sağlar. Fakat asıl roman, yaşamdan türlü kareler sunar; iyi ile kötüyü yan yana koyar, kişiyi iyiden, doğrudan ve güzelden yana tavır almaya iter. Zaten iyi bir romandan beklenen de budur. Eğer bir roman, okur üzerinde bu etkiyi sağlayabiliyorsa hedefine ulaşmış ve başarılı olmuştur demektir. Dil, üslup ve teknikle ilgili başarısı ise bundan sonra dikkate alınacak noktalardır.

Bu parçada romanın hangi yönü üzerinde durulmaktadır?

- A) Başarılı bir anlatımla yazılması
- B) Okuru iyiye ve doğruya yöneltilmesi
- C) Geniş kitlelere ulaşabilmesi
- D) Gerçekçi bir yaklaşımla kaleme alınması
- E) Yaşamı bütün yönleriyle yansıtmayı

32. Egzersiz söz konusu olduğunda aklımıza gelen ilk iki şey, nabız hızı ve adım sayısıdır. Bana sorarsanız, egzersizden profesyonel bir beklentiniz yoksa önceliğiniz nabız hızı değil, adım sayınız olmalıdır. Yürürken dakikada 120 adım ortalamasını tutturabiliyorsanız gereğini yaptığınız aşikârdır. 120-140 aralığına çıktığınızda da maksimum yararı yakalama şansınız vardır. Yapısal olarak olağanüstü bir egzersiz makinesi şeklinde kurgulanıp bize emanet edilen bir cihazdan farksız olan insan vücudundan daha iyisini bugüne kadar hiçbir teknoloji üretememiştir. Bu egzersiz makinesinin etkili ilacı ise her gün tekrarlanan düzenli ve tempolu yürüyüşlerdir. Yürüyüş size belli bir sportif deneyim, özel cihazlar, aksesuar vb. yükler getirmez. Her zaman, her yerde, her koşulda yapılabilir. Unutmayın, tempolu olmak koşulu ile haftada 150 dakika yürüyüşle daha sağlıklı kalabilir, dahası "bonus" olarak 3 yıllık ek bir süre bile kazanabilirsiniz.

Bu parçada anlatılmak istenenler sloganlaştırılmak istense bu slogan aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Nabız hızınıza değil, adım sayınıza odaklanın.
- B) Hareketsiz yaşam, kısa ömür demektir.
- C) Spor yapın, hastalık riskini azaltın.
- D) Sportif vücut için düzenli yürüyüş yapın.
- E) Her yaşa en uygun spor yürüyüştür.

33. Sanat, teorik ve pratik yönleriyle hayatın yansıtılmasından çok, onun üzerinde yeni boyutların elde edilmesi sürecinde başlar. Başka bir deyişle sanat, hayatı, somut yaşantıyı yansıtmının ötesinde bir işleve sahiptir. Sanat eserinin yaratıcısı; yaptığı resimde, bestede, heykelde, edebî eserde (Son yıllarda yazılan postmodernist örneklerinden dolayı romanı da değerlendirme içine almak mümkün. Çünkü postmodernist roman anlayışına göre roman metninin gerçekte değil, diğer edebî metinlerle olan ilişkisi önemlidir.) boyayı, notayı, çamuru, bronz ve kelimeleri araç olarak kullanırken gözlemin ürünü olan bir "yansıtmayı" değil; sezgiden kaynaklanan bir "sentez"i, bir "üst boyut"u üretmeyi amaçlar.

Bu sözleri söyleyen birinden aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Yaşamı olduğu gibi yansıtmak sanatçının görevi olmalıdır.
- B) Sanatın işlevi öncelikli olarak insanın aklına seslenmek değildir.
- C) Yazınsal türleri birbirinden ayıran kesin kurallar yoktur.
- D) Sanat öğretmez, sezdirir, hissettirir, çağırıştırır.
- E) Sanat, yaşama farklı açılardan bakma işidir.

34. Muhabir:

(I) ----

Yönetmen:

– O kadar çok şey olup bitiyor ki dünyada, bütün bunların yanında, ben de bir şeyler üretebilirim, diyorsun. *Gündelikçi* belgeseli, bu şekilde ortaya çıktı örneğin. Kadınların seslerini nasıl duyurabiliriz diye düşündük, keza *İbret Olsun Diye* de öyleydi. Belgesel çekmek toplumda bir farkındalık yaratmak, pasiflikten, ataletten kurtulmak anlamına geliyordu bizim için. Belki bu şekilde, kendimizi belgeselle ifade ettik.

Muhabir:

(II) ----

Yönetmen:

– Örneğin, sinema ile içli dışlı olduğum on beş yıllık zamanda seyrettiğim Agnes Varda'nın *Toplayıcılar ve Ben* belgeseli benim üzerimde çok etkili oldu. Kimi belgeseller böyledir, seyircinin doğrudan gerçeği algılama biçimini değiştirir. Seyircinin gerçeğe susamışlığını gideren bir şey olur. Elbette katı bir gerçekçilikten bahsetmiyorum. Kimilerinin de belgesel deyince aklına Afrika, Kutuplar, Irak gibi meseleler geliyor ama belgesel sadece bu konuları işleyen bir tür değil benim için. Benim kardeşimle olan ilişkimi de işleyen bir şey olabilir belgesel. Çok şey anlatabilir. Tıpkı edebiyat gibi küçük öyküler anlatıp evrensel mesajlar verebilir.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Kendinizi belgesel çekerek daha iyi mi ifade ettiğinizi düşünüyorsunuz?
II. Sizce belgeseller sosyal alanda hangi boşluğu dolduruyor?
- B) I. Sizi belgesel çekmeye yönelten nedir?
II. Belgeseller, insanlara ne verebilir; verdikleri, kişiye göre değişebilir mi?
- C) I. İlk belgeselinizi hangi duygularla çektiniz?
II. Siyasi içeriği olan belgeselleri neden sanatsallıktan uzak sayıyorsunuz?
- D) I. Belgesel sözcüğünün sizde çağrıştırdığı anlamlar nelerdir?
II. Seyircilerin belgesellerden en çok bekledikleri nelerdir?
- E) I. Çektiğiniz belgesellerle amacınızı gerçekleştirdiğinizi söyleyebilir misiniz?
II. Seyirci ile belgesel arasındaki ilişkiyi nasıl açıklarsınız?

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Belli bir yaşam görüşü ortaya koymak anlamında roman; öğreti yönü küçümsenemeyecek bir türdür. Her sanat dalı birtakım seçme ve düzenlemelerle kullandığı ham maddeyi belli bir bakış açısından biçimlendirerek sunar. Doğrudan doğruya insanları ve onların davranışlarını konu alan romanlarda bu, özellikle kaçınılmaz bir durumdur. Piyasada pek çok roman var. Peki, bunlardan kaçısı ciddi anlamda okuyucu bulabiliyor? Elbette çok azı. Bunun nedeniyle ilgili ilk olarak aklımıza okumaya fazla vakit ayırmayan bir toplum olmamız geliyor. İkinci olarak da okurlar ekonomiyi bahane ediyorlar. Ne var ki biraz araştırdığımızda okurların günceli yakalayan romanları ıskalamadıkları, günümüzün sorunlarını es geçen romanlara ise el sürmedikleri görülüyor. Bu durum pek şaşırtıcı değil çünkü istatistikler incelendiğinde okurların, genellikle konusunu günlük yaşamdan alan romanlara ilgi gösterdikleri ortaya çıkıyor.

35. Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Deyime yer verme
B) Saptamada bulunma
C) Dili göndergesel işlevde kullanma
D) Tanımlamaya başvurma
E) Düşüncenin yönünü değiştiren bir ifade kullanma

36. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Niteliksiz romanların piyasayı ele geçirmesinin okuru okumaktan soğuttuğu
B) Okurların, salt konusunu güncelden alan romanlara ilgi duyduğu
C) Günümüzde romana para vermenin, okur için bir lüks olarak görüldüğü
D) İnsanı merkeze almayan bir romanın okurlardan hiçbir zaman ilgi görmediği
E) Okurun, yoğunluktan dolayı en iyi romanları bile okuyacak vaktinin olmadığı

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

2000 yılı başlarında doğanlara (Gelecekte isim ve yıl aralığı değişebilir.), “Z Kuşağı” veya “Yeni Sessiz Nesiller” denilmektedir. Bu kuşak, dünya zevklerine düşkün olma, teknolojiyi hızlı şekilde kavrama, işlerini kısa sürede ve ince ele-yip sık dokuyarak yapma özellikleriyle dikkat çekmektedir. Bireyselliğe önem veren, en yeni iletişim araçlarını kullanan, iş arkadaşlarıyla dost olmayı tercih eden, yeniliğe açık, haberleşmek için e-posta yerine sosyal medyayı kullanan, arkadaşlık ilişkilerini ise ağırlıklı olarak Facebook üzerinden yürüten, teknoloji bağımlısı ya da tutkunu olmayıp teknolojiyi doğal yaşam standardı olarak algılayan bir kuşaktır. Alfa Kuşağı ise tamamı 2010 ve sonrasında doğmuş bireyleri kapsamaktadır. Dolayısıyla zihinsel ve pratik şemalarımızda da yepyeni bir başlangıcı simgelemeleri adına Yunan alfabesinin ilk harfi olarak adlandırılmıştır. Sosyolojik olarak değerlendirildiğinde Alfa Kuşağı’nın içinde yer alanlar; günümüzde emeklilik çağındakiler, bebekler ve elbette henüz doğmamış olanlardır. Pazarlama stratejileri üretene göre de ebeveynlerinin harcama davranışlarını kökten değiştirecek kuşaktır.

37. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi Z Kuşağı’nın niteliklerinden biri olamaz?

- A) Titiz olma
- B) Tez canlı olma
- C) Yüz yüze iletişimden kaçınma
- D) İlişkilerinde doğallığa önem vermeme
- E) Teknolojideki gelişmelere çabucak ayak uydurma

38. Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kuşakların adlandırılmasında alfabetik sıra gözetildiğine
- B) Teknolojinin en çok Alfa Kuşağı’nı etkilediğine
- C) Alfa Kuşağı’nın, anne babalarının ekonomik tercihlerini etkileme gücünün daha yüksek olduğuna
- D) Son yıllarda dünyanın, robot teknolojileri konusunda hızlı gelişmelere sahne olduğuna
- E) Alfa Kuşağı’nın eğlence kaynağının küçük yaşlardan itibaren dijital ekranlardan oluştuğuna

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Sağlık, tüm dünyada en önemli ve öncelikli AR-GE (araştırma-geliştirme) odağıdır. İnsanın yaşadığı dünyada öncelikli hedefi hayatta kalmaktır. Bunun için sağlıklı olması ve yaşadığı çevreye çok iyi uyum sağlaması gerekir. İnsan sağlıklı olabilmek için yüzyıllar boyunca çeşitli hastalıklarla savaşmak zorunda kalmış ve çeşitli tedavi stratejileri geliştirmiştir. On yedinci yüzyıldan başlayarak gelişen tıp bilimi, çocuk ölümlerini azaltarak nüfusun artmasına önemli bir katkı yapmıştır. Salgın hastalıklar önlenmiş, enfeksiyonlar tedavi edilmiş, kalp-damar hastalıkları ve diyabet kontrol altına alınmıştır. Bütün bunlar insanın ortalama yaşam süresinin uzamasını sağlamıştır. Ancak bütün bu belirgin ilerlemelere karşın kanser, Alzheimer hastalığı, şizofreni, otizm ve daha pek çok sorun, etkili tedavi stratejilerinin geliştirilmesini beklemektedir. Bu nedenle artık sağlıkta AR-GE yatırımlarının önceliğini etkin tedavisi olmayan ve ekonomiye giderek artan bir yük getiren hastalıkların erken tanısı, önlenmesi veya kökten tedavisine yönelik projeler almaktadır.

39. Bu parçada anlatılanlara göre çağımızda sağlıkta AR-GE yatırımlarında öncelik aşağıdakilerden hangisine verilmektedir?

- A) İnsan yaşamını uzatmaya
- B) Yaşam kalitesini yükseltmeye
- C) Salgın hastalıkları ortadan kaldırmaya
- D) Bulaşıcı hastalıklarla ilgili tedavi stratejileri geliştirmeye
- E) Tedavi yöntemi tam olarak bulunamamış hastalıklarla mücadeleye

40. Bu parçadan

- I. İnsanların öncelikli amacının, yaşamını sürdürmek olduğuna
- II. Çocuk ölümlerinin azalmasıyla nüfusun artmaya başladığına
- III. Sağlıkla ilgili sorunların ekonomiye bakan yönlerinin olduğuna
- IV. AR-GE yatırımlarının çoğunun sağlık sektörüne yapıldığına

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III
- E) III ve IV



1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 20 dakikadır.

1. Abbasi Halifesi Harun Reşid, muhafız birliğini Türklerden meydana getirmiştir. Bizans'tan gelebilecek tehditleri önlemek için merkezi Antakya olan Avasım eyaleti kurularak Türklerden oluşan askerî birlikler bu şehirlere yerleştirilmiştir. Harun Reşid'in oğulları Halife Me'mun ve Mu'tasım dönemlerinde ise Türklerin devlet içindeki etkileri daha da artmıştır.

Bu bilgiler Abbasiler ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olamaz?

- A) Sınır güvenliğine önem verildiğinin
- B) Siyasi ve dini işlerin birbirinden ayrıldığıının
- C) Türklerin askerlik bilgisinden yararlandığının
- D) Türklerin İslamiyet'i benimsediğinin
- E) Arap milliyetçiliği politikasının uygulanmadığının

3. Kaşgarlı Mahmut, Divânü Lûgati't-Türk adlı eserinde "Gördüm ki Allah devlet güneşini Türk burçlarına doğduruyor, bütün felekleri onların hükümranlığına döndürüyor. Onlara Türk adını verip hükümrân kılmış ve onları insanlığın başına getirip hak yolda desteklemiş, onları dönemin egemen gücü kılmış, insanların idaresini onların eline vermiş." demiştir.

Kaşgarlı Mahmut'un yukarıdaki sözlerinin aşağıdakilerden hangisini yansıttığı savunulabilir?

- A) Sosyal devlet anlayışını
- B) İkili yönetim uygulamasını
- C) Türklerin hoşgörü kültürünü
- D) İslam dünyasındaki dini ve siyasi ayrılıkları
- E) Türklerde var olan cihan hâkimiyeti idealini

2. Osmanlı Devleti'nde 31 Mart Ayaklanması'nın bastırılmasından sonra Kanun-ı Esasî'de yapılan değişikliklerle padişahın meclisi feshetmesi zorlaştırılmış, padişahın veto hakkı sınırlandırılmış ve hükümet meclise karşı sorumlu hâle getirilmiştir.

Bu değişikliklerle Osmanlı Devleti'nde;

- I. anayasanın daha demokratik bir hâle getirilmesi,
- II. ülkede hukuk birliğinin sağlanması,
- III. yasama gücünün yürütme gücü üzerindeki etkinliğinin artırılması

durumlarından hangilerinin amaçlandığı savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) I, II ve III

4. İstanbul'un İtilaf devletleri tarafından işgali sonrasında olağanüstü yetkilere sahip bir meclisin Ankara'da toplanacağını duyuran Mustafa Kemal, işgal altındaki İstanbul'dan Ankara'ya gelebilecek Mebusan Meclisi üyelerinin de yeni meclisin doğal üyesi olduğunu belirtmiştir.

Mustafa Kemal'in yeni meclisin oluşumundaki bu tutumu, genelge ve kongrelerde alınan aşağıdaki kararlardan hangisine dayandırılabilir?

- A) Milletin bağımsızlığını, yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
- B) Millî sınırlar içinde vatan bir bütündür bölünemez.
- C) Manda ve himaye kabul kabul edilemez.
- D) Hristiyan azınlıklara siyasi hâkimiyetimizi ve sosyal dengeimizi bozacak ayrıcalıklar verilemez.
- E) Askerî ve millî örgütler hiçbir şekilde lağvedilmeyecektir.

5. Fransa'daki 1793 tarihli kararnamenin birinci maddesi şu şekildedir: "Şu andan itibaren, Fransızların hepsi orduda hizmet etmek üzere sürekli göreve alınmıştır. Genç erkekler muharebeye gidecekler; evli erkekler silah yapacaklar ve harp malzemesi taşıyacaklar; kadınlar çadır ve giyecek yapacaklar ve hastanelerde hizmet edecekler; çocuklar pansuman bezi yapacaklar; yaşlı erkekler meydanlarda cumhuriyetin lehinde ve krallara karşı nefret dolu konuşmalar yapacaklardır."

Bu bilgiler Fransa ile ilgili;

- I. topyekün seferberlik ilan edildiği,
- II. ulusal egemenliğin sağlanmaya çalışıldığı,
- III. sömürgecilik yarışında geri kaldığı

durumlarından hangilerinin göstergesi olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

6. • Nebraska, 41° Kuzey paraleli ile 100° Batı boylamının,
• San Francisco, 37° Kuzey paraleli ile 123° Batı boylamının,
• Alice Springs, 23° Güney paraleli ile 134° Doğu boylamının

kesiştği noktada yer alır.

Yukarıda verilenlere göre, aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Nebraska ve San Francisco Kuzey Yarım Küre'dedir.
B) Alice Springs Güney Yarım Küre'de Oğlak dönencesine yakın bir konumdadır.
C) Nebraska ile San Francisco arasında 1 saatten fazla zaman farkı vardır.
D) Alice Springs, Başlangıç Meridyeni'nin doğusunda, Nebraska ve San Francisco batısında yer alır.
E) San Francisco ile Alice Springs arasındaki kuş uçuşu uzaklık 6660 km'dir.

7. **Berke:** Geçen yaz tatilimizi Antalya'da geçirdik. (I) Antalya kıyılarında kumsallarla, falezleri bir arada gördük. (II) Kaş ile Finike arasında Türkiye'nin en güzel dalmaçya tipi kıyı oluşumlarını gördük. (III) Herkesin aklına travertenler deyince Pamukkale gelir. Ancak burada da traverten oluşumlarını gördük. (IV) Manavgat ve Köprü Suyu'nda inanılmaz rafting (su sporu) yaptık. (V) Kızılçam ormanlarıyla kaplı Batı Toroslar'da kamp kurduk.

Öğretmen: Berke'nin Antalya'da yaşadığı olaylardan hangisinin oluşumunda arazideki kayaç türünün etkisi vardır?

Can: ----

Can, yukarıda numaralandırılarak verilen cümlelerden hangisini söylerse, öğretmenin sorusuna doğru cevabı vermiş olur?

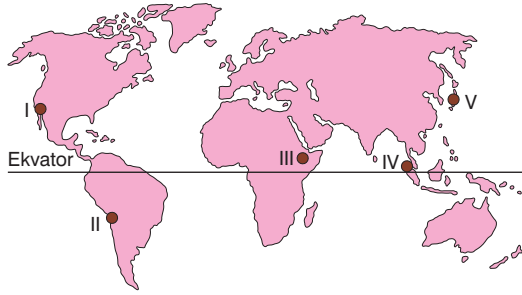
- A) I B) II C) III D) IV E) V

8. Ulaşım veya ulaştırma, mal ve hizmetlerin çeşitli ulaşım araçları ile ülke içinde, ülkeler arasında ya da bir kıtadan başka bir kıtaya naklini içerir.

Aşağıdakilerden hangisinin, bir ülkedeki ulaşım ağırları üzerindeki etkisinin daha az olması beklenir?

- A) Teknolojik gelişmişlik durumunun
B) Ekonomik etkinliklerin
C) Nüfus ve yerleşme özelliklerinin
D) Yıllık yağış ortalamasının
E) Jeopolitik konumun

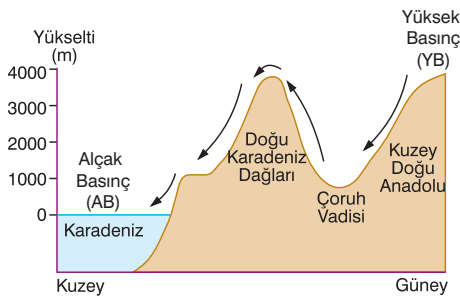
9. Az gelişmiş veya gelişmekte olan ülkelerde doğal afetler, gelişmiş ülkelere göre daha fazla can ve mal kayıplarına neden olmaktadır.



Gelişmişlik durumları göz önüne alındığında; harita üzerinde numaralandırılarak verilen yerlerden hangilerinin aynı büyüklükteki bir depremde daha az zarar görmesi beklenir?

- A) I ve II B) I ve V C) II ve III
D) II ve IV E) III ve V

10. Aşağıdaki şekilde, kış aylarında Kuzeydoğu Anadolu'da oluşan bir hava kütleinin Doğu Karadeniz Dağları'nı aştıktan sonra Karadeniz kıyılarına hareketi gösterilmiştir.



Hava kütlesi, Doğu Karadeniz kıyılarına ulaştığında aşağıdakilerden hangisi üzerinde daha fazla etkili olur?

- A) Kış aylarının ılık geçmesinde
B) Alçak basınç merkezinin oluşmasında
C) Kıyıların bol yağış almasında
D) Bitki örtüsünün gür olmasında
E) Kış aylarının soğuk geçmesinde

11. Stoacılar, tüm insanların evrene hâkim olan Tanrı'nın çocukları olduğuna inandıkları için tek bir dünya devletinin olması gerektiğini savunurlar. Tanrı'nın koyduğu, insan doğasına uygun ve değişmez kurallar mevcuttur. "Doğal yasalar" ya da "doğal hukuk" adı verilen bu kurallar, devletin koyduğu yasalardan üstündür. Doğal hukuk, zaman ve mekân üstüdür, her insan için aynı ve geçerlidir. İnsan yapısı olan devlet, mülkiyet, kölelik vs. doğal değil yapay kurumlardır ve doğal yaşama terstir. Stoacılığa ait, tüm bu düşünceler daha sonraki dönemlerde Hristiyanlık tarafından kısmen yeniden yorumlanarak benimsenecektir.

Bu parçaya dayanarak aşağıdaki genellemelerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan ürünü hukuk kuralları insanın doğasına aykırıdır.
B) Hukuk kurallarının kaynağı doğal hukuktur.
C) İktidar kaynağını toplumdan alır.
D) Devletler barış içinde yaşamalıdır.
E) Toplumsal kurumlar insanın özüne uygundur.

12. Rasyonalizm yani akılcılık, her türlü bilginin kaynağının akıl olduğu görüşünü savunan bir yaklaşımdır. Rasyonalist düşünüş tarzının ilk örnekleri Rönesans döneminde ortaya konmaya başlanan matematik-fizikle yoğurulan düşünce sistemleri olmuştur. Matematiksel fizik, doğanın yapısının matematiğin kavramsallığı ölçütü ile çözümlenebileceği anlayışını benimseyen ve böylece doğanın bilmecesini matematik formüllerine dönüştüren bir yaklaşımın ürünüdür. Böylelikle doğa yasaları, aklın kesin kavramlarına dayatılmak durumunda bırakılmıştır.

Bu parça aşağıdaki görüşlerden hangisine dayanak yapılabilir?

- A) Zihnin hiçbir gerçekliği kavrayamaz.
B) Gerçeğin bilgisine sezgi ile ulaşılabilir.
C) Değişen dış dünyanın bilgisine güvenilemez.
D) Hiçbir konuda kesin yargıda bulunulamaz.
E) Nesne ile zihin arasında tam bir uygunluk vardır.

13. Büyük İskender'in fetihleriyle birlikte Doğu Akdeniz bölgesi, yani Anadolu'nun kendisi, Mısır, Suriye ve İran siyasal olarak İskender'in ve onu takip edenlerin egemenliği altına girdiği gibi, kültürel olarak da bütün bu bölgeler Yunan dili ve kültürünün etkisi altına girerler. Tabi bu arada bu bölgelerin kendi din, kültür ve gelenekleriyle Yunan kültürü, Yunanlıların hayat tarzları ve alışkanlıkları üzerine bir karşı etkiye bulunmaları da söz konusudur. Bu dönemde filozoflar artık bir önceki dönemden farklı olarak ne etnik bakımından tam Yunanlılardır, ne de coğrafya olarak eski Yunanistan'a ait bölgelerde ortaya çıkarlar (Bu iki farklı özelliğin iyi bir örneği Stoacılar ve bu okulun kurucusu olan Kıbrıs'lı Zenon'dur).

Bu parçada savunulan görüş aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Filozof, felsefe yapmayı tüm iliklerinde hisseder.
- B) Filozofun hedefi gerçeğin bilgisine ulaşmaktır.
- C) Filozoflar yaşadıkları dönemden bağımsız değildir.
- D) Filozoflar ele aldıkları konulara ön yargısız yaklaşır.
- E) Filozoflar felsefeye yeni konular eklemiştir.

15. Yunan felsefesi ve biliminin İslam dünyasında tanınmaya başlamasından hemen sonra ortaya çıkmış olan Kelamcılar, örneğin Mu'tezile hareketi içinde yer alan Nazzam, Allaf, daha sonra 10. yüzyılda yaşamış olan ünlü Eş'arici doğa felsefesiçi Bakıllani, özellikle Kelam hareketi içinde Yunan felsefesiyle en yoğun bir ilişkiyi temsil eden Gazali, onu takiben Fahreddin Razi, Nasreddin Tusi vb. gibi isimler Antik Yunan kaynaklı etkileri düşünce ve eserlerinde göstermiş oldukları gibi Tasavvufçular veya İslam dünyasındaki adıyla Mutasavvıflar arasında yer alan diğer bazı önemli kişiler de (örneğin aynı zamanda bu hareket içinde de önemli bir aşamayı temsil eden Gazali, Sühreverdi, İbn Arabi vb.) gerek doğrudan, gerekse felsefe aracılığıyla Antik felsefenin etkisine maruz kalmışlardır.

Bu parçaya dayanarak İslam felsefesi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Antik Yunan felsefesini beslediği
- B) Antik Yunan felsefesinden etkilendiği
- C) Gazali tarafından kurulduğu
- D) Bilime önem verdiği
- E) Antik Yunan felsefesini geliştirdiği

14. Her nesnenin bizim ona verdiğimiz anlamın ve ona yüklediğimiz özelliklerin dışında sadece kendisine özgü olan ve her zaman geçerli, değişmez, kendisinde kalan bir yapısı mevcuttur. Nesne/şey insanların değil, insanların dışında öncersiz ve sonrasız şeyler dünyasının bir mensubudur. Bunlar ne fiziğin ne de metafiziğin ürünüdür; ancak ve ancak kendi mutlak yapısı içindedirler. İşte gerçek dediğimiz şey böylesine ideal bir yapı taşıyan "şey"nin niteliği olarak kabul edilmektedir.

Bu parçadaki açıklamalar 20. yüzyıl felsefesinin hangi problemi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Yorum sorunu
- B) Değişim sorunu
- C) Yeni ontoloji sorunu
- D) Gerçeklik - görünüş sorunu
- E) Metafizik bilgi sorunu

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. İman ile İslam kavramının aynı şeyi belirttiğini savunanlar, iman ve İslam'ın birbirini tamamladığı ve her ikisinde de tasdik ve teslimiyetin esas olduğu görüşünden hareket ederler. İman İslam'dan, İslam da imandan ayrı düşünülemez. Müslümanın dışta ve görünürde karşılaşılan davranışları İslam, içte ve kalpte olan düşünceleri de iman olarak kabul edilir. İman kalben tasdiktir; İslam ise amel ve davranışlarla bu tasdikin eyleme taşınmasıdır. İman kalpte gerçekleşir. İslam ise dil ile itiraf, itaat, kulluk, boyun eğme ve teslimiyettir.

Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisini açıklama çabası vardır?

- A) Kadere iman, iman esasları arasında sayılır mı?
B) İman ile İslam birbiriyle yakından ilişkili kavramlar mıdır?
C) İnsanın akıllı ve irade sahibi olması ile iman arasında nasıl bir ilişki vardır?
D) İslam'a göre temel ihtiyaçlarını yerine getiremeyen bir kişinin başkasına yardım etmesi gerekir mi?
E) Allah'ın (c.c.) ilminin sonsuz olduğu, her şeyi kuşatan bir iradesi bulunduğu vahiylerle mi açıklanmıştır?

17. Günümüz şartlarında bazı durumlarda ceset üzerinde tıbbi incelemeler yapmak zorunlu hâle gelmiştir. Ölümünün ve hastalık sebeplerinin tespit edilmesi için bazen cesedin iç organlarının açılması ve hatta incelenmek üzere vücudundan parça alınması söz konusudur. İslam dinine göre insanların yaşarken ve vefatlarından sonra bazı dokunulmazlıkları vardır. Ancak bu dokunulmazlığın sınırları bulunur. Ameliyat olmak gibi gerekli durumlarda bu dokunulmazlık ortadan kalkar. Vefat eden birinin ölüm sebebini anlamak, ceset üzerinde çalışma yapmak, bulaşıcı hastalıklarla mücadele etmeye de yardımcı olmaktadır. Gereklik hâlinde ve zaruret ölçüsünde bu tür çalışmanın yapılmasının dinen caiz olduğu belirtilmektedir.

Bu parçada aşağıdaki güncel dinî meselelerden hangisi değerlendirilmiştir?

- A) Otopsi yapılabilir mi?
B) Organ nakli dinen caiz midir?
C) İslam'ın ötenaziye bakışı nasıldır?
D) Haram maddelerle tedavi yapılabilir mi?
E) Kan bağışi yapmak hangi şartlara bağlanmıştır?

18. • Sözlükte istenen, arzulan, kendisine çağrılan şey demektir.
• Dinen yapılması kesin ve bağlayıcı olmaksızın istenen ve terk edilmesi kınanmayan işleri ifade eder.
• İnsanlarla iyi ilişkiler kurmak, fakirlere zekâtın dışında yardım etmek, güler yüzlü olmak gibi ahlaki güzelleştiren davranışlardır.

Derste yukarıdaki bilgileri veren bir öğretmenin aşağıdaki kavramlardan hangisini anlattığı söylenebilir?

- A) Farz B) Vacip C) Mekruh
D) Mendup E) Sünnet-i müekkede

19. • "O gün insanlar hakka çağırın o korkunç sesi işiteceklerdir. İşte bu, (kabirlerden) çıkış günüdür." (Kâf, 50:42)
• "Çünkü kıyamet muhakkak gelecektir. Onda hiçbir şüphe yoktur ve şüphesiz Allah kabirdeki kimseleri diriltecektir." (Hac, 22:7)

Bu ayetlerin altı çizili bölümlerinde ahiretin aşamalarından hangisine işaret edilmiştir?

- A) Berzah B) Sırat C) Ba's
D) Mizan E) Mahşer

20. İslam düşüncesinde yorum farklılıklarının ortaya çıkış sebeplerini araştıran bir akademisyen, incelediği internet sitesinde şu bilgilere rastlamıştır: Dinin anlaşılması ve yaşanması için dinî metinlerin doğru bir şekilde anlaşılması ve yorumlanması gerekir. Bu çabayı gösterecek olan insandır. Allah'ın (c.c.) insanlara verdiği akıl, tefekkür ve düşünce kabiliyetlerinin doğal bir sonucu olarak herkes farklı anlayış ve düşüncelere sahiptir. Aynı resmi inceleyen kişiler, birbirinden farklı duygular hissettiği gibi aynı kitabı okuyanlar, onun üzerine farklı yorumlar yaparlar. Bu durum dini anlama ve açıklama çabalarına da yansımıştır.

Buna göre akademisyenin incelediği sitede İslam düşüncesinde yorum farklılıklarının ortaya çıkış sebeplerinden hangisine rastladığı söylenebilir?

- A) Kültürel sebepler
B) Coğrafi sebepler
C) Siyasi sebepler
D) Dinî metinlerden kaynaklanan sebepler
E) İnsanın yapısından kaynaklanan sebepler

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. İnsan, eylemlerini kafasına göre düzenleyemez. İnsan bir eylemde bulunurken hangi eylemlerinin iyi hangilerinin kötü olduğunu düşünürken bunu, yaşadığı toplumu dikkate olarak yapmalıdır. Hangi eylemlerin iyi hangilerinin kötü olduğuna yaşanan toplum karar verir.

Yukarıdaki açıklamalar aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) İdea B) Arkhe C) Etik
D) Metafizik E) Diyalektik

22. Platon'a göre, duyuyla alınan izlenimlerde bilgi bulunmaz. Bilgi bu izlenimler hakkındaki düşüncülerde bulunur; zira görünüşe göre varlığa ve gerçeğe bu alanda varılır; duyuyla varmak imkânsızdır.

Platon'un bu yaklaşımının temelinde aşağıdaki görüşlerden hangisi vardır?

- A) Hiçbir zaman doğrulara ulaşılamaz.
B) Doğru bilginin kaynağı akıldır.
C) Her şeyden kuşku duyulmalıdır.
D) Doğru bilgi duyuyla dayanır.
E) Bilginin tek kaynağı deneyimlerdir.

23. Felsefenin ele aldığı tüm konuların içine girmiş bir cin gibidir, şüphe. Bu cin; felsefenin, düşünen beynin yani insanın içindedir.

Bu parçada felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Evrensel olma B) Rasyonel olma
C) Öznel olma D) Kuşkucu olma
E) Refleksif olma

24. • Bilgiler kişilere ve ortamlara göre değişir.
• Bilgiler görelidir olduğundan evrensel, genel geçer doğrulardan söz edilemez.
• Doğru bilgi kişinin işine yarayan, sorun çözen bilgidir.

Yukarıdaki açıklamalar hangi felsefi yaklaşımla ilişkilendirilebilir?

- A) Relativizm B) Empirizm C) Rasyonalizm
D) Kritisizm E) Fenomenoloji

25. I. Mitolojiden ayrılmaktadır.
II. Akıl ve gözlem ön plandadır.
III. Kuşkuya yer yoktur.
IV. Doğa felsefesi gelişmiştir.

Yukarıdakilerden hangileri MÖ 6. yüzyıl - MS 2. yüzyıl felsefesinin özellikleri arasında yer almaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) III ve IV E) Yalnız IV



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 45 dakikadır.

1. Üçgen içine yazılı x sayısı için aşağıdaki gösterim yapılıyor.

$$\triangle x = 3^x$$

Buna göre,

$$\triangle 2a + 2 = 5$$

eşitliğini sağlayan a değeri kaçtır?

- A) 1,5 B) 2 C) 2,5 D) 3 E) 4

2. Üç yıl üst üste şampiyon olan Ahmet'in şampiyon olduğu yıllarla ilgili aşağıdaki özellikler verilmiştir.

Yıl	Özellği
X	X asal
Y	$\frac{Y}{2}$ asal
Z	$\frac{Z}{3}$ asal

Yukarıdaki özelliklere uygun ardışık yıllar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)

X = 1993
Y = 1994
Z = 1995

 B)

X = 2011
Y = 2012
Z = 2013

 C)

X = 2017
Y = 2018
Z = 2019
- D)

X = 2018
Y = 2019
Z = 2020

 E)

X = 2019
Y = 2020
Z = 2021

- 3.



1. Kap

237



2. Kap

341

734

685

884

942

Yukarıda 6 tane karta yazılmış olan üç basamaklı doğal sayıların, 9'a bölümünden kalan; tek sayı ise 1. kaba, çift sayı ise II. kaba atılıyor.

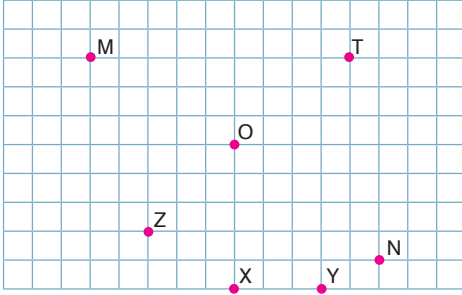
Buna göre,

1. kaptaki kartların üzerindeki tüm sayıların toplamının 11'e bölümünden kalan 7'dir.
2. kaptaki kartların üzerindeki tüm sayıların toplamı bir tam kare değildir.
2. kaba atılacak en büyük sayı yazılı kart yanlışlıkla 1. kaba, 1. kaba atılacak en küçük sayı yazılı kart yanlışlıkla 2. kaba atılacak olsa 2. kaptaki kartların üzerindeki tüm sayıların çarpımı 4 ile tam bölünür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) II ve III C) Yalnız III
D) I ve III E) Yalnız II

4. Birim karelerden oluşan ve her birim karenin alanının 1 km² olduğu bir harita üzerinde X, Y, Z, T, M ve N şehirlerinin konumları şekildeki gibi gösterilmiştir.



X, Y, Z, T, M ve N şehirlerinin O noktasına olan en kısa uzaklıklarını km cinsinden bulan Ahmet, bulduğu değerlerle bir A kümesi yazıyor.

Buna göre,

- ☼ A kümesinin eleman sayısı 4'tür.
- ☼ A kümesi ile irrasyonel sayılar kümesinin kesişiminin eleman sayısı 3'tür.
- ☼ A kümesi ile tam sayılar kümesinin kesişiminin eleman sayısı 1'dir.
- ☼ A kümesi ile rasyonel sayılar kümesinin kesişiminin eleman sayısı 1'dir.
- ☼ $\mathbb{N}$ doğal sayılar kümesi olmak üzere, $A - \mathbb{N}$ kümesinin eleman sayısı 3'tür.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5.

$$\left(\frac{x}{5} - 3\sqrt{2}\right)^2 = 0 \text{ denkleminin diskriminantı } m,$$

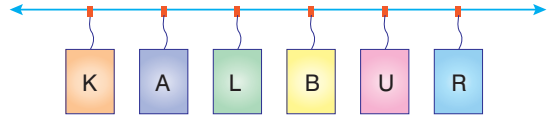
$$\frac{x^2}{2} - 3 = 0 \text{ denkleminin diskriminantı } n,$$

$$\frac{x^2 + 5}{2} - 3\sqrt{2} = 0 \text{ denkleminin diskriminantı } p$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $m < n < p$ B) $m < p < n$ C) $p < n < m$
D) $p < m < n$ E) $n < p < m$

6. "KALBUR" isminin bütün harfleri ayrı ayrı kartlara yazılıp sayı doğrusu üzerinde rastgele, sıfırdan farklı sayıların üzerine yerleştirilmiştir.



Harflerin yerleştirildiği sayılar şekildeki gibi küçükten büyüğe doğru sıralı halde gösterilmiştir. Harfler gösterildikleri sayılara eşit olmak üzere aşağıdaki bilgiler vermiştir.

- $|K| + |U| = |B| + |R|$
- $|L - K| = 2 \cdot B$
- $|U - L| = |R - B|$
- $|B - A| = |U|$

Buna göre,

- I. $K + A + R = 0$ 'dır.
II. Harflerin işaretleri aşağıdaki gibidir:

K	A	L	B	U	R
-	-	+	+	+	+

- III. $|L - A| = 5$ ise $K + B + U = 5$ 'tir.

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

7. Üç arkadaş olan Zeynep, Tuğçe ve Meltem lunaparka gitmek için babalarından harçlık almıştır.

- Zeynep, Tuğçe ve Meltem'in almış oldukları harçlık miktarları sırasıyla 8, 6 ve 9 ile orantılıdır.
- Lunapark dönüşünde ise Zeynep, Tuğçe ve Meltem'in kalan harçlık miktarları sırasıyla 4, 3 ve 5 ile orantılıdır.
- Zeynep lunaparkta 372 TL harcamıştır.

Buna göre, Tuğçe lunaparkta kaç TL harcamıştır?

- A) 271 B) 275 C) 279
D) 285 E) 289

8. İçerdiği tüm rakamların ayrı ayrı karelerinin toplamının alınması işlemi sürekli olarak tekrarlandığında 1 sayısına ulaşıyorsa bu sayıya "uçsuz sayı" denir.

Örnek:

23 sayısı için;

$$23 = 2^2 + 3^2 = 13$$

$$13 = 1^2 + 3^2 = 10$$

$$10 = 1^2 + 0^2 = 1$$

olduğundan 23 uçsuz sayıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi uçsuz sayı değildir?

- A) 13 B) 19 C) 68 D) 89 E) 100

9. Soru:

"Bir futbolcuya yeni sezonda takımı tarafından iki ayrı teklif yapılmıştır. Bu teklifler aşağıdaki gibidir:

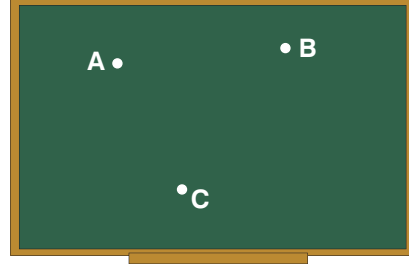
Teklifler	Sabit ücret	Oynadığı maç başına prim
1. teklif	0 TL	10 000 TL
2. teklif	200 000 TL	1 000 TL

Bu futbolcu, 1. teklifi tercih ettiğine göre oynaması gereken maç sayısı en az kaçtır?"

x, futbolcunun oynadığı maç sayısını göstermek üzere, yukarıdaki sorunun çözümünde kullanacağımız matematiksel ifade aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A) $200\,000 + 1\,000 \cdot x < 10\,000 \cdot x$
 B) $200\,000 - 1\,000 \cdot x < 10\,000 \cdot x$
 C) $200\,000 - 1\,000 \cdot x > 10\,000 \cdot x$
 D) $200\,000 + 1\,000 \cdot x < 0$
 E) $200\,000 - 1\,000 \cdot x > 0$

10. Öğretmen Ender Bey tahtaya A, B ve C noktalarını aşağıdaki gibi işaretliyor.



Ender Bey, bu noktalarla ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.

A ile B noktası arasındaki uzaklık c birim, B ile C noktası arasındaki uzaklık a birim, A ile C noktası arasındaki uzaklık b birimdir.

$$a + b = 20\sqrt{3} \text{ tür.}$$

$$b + c = 10\sqrt{7} \text{ dir.}$$

$$a + c = 25\sqrt{2} \text{ dir.}$$

Buna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a < b < c$ B) $b < c < a$ C) $a < c < b$
 D) $c < a < b$ E) $b < a < c$

11. 200 kişilik bir okulda her öğrenciye yılda bir proje ödevi ve her dönem bütün derslerden bir performans ödevi verilecektir. Bir yılda iki dönem vardır. Bu ödevler, elektronik posta yoluyla öğretmenlere teslim edilecek, kâğıt çıktı alınmayacaktır. Bu şekilde doğanın korunması için katkı sağlanacaktır.

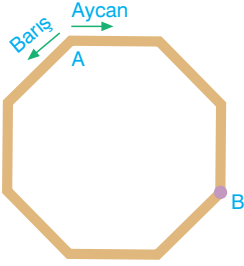
Kâğıtlara yapılacak ödevlerle ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Öğrenciler proje ödevi için 10, her bir performans ödevi için 5 yaprak kâğıt kullanmaktadır.
- 1 yaprak kâğıt, yaklaşık 4 gramdır.
- 256 kg kâğıt, 16 ağacın kesilmesiyle elde edilmektedir.

Bu okulda her sınıf seviyesinde 10 farklı ders bulunduğu ve tüm öğrencilerin istenene uygun olarak yaptığı dikte alınırsa, bu ödevlerin kâğıt çıktı olarak alındığı geçen 4 yılda proje ve performans ödevleri için kullanılan kâğıtlar kaç tane ağacın kesilmesine neden olacaktır?

- A) 5,5 B) 12,5 C) 20 D) 22 E) 24

12.



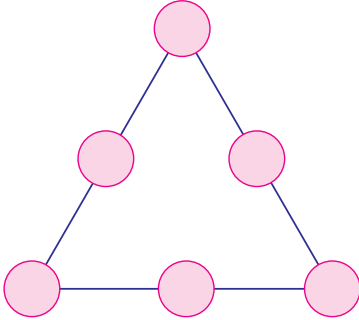
Şekilde düzgün sekizgen biçimindeki koşu pistinin A noktasında bulunan Ayan ile Barış oklar yönünde aynı anda sabit hızlarla koşmaya başlıyor.

Ayan ile Barış ilk kez B köşesinde karşılaşıyorlar. Karşılaştıktan sonra da koşmaya devam ediyorlar ve Barış karşılaştıktan 90 saniye sonra ilk kez A noktasına varıyor.

Buna göre, Ayan A noktasından başlayıp tekrar A noktasına geldiğinde (bir tur) geçen zaman kaç saniyedir?

- A) 200 B) 240 C) 300 D) 320 E) 400

13.



“Şekildeki üçgenin üzerindeki dairelere 1, 2, 3, 4, 5 ve 6 sayılarını öyle yerleştiriniz ki üçgenin her bir kenarındaki sayıların toplamı eşit olsun.”

Yukarıda tanımlanan sayı yerleştirme işlemini yapıldığında,

- Üçgenin köşelerindeki dairelere gelecek sayıların toplamı 6 olabilir.
- Üçgenin köşelerindeki dairelere gelecek sayıların toplamı 9 olabilir.
- Üçgenin köşelerindeki dairelere gelecek sayıların toplamı 15 olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve III B) I ve II C) I, II ve III
D) Yalnız I E) II ve III

14.



Kutay, aşağıdaki kurallara göre dört farklı renkte balonu patlatacaktır.

- Mavi balon ve sarı balon art arda patlatılamaz.
- Kırmızı balon, yeşil balondan sonra patlatılıyor.
- Mavi balon, sarı balondan önce patlatılıyor.

Buna göre Kutay balonları renk bakımından kaç farklı sıralama ile patlatabilir?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 1 E) 2

Yanıt Yayınları

15. İki pozitif sayının aritmetik ortalaması bu iki sayının toplamının yarısına eşittir.

İki pozitif sayının geometrik ortalaması bu iki sayının çarpımının kareköküne eşittir.

İki sayının aritmetik ortalaması AO, geometrik ortalaması GO ise AO ile GO arasında $AO \geq GO$ eşitsizliği sağlanır.

Yukarıdaki bilgileri tahtaya yazan öğretmen bu bilgilerden de faydalanarak aşağıdaki soruyu çözmüştür.

SORU:

x ve y pozitif gerçel sayıları için, $x + y = 4$ olduğuna göre,

$$\left(1 + \frac{1}{x}\right)\left(1 + \frac{1}{y}\right)$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

Buna göre, sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) $\frac{9}{4}$ E) $\frac{11}{4}$

16.

$$\frac{x}{3} + \frac{1 - \frac{1}{5}}{0,2} + \frac{243}{\frac{13}{2}} + \frac{\left(1 - \frac{1}{2^2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3^2}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 - \frac{1}{26^2}\right)}{\frac{1}{9} - \frac{1}{\sqrt{(-8)^2}}}$$

işleminin sonucu doğal sayı olduğuna göre,

- I. x in alabileceği dört tane negatif tam sayı değeri vardır.
 II. x in alabileceği en küçük pozitif tam sayı değeri 6 dir.
 III. x in alabileceği en küçük değer -12 dir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve III C) Yalnız II
 D) II ve III E) I, II ve III

17. x bir doğal sayı olmak üzere $\boxed{x} = x^2$ ile modelleniyor.

Buna göre,

- I. $\boxed{1} + \boxed{3} + \boxed{4} = \boxed{5} + \boxed{1}$ 'dir.
 II. a, b, c birer tek doğal sayı olmak üzere,

$$\boxed{a} + \boxed{b} + \boxed{c}$$

işleminin sonucu 89 olamaz.

- III. a, b, c birer tek doğal sayı olmak üzere,

$$\boxed{a} + \boxed{b} + \boxed{c}$$

işleminin sonucu 139 olabilir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) II ve III C) I ve III
 D) I ve II E) I, II ve III

18. Sınav öncesi öğrencilerine genel tekrar yapan Banu Öğretmen akıllı tahtaya aşağıdaki soruyu yansıtmıştır.



Yukarıdaki eşit kollu terazinin sağ kefesine konulan cismin kütlesi üzerine yazılmıştır.

Ahmet'in dükkanında bulunan cisimlerin her birinin kütlesi ve o cisimden kaç tane olduğu aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kütlesi (kg)	Sayısı
10^{-2}	75
10^{-1}	12
$2,5 \cdot 10^{-2}$	28

Terazinin dengeye gelebilmesi için terazinin sol kefesine tabloda bilgisi verilen cisimlerden en az p tane koymak gerektiğine göre, p'nin değeri kaçtır?

Yukarıdaki sorunun çözümünü yapıp p sayısını bulan Banu Öğretmen sonra aşağıdaki soruyu öğrencilerine sormuştur:

 $x \in [-1, p]$ için $x^2 - 2x$ ifadesinin alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

Buna göre, Banu Öğretmen'in öğrencilerine sorduğu bu sorunun cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4093 B) 4097 C) 9798
 D) 9802 E) 9809

19. Aşağıdaki tabloda her satırdaki sayılar arasına dört işlem-
den (+, -, ×, ÷) uygun olanlar konularak sonuç kısmı elde
edilmiştir. Her satırın aynı sütununa gelen işlemler aynı ola-
caktır. Bununla ilgili bir örnek aşağıda verilmiştir.

Örnek:

						Sonuç
1	×	2	-	5	=	-3
4	×	3	-	9	=	3
7	×	9	-	9	=	54
1	×	5	-	5	=	0

Aşağıdaki tablo yukarıdaki mantıkla ama farklı sayılar ve
farklı işlemlerle oluşturulmuştur.

						Sonuç
14		8		5	=	11
9		14		25	=	20
11		5		7	=	13
8		2		10	=	?

Buna göre, “?” olan yere aşağıdaki sayılardan hangisi
gelmelidir?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

20. Her birinde 3^x tane bisküvi olan kutulardan 9^y tanesi ile bir
palet oluşturuluyor.

Bu paletlerle yüklenecek birinci kamyonun kasası, $27^{\frac{2x+y}{3}}$
tane bisküvi alabiliyor.

İkinci kamyon ise 5^y taneden oluşan çubuk kraker kutuların-
dan 125^x tanesiyle yapılan paletlerle dolduruluyor. Bu kam-
yonun kasası ise 25^{2x} tane çubuk kraker alabiliyor.

Buna göre, birinci ve ikinci kamyonun alabilecekleri pa-
let sayılarının çarpımı kaçtır?

(Palet: Sanayide çeşitli amaçlarla kullanılan yayvan ve ge-
niş levha.)

- A) $3^x + y \cdot 5^{x-y}$ B) 15^{x-y} C) $5^{2x-y} \cdot 3^{x+y}$
D) 15^{x+y} E) 15^{2x-y}

21. Öğretmen, tahtaya Şekil 1'deki kareyi çizdikten sonra,

“Bu kareyi eşit olması gerekmeyen koşula karelere ayıra-
cağız. Bu işlemi 6 kareye ayırarak yapmak isteyen var mı?”
 demiştir.

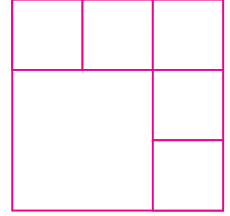
Fatih Şekil 2'deki şekli çizdikten sonra öğretmene

“6 tane kareye ayırdım, uygun mu?” der.

Öğretmen “Aferin, koşula uygun ayırdın!” der.



Şekil 1



Şekil 2

Öğretmen bu kez tahtaya Cafer, Derya ve Emel'i kaldırır.

Şekil 1'deki kareyi, “Cafer sen 7, Derya sen 9 ve Emel sen
11 kareye, yukarıda söylediğim koşula uygun olarak ayı-
rın.” der.

Buna göre, bu üç öğrenciden hangileri öğretmenin söy-
lediği koşullara uygun çizim yapabilir?

- A) Yalnız Cafer B) Yalnız Derya
C) Cafer ve Derya D) Derya ve Emel
E) Cafer, Derya ve Emel

22. Bir marketin manav reyonunda alışveriş için hesap yapan
Şevket Bey,

- 1 kg muz ile 3 kg erik yerine 9 kg domates,
- 1 kg erik yerine 1 kg muz ile 1 kg domates

alabileceğini hesaplıyor.

Buna göre, Şevket Bey 6 kg muz yerine kaç kg doma-
tes alabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 9 E) 10

23. Aşağıda, bir yayinevine alınacak yazarlar için belirlenen dört ölçüt ve puanları gösterilmiştir.

- InDesign programını kullanma : 16 puan
- JavaScript ile komut dosyası yazma : 24 puan
- Illustrator programını kullanma : 28 puan
- Daha önce bir kitap yazma : 32 puan

Bu şirkete başvuran adaylar,

• her ölçüt için belirlenen puanın en az yarısını,

• 100 tam puanın en az 70'ini

aldıkları takdirde ön elemeyi geçmiş sayılmaktadır.

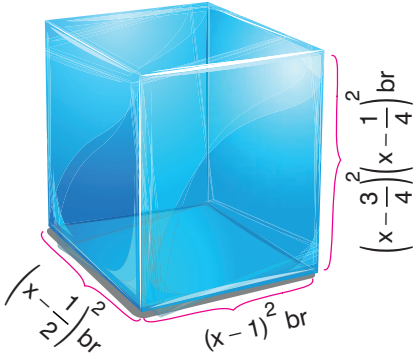
K puan alan Kenan, ön elemeyi geçen bir aday olup "daha önce bir kitap yazma" ölçütünden 30 puan, "Illustrator programını kullanma" ölçütünden ise 24 puan almıştır.

C puan alan Ceren'in "her ölçüt için belirlenen puanın en az yarısını alma" şartını sağlayamadığı bilinmektedir.

K ve C birer tam sayı olduğuna göre, C – K farkı en fazla kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

24.

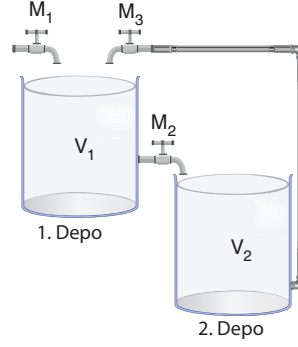


Kenar uzunlukları şekilde verilen metalden yapılmış içi dolu dikdörtgenler prizması biçimindeki bir cisim tamamı su dolu havuza bırakıldığında havuzdan $\frac{1}{2^{10}}$ br³ su taşmaktadır.

Buna göre, x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

- A) $\frac{11}{8}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{7}{8}$ E) 1

25.



Yandaki düzende;

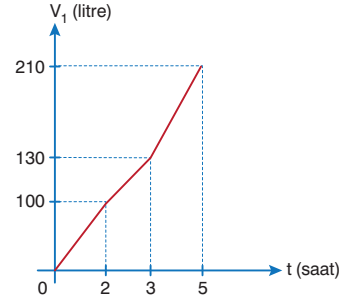
- 1. depoyu M₁ musluğu t = 0 anından başlayarak sabit hızla doldurmaktadır.
- 1. depodaki suyu, M₂ musluğu sabit hızla 2. depoya boşaltmaktadır.

- 2. depoya dolan suyu, M₃ musluğu sabit hızla, bir motor yardımıyla 1 numaralı depoya aktarmaktadır.

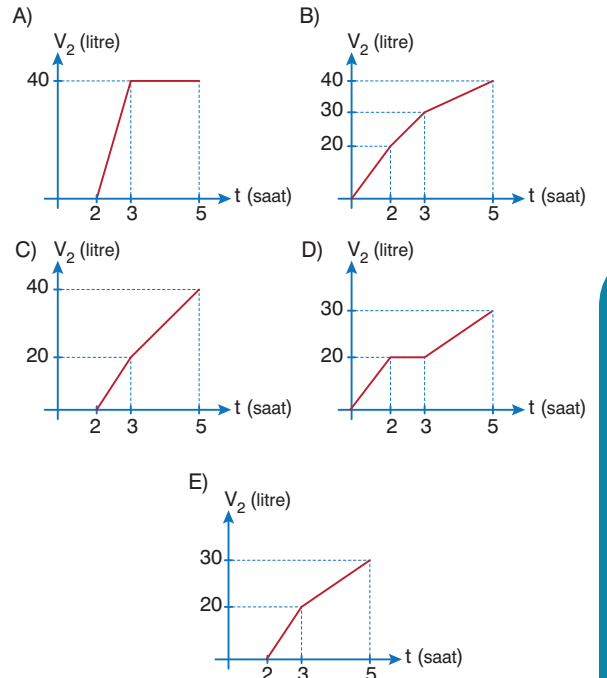
V₁, 1. depoya dolan suyun hacmi (litre)

t, süre (saat)

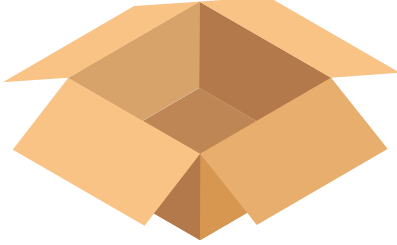
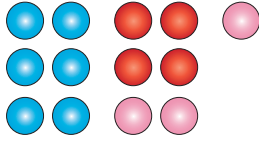
olmak üzere, 1. depodaki suyun hacim - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre, 2. depodaki suyun hacim-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



26.



Remzi'nin sadece renkleri farklı olan eş büyüklükte 6 mavi topu, 4 kırmızı topu ve 3 tane pembe topu vardır.

Bu topları şekildeki boş kutuya istediği sayıda atacaktır.

Remzi kutunun içine en az bir tane mavi top atmak şartıyla bu topları bu boş kutuya en fazla kaç farklı şekilde atabilir?

- A) $4! \cdot 3! \cdot 6!$ B) $5! \cdot 4! \cdot 3!$ C) $4! \cdot 4! \cdot 3!$
D) 120 E) 60

27. TANIM:

a ve b birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere, A pozitif tam sayısının asal çarpanlarına ayrılmış biçimi

$$A = a^x \cdot b^y \text{ ise}$$

A 'nın pozitif tam sayı bölenleri sayısı $(x + 1) \cdot (y + 1)$ dir.

n , pozitif tam sayı olmak üzere, $10 \cdot 12^n$ sayısının pozitif tam sayı bölenleri sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit olabilir?

- A) 120 B) 100 C) 81 D) 72 E) 60

28.



Yukarıdaki içinde havuz bulunan arsanın alanı $P(x)$ birim-kare, havuzun alanı $Q(x) = (2x - 3)$ birimkaredir.

$P(x)$ polinomuyla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- * Baş katsayısı 3'tür.
- * Sıfırları (kökleri), sıfırdan farklı $P(0)$ ve $P(1)$ sayılarıdır.
- * Derecesi 2'dir.

Buna göre, $x = 3$ için arsanın alanı, havuzun alanından kaç birimkare fazladır?

- A) $\frac{43}{3}$ B) 14 C) $\frac{41}{3}$ D) $\frac{40}{3}$ E) 15

29. Ali, elindeki parasının %80'ini hisse senedine yatırıyor ve %20 zarar ediyor. Daha sonra elindeki tüm parasını dövize yatırıyor ve %20 kâr elde ediyor.

Başlangıca göre, Ali'nin kâr - zarar durumu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) %8 kâr B) %18 zarar C) %0,8 kâr
D) %8 zarar E) Ne zarar, ne kâr

30. EAN-13 barkod sistemi, 13 haneden oluşan bir koddur. Ürünlerin üzerine yapıştırılan barkod etiketlerinin, barkod okuyucu cihazlar tarafından okutulması sonrasında 13 haneye dönüştürülür.

EAN kodunun ilk 3 hanesi ülke kodudur ve Türkiye için 869'dur. Ondan sonra gelen 4 hanesi firma kodu ve sonra gelen 5 hane, ürünü tanımlayan mamül kodudur. Son hane ise kontrol kodudur ve diğer rakamların hatalı okunmasını engellemek için aşağıda verilen formülle hesaplanır.

Örneğin; 869975329368/9 kodu tarayıcıdan geçirilirken kontrol basamağı aşağıdaki adımlarla hesaplanır.

- I. Sağdan başlayarak, kontrol kodundan sonraki ilk hane tek (T) olmak üzere tüm haneler sırayla tek (T) ve çift (Ç) basamak diye ayrılır.

869975329368/9

ÇTÇTÇTÇTÇTÇT

- II. Tek hanedeki rakamlar toplanır ve 3 ile çarpılır.

$$(8 + 3 + 2 + 5 + 9 + 6) \cdot 3 = 33 \cdot 3 = 99$$

- III. Çift hanedeki rakamlar toplanır.

$$6 + 9 + 3 + 7 + 9 + 8 = 42$$

- IV. II ve III. adımdaki değerler toplanır ve 10'un katı olacak şekilde rakam eklenir.

$$99 + 42 = 141 \rightarrow 141 + 9 = 150$$

Kontrol kodu 9 olarak bulunur.

Bu kurala göre, aşağıdaki kodlardan hangisi okutulduğunda hata verir?

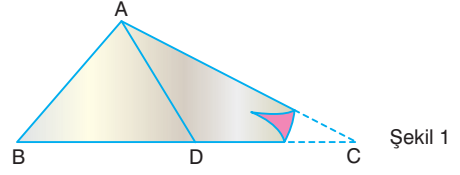
- A) 869123412780/3 B) 869123466789/9
C) 869123412799/5 D) 869123412429/1
E) 869123412063/7

31. Çevresi 48 cm olan ABCD eşkenar dörtgeninin köşelerini merkez kabul eden ve her birinin yarıçapı 6 cm olan dört daire çizildiğinde, B ve D merkezli daireler birbirine dıştan teğet oluyor.

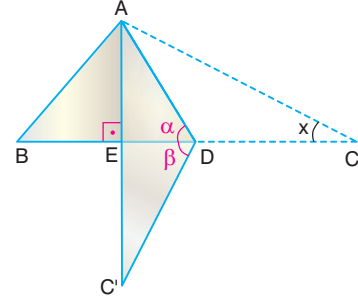
Buna göre, B ve D merkezli dairelerin eşkenar dörtgenin içerisinde kalan kısımlarının alanları toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 15π B) 18π C) 21π D) 24π E) 30π

32.



Şekil 1



Şekil 2

Yukarıdaki şekil 1 de, ABC üçgeni biçimindeki kâğıt, C köşesinden [AD] boyunca katlandığında Şekil 2 deki gibi $[AC'] \perp [BC]$ oluyor.

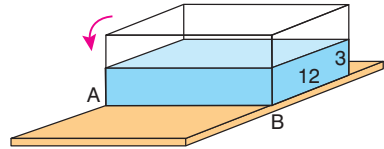
$m(\widehat{ADB}) = \alpha$ ve $m(\widehat{BDC'}) = \beta$ olmak üzere,

$$\beta - \alpha = 15^\circ$$

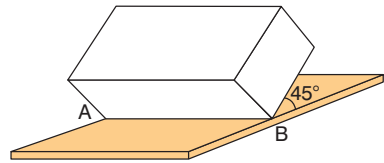
olduğuna göre, $m(\widehat{ACB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

33.



Şekil 1



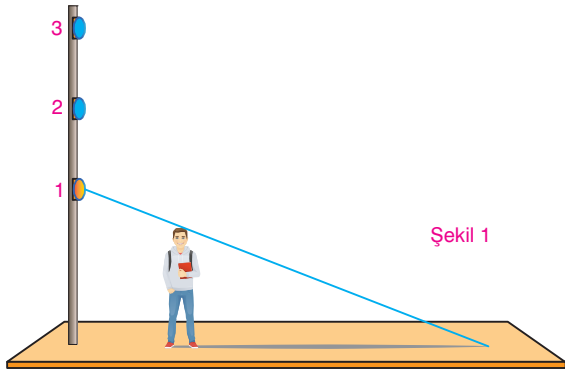
Şekil 2

Yukarıdaki Şekil 1 de, eni 12 cm, yüksekliği 6 cm olan dik-dörtgenler prizması biçimindeki kapalı kabın içerisinde 3 cm yüksekliğinde su vardır.

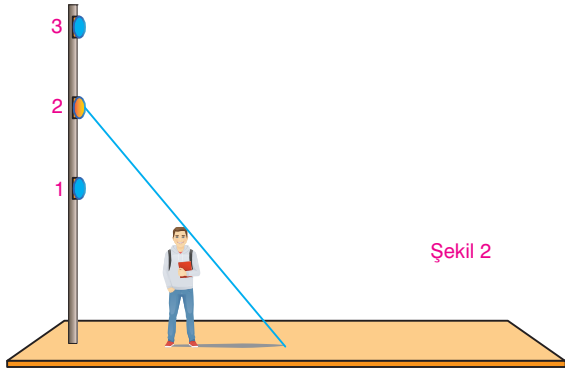
Bu kap, Şekil 2 deki gibi [AB] kenarı etrafında ok yönünde 45° döndürüldüğünde içerisindeki suyun yüksekliği kaç cm olur?

- A) $\frac{9}{\sqrt{2}}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $\frac{11}{\sqrt{2}}$

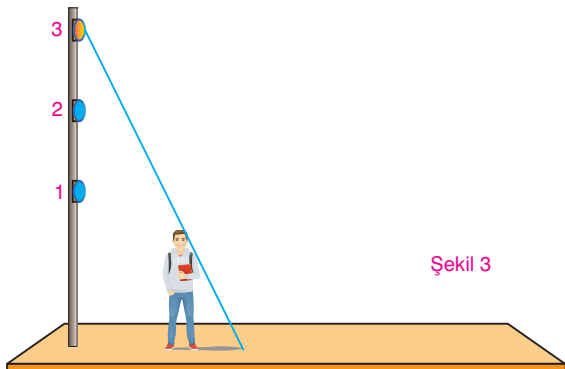
34.



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

Yukarıdaki şekilde, üzerinde üç adet ışık kaynağı bulunan ve yere dik olan direğin yanında bir öğrenci sabit bir noktada bulunmaktadır.

2 numaralı ışık kaynağının 1 ve 3 numaralı ışık kaynaklarına uzaklıkları eşittir.

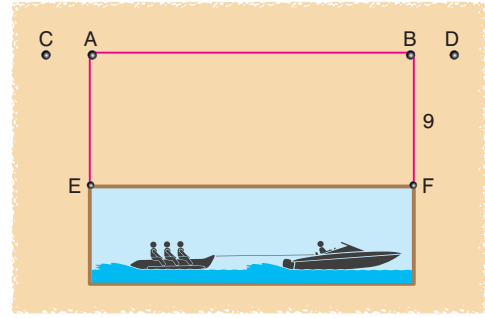
Şekil 1 de, 1 no lu ışık kaynağı açıkken öğrencinin gölgesinin uzunluğunun, öğrencinin direğe uzaklığına oranı 3 oluyor.

Şekil 2 de, 2 no lu ışık kaynağı açıkken öğrencinin gölgesinin uzunluğunun, öğrencinin direğe uzaklığına oranı 1 oluyor.

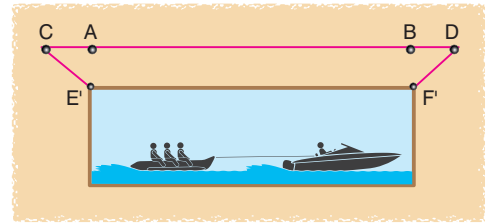
Buna göre, Şekil 3 de, 3 no lu ışık kaynağı açıkken öğrencinin gölgesinin uzunluğunun, öğrencinin direğe uzaklığına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{3}{5}$

35.



Şekil 1



Şekil 2

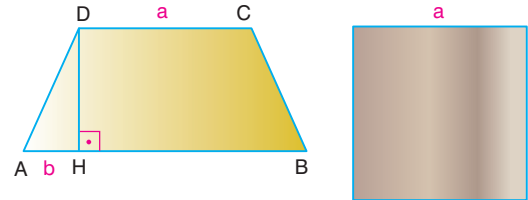
Şekil 1 de, dikdörtgen biçimindeki bir tablo, toplam uzunluğu 38 birim olan bir ip ile A ve B çivilerinden duvara asıldığında ABFE bir dikdörtgen ve $|BF| = 9$ birim oluyor.

Tablo, A ve B çivilerine eşit uzaklıkta ve aynı yükseklikte olan C ve D çivilerine takıldığında ipin toplam uzunluğu değişmiyor (Şekil 2). Bu durumda tablo yerden 6 birim yükselmiş oluyor.

Buna göre, $|CD|$ kaç birimdir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32 E) 36

36.



Yukarıdaki şekilde, çevreleri eşit olan ABCD ikizkenar yamuğu ile bir kare verilmiştir.

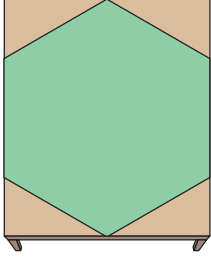
Karenin bir kenarı yamuğun $[DC]$ kenarına eşittir.

$[DH] \perp [AB]$, $|DC| = a$ ve $|AH| = b$ olmak üzere,

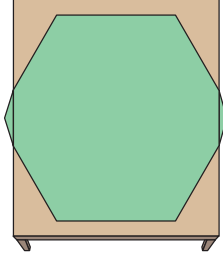
a ve b cm türünden birer tam sayı olduğuna göre, yamuğun alanı en az kaç cm^2 dir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) 4 C) $3\sqrt{3}$ D) 3 E) 6

37.



Şekil 1



Şekil 2

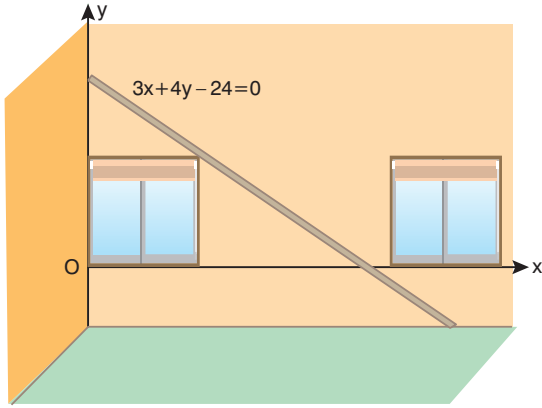
Yukarıdaki Şekil 1 de, dikdörtgen biçimindeki bir masa ve üzerindeki düzgün altıgen biçimindeki masa örtüsünün üstten görünümü verilmiştir. Bir kenarı 40 cm olan örtünün tamamı görünmektedir.

Masa örtüsü merkezi etrafında 30° çevrilince Şekil 2 deki görüntü oluşuyor ve örtünün bir kısmı masanın iki tarafından aşağıya sarkıyor.

Buna göre, örtünün sarkan kısımlarının alanları toplamı kaç desimetrekaredir?

- A) $56 - 32\sqrt{3}$ B) $64 - 32\sqrt{3}$ C) $56\sqrt{3} - 72$
D) $48\sqrt{3} - 72$ E) $56\sqrt{3} - 96$

38.



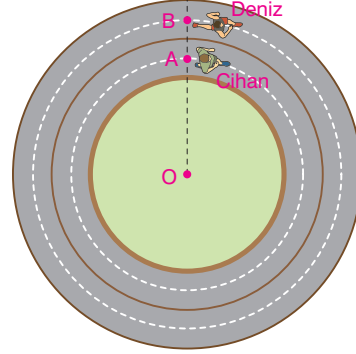
Yukarıdaki odanın karşı duvarında kare biçiminde iki adet eş pencere vardır. Soldaki pencerenin bir köşesi duvara dayalı bulunan doğrusal kornişin üzerindedir.

Odanın karşı duvarı şekildeki gibi dik koordinat düzlemine taşındığında korniş, denklemi $3x + 4y - 24 = 0$ olan doğru üzerinde bulunmaktadır.

Buna göre, kare pencerenin bir kenarı kaç birimdir?

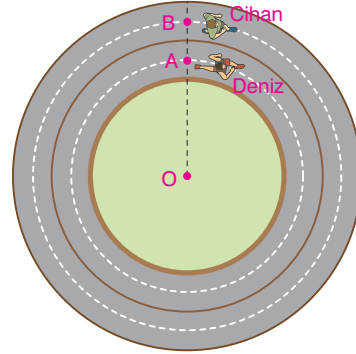
- A) $\frac{19}{5}$ B) $\frac{18}{5}$ C) $\frac{24}{7}$ D) $\frac{24}{5}$ E) $\frac{25}{7}$

39.



Şekil 1

Yukarıdaki Şekil 1 de, aynı merkezli dairesel koşu pistlerinden yarıçapı 16 birim olan pistin A noktasından Cihan, yarıçapı 20 birim olan pistin B noktasından Deniz, aynı anda sabit hızla koşmaya başlıyorlar. İkisi de aynı anda 1 tam tur atarak ilk başladıkları noktaya geri geliyorlar.



Şekil 2

Daha sonra, Şekil 2 de, Cihan ve Deniz pistleri değiştiriyor ve ikisi de önceki hızlarını değiştirmeden yine A ve B noktalarından aynı anda aynı yöne doğru koşmaya başlıyorlar.

Cihan 1 tam tur koşarak B noktasına geri geldiğinde, Deniz dairesel pist üzerindeki bir C noktasında bulunuyor.

Buna göre, A ve C noktalarının belirttiği O merkezli en küçük yay parçasının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 132,5 B) 145 C) 157,5 D) 162,5 E) 172

40. Taban alanı 1 birimkare, yüksekliği 2 birim olan kare dik prizma biçimindeki birbirine eş iki tahta blok "L" harfi oluşturacak biçimde birinin tabanı diğerinin yan kenarına çakıştırılarak yapıştırılıyor.

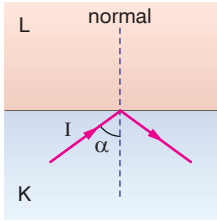
Buna göre, oluşan yeni cismin birbirine en uzak iki köşesi arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) $\sqrt{14}$ E) $\sqrt{15}$

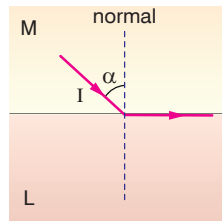


1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.
3. Bu testin cevaplanması için tavsiye olunan süre 25 dakikadır.

1. Bir I ışık ışınının saydam K, L, M ortamlarında izlediği yollar Şekil - I ve Şekil - II'deki gibidir.



Şekil - I

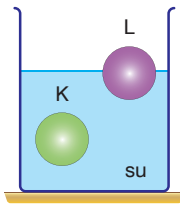


Şekil - II

K, L, M ortamlarının kırıcılık indisleri sırasıyla n_K, n_L, n_M olduğuna göre, bunlar arasındaki ilişki nedir?

- A) $n_K < n_L < n_M$ B) $n_M < n_L < n_K$
 C) $n_K = n_L < n_M$ D) $n_L < n_M < n_K$
 E) $n_M < n_K = n_L$

2. Bir kaptaki suyun içine konulan K ve L cisimlerinin sudaki denge konumları şekildeki gibidir. Suyu bir miktar tuz katılıp karıştırılıyor.



Buna göre, son denge konumuna ulaştığında,

- I. K cismi yüzer.
- II. L cismi askıda kalır.
- III. K'ye etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğü değişmez.
- IV. L'ye etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklüğü değişmez.

yargılarından hangileri **yanlıştır**?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve III E) II ve IV

3. Bir mağazanın deposunda çalışan Mert, eşyaların taşınmasında kullanılan forklift aracının sürücüsüdür. Bir müşterinin satın aldığı buzdolabının teslimatı için mağaza deposuna yanaşan bir kamyonete forklift ile buzdolabını yükleme görevini alan Mert, buzdolabını şekildeki gibi forklift ile kaldırıp, yavaş yavaş, yani ani hareketler yapmadan taşıyor. Kamyonete yaklaştığında forkliftin hızını yavaş yavaş düşürüp, durduruyor. Kamyonete yüklemeyi yaptıktan sonra, buzdolabını kamyonetin kasasına sabitleyor. Yola çıkan kamyonetin sürücüsü ise mesafenin en kısa olduğu yolu tercih ederek müşteriye teslimatı yapıyor.



Bu olayda,

- I. Mert'in, forklifti yavaş yavaş yani ani hareketler yapmadan kullanması.
- II. Mert'in, forkliftin hızını yavaş yavaş düşürerek durdurması.
- III. Mert'in, buzdolabını kamyonetin kasasına sabitlemesi.
- IV. Kamyonet sürücüsünün mesafenin en kısa olduğu yolu tercih etmesi.

yukarıda verilenlerden hangileri, Newton'un hareket yasalarından eylemsizlik prensibi nedeniyle buzdolabının zarar görmesini engellemek için yapılmıştır?

- A) I ve II B) I ve III C) I, II ve III
 D) II, III ve IV E) I, II, III ve IV

4. Dalgaların bir enerjiye sahip olduğunun göstergesi olarak,

- Su dalgalarının kıyılara çarpması sonucunda kıyılarda aşınmaya sebep olması.
- Güneş'ten gelen ışınların Dünya'yı ısıtması.
- Böbrekte oluşan taşların yüksek frekanslı ses dalgalarıyla kırılması.

olaylarından hangileri kullanılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. Oda sıcaklığındaki su ile doldurulmuş bir çaydanlık, yankmakta olan bir ocağın üstüne konulduğunda, çaydanlık-taki suyun,

- Isısı artar.
- İç enerjisi artar.
- Sıcaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

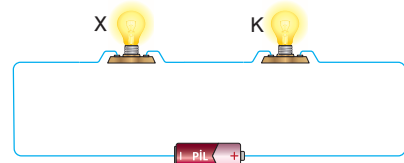
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

6. Aynı cins atomların ya da moleküllerin kendi aralarındaki çekim kuvvetine kohezyon (birbirini tutma) denir.

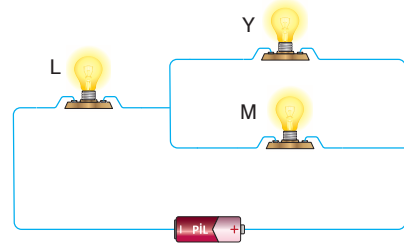
Buna göre, aşağıdaki olaylardan hangileri kohezyon kuvvetinin etkisi ile gerçekleşmez?

- Katıların sabit bir şekle ve hacme sahip olması.
- Okyanuslardaki suların bir arada durması.
- Su damlasının küresel bir yapıda dağılmadan durması.
- Bir yüzeyde birbirine yakın olan su damlalarına kürdanın ucuyla dokunulduğunda damlaların birleşerek büyük bir su öbeği hâline gelmesi.
- Sıvıların bulundukları kabın iç yüzeyine tutunarak kabın şeklini alması.

7. Özdeş X, Y, K, L, M lambaları ile kurulan elektrik devreleri Şekil - I ve Şekil - II'deki gibidir.



Şekil - I



Şekil - II

Bu devrelerdeki X ve Y lambaları bağlı oldukları duylardan sökülürse; K, L, M lambalarının parlaklıkları için ne söylenebilir?

	K	L	M
A)	Söner	Azalı	Artar
B)	Artar	Değişmez	Artar
C)	Değişmez	Artar	Azalı
D)	Söner	Değişmez	Değişmez
E)	Artar	Azalı	Artar

8. CN^- , NH_4^+ ve H_3O^+ iyonlarına ait;

- Toplam nükleon sayısı
- Toplam elektron sayısı
- Toplam proton sayısı

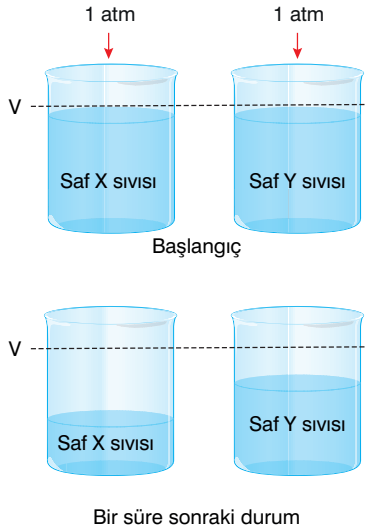
niceliklerinden hangileri arasında $\text{CN}^- > \text{NH}_4^+ = \text{H}_3\text{O}^+$ ilişkisi vardır? (^1_1H , $^{12}_6\text{C}$, $^{14}_7\text{N}$, $^{16}_8\text{O}$)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

9. Aşağıdaki iyonlardan hangisinin Lewis yapısı yanlış verilmiştir?

İyon	Lewis yapısı
A) $_{12}\text{Mg}^{2+}$	Mg^{2+}
B) $_{8}\text{O}^{2-}$	$[\ddot{\text{O}}:]^{2-}$
C) $_{6}\text{C}^{4-}$	$[\ddot{\text{C}}:]^{4-}$
D) $_{11}\text{Na}^{+}$	$[\text{Na}]^{+}$
E) $_{13}\text{Al}^{3+}$	Al^{3+}

10.



Ağızı açık iki özdeş kaba, aynı koşullarda, eşit hacimlerde X ve Y saf sıvıları ayrı ayrı konulmuştur. Bir süre sonra saf sıvıların durumu şekilde verilmiştir.

Buna göre, X ve Y sıvılarına ait;

- I. Viskozite
- II. Buharlaşma hızı
- III. Kaynama sıcaklığı
- IV. Moleküller arası çekim kuvveti

niceliklerinden hangilerinin X sıvısı için daha büyük olması beklenir? (V : Hacim)

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) II ve IV

11.



Travertenler



Salyangoz kabuğu

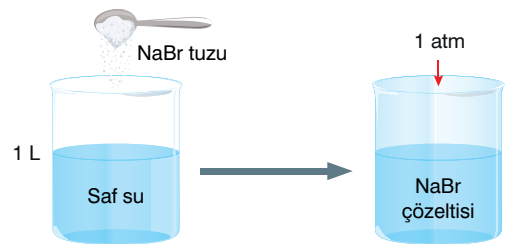


Ampul teli

CaCO_3 bileşiği yukarıdakilerden hangilerinin yapısında bulunmaz?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

12.



1 litre saf suya bir miktar NaBr katısı ilave edilerek çözünmesi sağlanıyor.

Oluşan çözeltinin;

- I. Yoğunluk
- II. Kaynama noktası
- III. Donma noktası

niceliklerinden hangileri aynı şartlardaki saf suya göre daha yüksek değerdedir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

13.



Saç jölesi ile ilgili;

- I. Saça şekil vermek amacıyla kullanılan sentetik kozmetiklerdir.
- II. Yapılarında zararlı kimyasal maddeler bulunur.
- III. Aşırı kullanımı saç dökülmesine neden olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

14. X atomunun X^a iyonuna dönüşümü sırasında elektron başına düşen çekim kuvveti azalmaktadır.

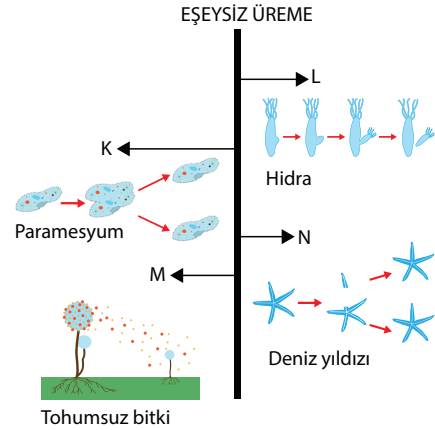
Buna göre, X atomu X^a iyonuna dönüşürken;

- I. Atom yarıçapı azalmıştır.
- II. Kimyasal ve fiziksel özellikleri değişmiştir.
- III. Anyonuna dönüşmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

15. Dört farklı canlı türünde görülen eşeysiz üreme yöntemleri şekilde gösterilmiştir.



Bu üreme çeşitleri arasında aşağıdakilerden hangisine bir örnek yoktur?

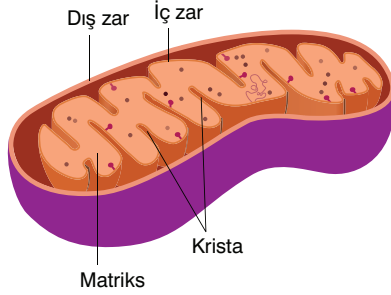
- A) İkiye bölünme
B) Tomurcuklanma ile üreme
C) Vejetatif üreme
D) Rejenerasyon ile çoğalma
E) Sporla üreme

16. Hücrelerde deoksiribonükleik asit (DNA) ve ribonükleik asit (RNA) olmak üzere yapısal ve fonksiyonel yönden birbirinden farklı iki çeşit nükleik asit bulunur.

Bu iki çeşit nükleik asit için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olamaz?

- A) C, H, O, N ve P elementleri içeren bu polimerler, çok sayıda nükleotidin belirli bir düzen içerisinde bir araya gelmesiyle oluşur.
B) Ökaryot hücrelerde DNA çekirdekte bulunur ve bölünme olayı dışında çekirdek dışına çıkamaz.
C) RNA, DNA'dan aldığı genetik bilgi ile protein sentezini gerçekleştiren; riboz şekeri içeren nükleotitlerin birbirine bağlanması ile meydana gelen tek zincirli polimerdir.
D) RNA, prokaryot hücrelerde sitoplazma ve ribozomlarda; ökaryot hücrelerde çekirdek, çekirdekçik, sitoplazma, ribozom, mitokondri ve kloroplastlarda bulunur.
E) tRNA'lar, mRNA zincirinden sentezlenip, sitoplazmadaki amino asitleri ribozomlara taşıyan aracı moleküllerdir.

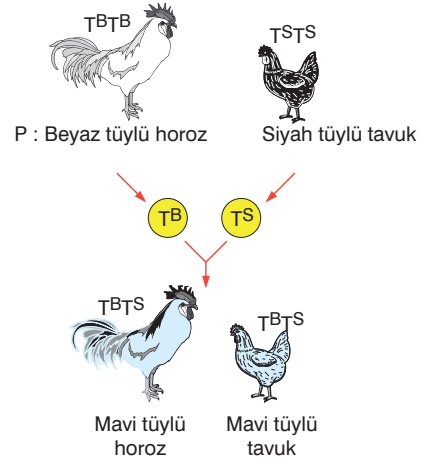
17. Ökaryot özellikteki hücrelerde bulunan bir organelin yapısı ve bazı kısımları şekilde gösterilmiştir.



Bu hücre organeli için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kristaların yüzeyinde elektronların hareketini sağlayan ve ATP sentezleyen enzimler vardır.
- B) Matriks içinde organelin kendine özgü halka şeklinde DNA molekülü bulunur.
- C) Bu organel tüm insanlarda anasal olup yumurta ile yavru bireye aktarılır.
- D) Organelin oluşması, hücre içinde var olan aynı organelin çoğalması ile sağlanır.
- E) Kristalar üzerinde tüm RNA çeşitleri ve protein sentezini sağlayan organel görev yapar.

19. Beyaz tüylü horoz ile siyah tüylü tavuğun çaprazlanması sonucunda oluşan kuşların genotip ve fenotipleri şekilde gösterilmiştir.



Bu çaprazlamayla ilgili olarak,

- I. Beyaz tüy oluşumunu sağlayan gen, siyah tüy oluşumunu sağlayan gene karşı tam baskın özellik gösterir.
- II. Mavi tüylü horoz ile mavi tüylü tavuğun çaprazlanması sonucunda beyaz tüylü, siyah tüylü ve mavi tüylü tavuklar oluşabilir.
- III. Beyaz tüylü horoz ile mavi tüylü tavuğun çaprazlanmasının durumunda siyah tüylü bir tavuğun oluşma ihtimali yoktur.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

18. Farklı omurgasız hayvanlara ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

- I. Zigot hücresinden ergin bireyin oluşması sürecinde metamorfoz (başkalaşım) görülür.
- II. Ağız ve anüs olarak görev yapan tek açıklıklı sindirim kanalı vardır.
- III. Sinir sistemleri olmadığı için çevresel uyarılara karşı hormonal tepki gösterirler.

Bu özelliklerin hangileri bazı omurgalı hayvanlar için de geçerli olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

20. Bir kişi ya da bir topluluk tarafından tüketilen ürünlerin üretimi için kullanılan yenilenebilir doğal kaynaklar aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilir?

- A) Karbon ayak izi
- B) Tüketicinin ekolojik ayak izi
- C) Su ayak izi
- D) Biyolojik kapasite
- E) Üretimin ayak izi

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Halikarnas Balıkcısı daha çok, Ege ve Bodrum çevresinin insanını, onun iç ve dış çelişkilerini, doğayla ve denizle mücadelesini ele aldı. Yöre insanının ekmeğini denizden çıkarırken yaşadığı acıları, çektiği zorlukları, aşklarını, yoksulluğunu, trajedisini dile getirdi. Aynı zamanda insanlığın yüz yıllar boyunca değişmeyen ortak duygularına ve iç dünya-sına ayna tutmayı amaçladı. İşte bu nedenle yapıtları, okuyan her kişide derin izler bıraktı.

Bu parçada altı çizili bölümle, Halikarnas Balıkcısı ile ilgili anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sanatsal duyarlılığının evrensel bir nitelik taşıdığı
- B) Başarılı bir sanatçı olmak için gerçekçi bir anlatım yolu benimsediği
- C) Yapıtlarında sadece kendi yaşadığı dönemdeki değil, geniş bir zaman dilimindeki olayları yansıttığı
- D) Kendi kültüründen hareketle tüm dünyaya seslenen eserler ürettiği
- E) Yapıtlarıyla kalıcı bir sanatçı olmayı hedeflediği

2. Sanatçının anıları bir yaşam günlüğü âdeta. İstanbul'dan Paris'e uzanan bir ömrün, okuyanı kendine çeken enfes bir kalem işçiliği. Anılar tanımı bu kitap için yeterli değil. Üçüncü tekil şahıs ağzından yazılanlar bir büyük romanın tadını verdi bana. Onun anılarını okumak, ülkemizin aydınlar tarihini okumakla özdeş. Üzüntüleri samimi bir anlatımla dirence dönüş-türmek, günlük yaşamın içine yedirmek, anılarının beni en etkileyen yanı. Onun lezzetli Türkçesi sanırım pek çok yazarı-mıza örnek olmalı.

Bu parçadan sözü edilen sanatçı ile ilgili olarak

- I. Eserini içtenlikli bir anlatım üzerine temellendirmiştir.
- II. Kendini sürekli olarak yenileme çabası içindedir.
- III. Olaylara nesnel bir bakış açısıyla yaklaşmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşamaz?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) Yalnız I
- E) I, II ve III

3. Bir çarpma anında hayatımızı kurtaran hava yastıkları, içine hava pompalanarak şişirilmaz çünkü bu işin çok hızlı yapılması gerekir. (I) Bu noktada devreye kimya girer ve darbe algılayıcılardan gelen uyarılarla harekete geçen şişirme yastığı düzeneği iki kimyasal maddenin birbiriyle tepkimeye girmesini sağlar. (II) Tepkime o kadar hızlı gerçekleşir ki ortaya çıkan gaz, yalnızca saniyenin dörtte biri kadar sürede hava yastığını şişirir. (III) Bu süre, otomobilin çarpmasından, sürücü ya da yolcunun başının öne savrulmasına kadar geçen süreden daha kısadır. (IV) Bu nedenle hava yastığı şiştikten ve "koruma" işlevini tamamladıktan birkaç saniye sonra kendiliğinden söner. (V) Böylece sürücü ya da yolcu kolayca otomobilden dışarı çıkabilir.

Bu parçanın anlam bütünlüğünün sağlanması için "Hava yastıklarının üzerinde küçük küçük delikler bulunur." sözlerinin numaralanmış yerlerden hangisine getirilmesi gerekir?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

4. Sanatı canlı ve geçerli kılan, sanatın yaşama tanıklığıdır; kâğıpların yazıya geçirilmesi, kurutulmuş insanlar ve olaylar yığınağı değildir sanat.

Aşağıdakilerden hangisi, bu cümlede anlatılmak istenilen anlamca aynı doğrultudadır?

- A) Belirli bir kültürel birikime dayanmadan yapılan sanatsal tartışmalar bilinçsizliğin yavanlığını taşır.
- B) Sanatçı, eserlerinde çağdaş anlatım yöntemlerinden öğrendiği yararı bilmelidir.
- C) Geçmişle kan bağı taşımayan, yaratıcılıktan yoksun ürünler sanat yapıtı olarak nitelendirilemez.
- D) Bir eseri sanat katına çıkaran yegâne unsur, olayların birbirine bağlanışındaki kurgu ustalığıdır.
- E) Sanat yapıtı güncel sosyal olayların aynası olmalı, halkın duygu ve düşüncelerinden beslenmelidir.

5. Leonardo da Vinci, Rönesans sanatının doruklara ulaşmasında önemli bir sanatçıdır. Kişiliği, hayatı, eserleri ve yüzyıllar sonra bile bıraktıkları üzerinden konuşulan ve tartışılanlar, onun böyle bir ünü fazlasıyla hak ettiğinin en önemli kanıtlarıdır. Bugün her yerde Rönesans denildiğinde akla ilk gelen kişilik odur. Leonardo da Vinci, Rönesans'ın sanatsal hümanist (insancılık) ideallerinin bir sembolü olmuştur. Rönesans karakteristik sanatçı kişiliğinin bir örneği olan Leonardo; ressam, mimar, doğa bilimci, araştırmacı, mucit, müzisyen, tıpçı özelliklerine sahipti. Notlarında bulunan, daha sonra Galileo'nun başını derde sokan Kopernik kuramlarını incelerken not aldığı "Güneş dönmüyor." ifadesi onun bir bilim adamı olarak araştırmacılığının yanı sıra güçlü sezgilerinin de bir göstergesiydi. Sanatın amacının görünen dünyayı resmederken yeni keşifler yapmak, izleyicileri bir çeşit etki altına almak olduğunu düşünüyordu.

Bu parçadan Leonardo da Vinci ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Kimi zaman çağdaşlarından ayrı düşmüştür.
- B) Çok yönlü bir kişiliğe sahiptir.
- C) Rönesans sanatına damgasını vurmuştur.
- D) Ünü dünyaya yayılmış bir sanatçıdır.
- E) İnsan sevgisini önemsemiştir.

7. Krom; metalik cevherler arasında dayanıklılığı ve parlaklığı ile çok sık tercih edilen bir elementtir. Özellikle demirle birlikte oluşturduğu alaşım, önemli bir ham maddedir. Krom, metalik bir elementtir. Kimya sanayisi, otomotiv, mutfak ve banyo metalleri, metalürjide, dayanıklı ve sert metal alaşımları başta olmak üzere birçok alanda çok sık kullanılan krom, metalik görünüşü ve dayanıklılığı sebebiyle tercih edilir. Paslanmaz çeliğin yakın dostudur. Kromun demir ve nikel alaşımları çok büyük yapılarda ve önemli makine ve motor parçalarında kullanılır. Sert ama kolay kırılan yapısı, parlak ve göze hitap eden görünüşü ile birçok sektör onu el üstünde tutmaktadır. 1797 yılında Fransız kimyager Louis-Nicolas Vauquelin tarafından keşfedilen bu elementin kullanılmaya başlanması ise keşfinden yaklaşık yüz yıl sonradır.

Bu parçada "krom"la ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Tek başına kullanılmadığına
- B) Hangi sektörlerde kullanıldığına
- C) Ne zaman ve kim tarafından keşfedildiğine
- D) Estetik özelliklerinin bulunduğu
- E) Benzer elementler arasında hangi özellikleriyle öne çıktığına

6. (I) Oscar Pistorius, 1986'da Güney Afrika'da dünyaya geldiğinde diz ve bileğini birbirine bağlayan kaval kemikleri doğuştan yoktu. (II) Ancak o, hayata küsmedi, ailesi Oscar'ın bir rehabilitasyon merkezine devam etmesini sağladı. (III) Merkezde, "çita" adı verilen özel yapım protez bacakları kullanmaya ve koşmaya başladı. (IV) Protezler normal yürüyüşte bile kontrol edilmesi güç olan aparatlardır; bu zorluk, özellikle kaygan zeminlerde ve rüzgârda daha da artar. (V) Sadece koşmakla kalmadı, kendini bir atlet olarak da geliştirdi. (VI) Normal bir atletin harcadığı enerjinin ortalama 4 katını kullanabilecek duruma geldi. (VII) Onun şu anda 200 metrelik koşuda harcadığı enerji, neredeyse 355 kiloyu yerden 1 metre kaldırırken harcanan enerjiye eşit.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) II
- B) III
- C) IV
- D) V
- E) VI

8. **Aşağıdakilerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?**

- A) Otobüs bozuk bir kara yoluna girdiğinde sarsıntılar sizi endişeye sevk etmesin.
- B) Burada herhangi bir sokakta bile raflarını karıştırmak isteyeceğiniz küçük bir dükkân bulmak mümkün.
- C) Uçsuz bucaksız bozkırlarda yan yana yürüyen iki leopar gördünüz mü hiç?
- D) İş yerlerinin çoğunda kişisel kayıtların yanı sıra plak kutusu gibi aksesuarlar da satılıyor.
- E) Asıl ihtişamına ilkbahar aylarında kavuşan şelale, oluşturduğu gökkuşağı ile insanı büyülüyor.

9. Semtleri ve kentleri insanlar meydana getirir. Kentler ve semtler de insanları meydana getirmeyi mi? İnsan, çevreyi, doğayı biçimler; sonra biçimlediği şey tarafından yeniden biçimlendirilir. Beyoğlu da diğer kent parçaları gibi bir insan yapısıdır. ---- Bir anılar yumağı, bir öylemler toplamı, bir taptaze duygular ve heyecanlar bileşkesine dönüşmüştür o. Öyle bir semttir ki Beyoğlu, İstanbul'un yaşamının bir yerine sızmıştır mutlaka.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) Öteden beri, kültür, sanat ve zarafetin egemen olduğu bir bölgedir burası.
B) Ama Beyoğlu artık kişisel tarihimiz içinde sadece içinde yaşanan bir semt olmaktan çıkmıştır.
C) Ülkemizin Batı'ya açılan geniş bir penceresi olmuştur Beyoğlu.
D) Beyoğlu'nun pastaneleri bile bir edebiyat akademisi gibi çalışır.
E) Beyoğlu'nun eşsiz yapıları bugünün ve dünün tanıklığını yapıyor bize.

10. I. Yaz aylarında Marmaris, Datça, Fethiye; kış aylarında ise Kartepe, Uludağ, Köroğlu turistlerin ilgisini çekiyordu.
II. Çanak ve çömleğin olmadığı, hayvanların evcilleştirilmediği bir dönemde bunlar nasıl yapıldı; kim, ne zaman bu tapınakları inşa etti?
III. Bu tarihî yapı; Fatih, Zeytinburnu, Bayrampaşa ilçelerinin tam kesiştiği yerde yer alıyor.
IV. Görünen o ki; Taş Devri'nde insanlardan oluşan bir duvar örmeye başlamışız ve kurulan bağlar harcamız olmuş.
V. 1873'ten bu yana Hinduları ağırlayan; yüzlerce heykelle bezenmiş görkemli bir tapınakla karşılaşyoruz.

Yukarıdaki cümlelerin hangilerinde noktalı virgölün kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve IV
D) III ve V
E) IV ve V

11. Bulvarlar, kahvelerin tenteleriyle bir Van Gogh tablosu cüm-büşünde alabildiğine uzanıyor. Ellerinde boş tuvaler, gazetelere sarılı, bitmiş tablolar, bir yığın genç geçiyor. Ne yazık ki Montparnasse artık yirmi sene evvelin Montparnasse'ı değil. Resim o zamanlarda olduğu gibi hayata her gün yeni bir umut aşılamıyor. Fakat Paris, dünyada resmin bir numaralı payitahtı hâlâ.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) İnsanoğlunun değer yargılarını ve bu yargılar içinde yamsal gerçekliğin yerini belirleyebilmek için yazınsal ürünler en önemli malzemedir.
B) Bilgi, geniş bir birikimin kuşaklara aktarılması sonucu oluşan ve bütün insanlığın malı olmuş bir hazinedir.
C) Bu eser, geçmiş yüzyıllardaki Türklerin yaşamını kaynağından aktaran en önemli başvuru kaynağıdır.
D) Sanat yolunda bir çığır açabilmek; olumsuzluklar karşısında direnmek ve önünüze çıkan engelleri sabırla aşmakla gerçekleşebilir.
E) Bu tarihî kent geçmiş yüzyıllarda sanatın ve edebiyatın uç verdiği bir merkeze dönüşmüş.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bağlaç, sıfatları bağlama göreviyle kullanılmıştır?

- A) Mağazadaki görevliden hem kullanışlı hem de ucuz bir ürün istedi.
B) Arkadaşınız biraz yorgun ama son derece azimli görünüyor.
C) Haziran ile temmuz aylarını Bodrum'daki yazlığında geçirirdi.
D) Bu hatayı, ya cahilliğinden ya da iş bilmemezliğinden yaptı.
E) Bizim geç gelmemize veya söz verdiğimiz gibi hareket etmememize kızdı.

13. • Erken yaşlanma hastalığı, çocukluk döneminde görülen ölümcül bir genetik bozukluktur.
- Bu hastalığın tedavisine yönelik özellikle Amerika ve Almanya'da pek çok araştırma ve çalışma yapılmaktadır.

Aşağıdakilerden hangisi bu iki cümlede ifade edilenleri anlamca doğru bir biçimde birleştirmiştir?

- A) Çocukluk döneminde ortaya çıkan ve yaş ilerledikçe etkisi azalan erken yaşlanma hastalığının tedavisi yalnızca Amerika ve Almanya'da yapılmaktadır.
- B) Çocukluk döneminde görülen genetik rahatsızlıklardan biri olan erken yaşlanma hastalığının tedavisinin olmaması, özellikle Amerika ve Almanya'da pek çok çocuğu etkilemektedir.
- C) Temelde genetik sorunlardan kaynaklanan ve çocukluk döneminde görülen erken yaşlanma hastalığına yönelik araştırmalar dünyada sadece Armerika ve Almanya'daki üniversitelerde yapılmaktadır.
- D) Çocukluk döneminde ortaya çıkan genetik rahatsızlıkların en tehlikelisi olan erken yaşlanma hastalığının tedavisi, Amerika ve Almanya başta olmak üzere dünyadaki pek çok gelişmiş ülkede yapılmaktadır.
- E) Çocukluk döneminde görülen, ölümcül genetik bir rahatsızlık olan erken yaşlanma hastalığının tedavisiyle ilgili özellikle Amerika ve Almanya'da birçok araştırma ve çalışma yürütülmektedir.

15. Özellikle gençler arasında daha sık karşılaşılan cep telefonundan mahrum kalma korkusu, yani "nomofobi" vakaları günden güne artıyor. Uzmanlar, akıllı cihazların sıkça ve kontrolsüzce kullanılmasının sosyal ve psikolojik anlamda kötü sonuçlar doğurduğuna dikkat çekerek bağımlı olmuş bireylerde cep telefonundan ve internetten uzaklaşmanın endişeye yol açtığını belirtiyor. Bu bağımlılık türü, beyindeki ödül-ceza sistemini bozuyor hatta kimi öğrencilerde okulu reddetme gibi eğilimleri ortaya çıkarıyor. Tedavi ise şöyle gerçekleşiyor: Önce beynin kimyası bozulduğu için 2-3 haftalık bir ilaç tedavisi uygulanıyor. Bazen kişi hastaneye yatırılıyor. Sonrasında ise bireysel ve grup terapileri ile cep telefonunun tehlikeli ve zararlı olduğu algısı oluşturuluyor.

Bu parçadan "nomofobi" ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Kişiye özgü tedavi yöntemleri uygulandığı
- B) Kişiyi olumsuz sonuçlarla karşı karşıya getirdiği
- C) Son yıllarda yaygınlaştığı
- D) Teknolojik aletleri yoğun kullanmaktan kaynaklandığı
- E) Bazı bireylerin eğitim hayatını etkilediği

14. **Aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı nesnedir?**

- A) Cemal'in ne sakladığını gördün mü?
– Görmedim.
- B) Kimi aradığını niçin sormadın?
– Çok acelem olduğundan.
- C) Yanındaki çocuk senin neyindi?
– Kardeşim.
- D) Balık tutmaya kiminle gideceksin?
– Amcamla.
- E) Bu resminde daha çok neyi anlatıyorsun?
– Ayrıllık acısını.

16. Topraklarının yarısını Kuzey Amerika, diğer yarısını da Avrasya plakasından almak İzlanda'yı dünyanın en ilginç coğrafyalarından biri kılmış. Burada su, kuzeyin soğuğu ve volkanın ateşiyle şekilden şekle giriyor. Gulf stream, İzlanda'yı dondurucu soğuklardan korur. Buna biraz da hareket eklerseniz Sibirya'daki gibi kalın giyinmek zorunda kalmazsınız.

Bu parçada numaralanmış sözlerin hangisinde bir yazım yanlışı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Kitap okuyan insanlar, okumayanlara göre kendilerini daha rahat ifade ederler. Belli bir sıklıkta kitap okuduğunuzda kelimelerin bir cümle içinde nasıl kullanıldığını görür ve onları doğru bir şekilde kullanmayı öğrenirsiniz. Bununla birlikte kelime dağarcığınızı geliştirecek yeni kelimelerle tanışırsınız. Şundan kesinlikle emin olabilirsiniz: Yazma becerinizi geliştirmek için en iyi yardım şekli, okumaktır. Okuma size nasıl yazılacağını gösterir, becerilerinizi takip etme ve geliştirme olanağı sunar.

Bu parçada “kitap okuma”yla ilgili olarak asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsana rahatlayabileceği ve dertlerini unutabileceği zamanlar yaşattığı
- B) Kişileri odaklanma ve konsantrasyon konusunda geliştirdiği
- C) Kişiyi edebiyat dünyasıyla ilgili bilgi eksikliklerini gösterdiği
- D) İnsanlarda içine kapanık bir ruh hâli oluşmasını engellediği
- E) Kişisel gelişim sağladığı katkının yanında insana yazma becerisi de kazandırdığı

18. I. Dünya’da 7,25 trilyon ton atık plastik kara ve denizleri kirlettiği için plastik, çevre için büyük bir sorun olmaya devam ediyor.
- II. Ancak plastik olmasaydı ne müzik kayıt altına alınabilir ne de film yapılabilirdi hatta modern tıpta kullanılan birçok alet ve cihaz plastik içerdiği gibi, otomobil ve uçak parçaları da plastiğe dayanıyor.

Yukarıda verilen II numaralı cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümledeki olgunun, çevreyi neden fazla etkilediği açıklanmaktadır.
- B) I. cümlede belirtilen durumun yaşadığımız son yüzyılda gerçekleştiği örneklenmektedir.
- C) I. cümlede ifade edilen konuyla çelişen bir durumdan söz edilmektedir.
- D) I. cümlede değinilen düşüncenin bilimsel olarak nedeni gösterilmektedir.
- E) I. cümlede anlatılan durumun sebep olduğu olumsuzluğa dikkat çekilmektedir.

19. Muhabir:

(I) ----

Akademisyen:

— Amatör ruh ve bilimsel meraka sahip olmak, yılmadan bir problemin peşine düşmek şart. Bunlara ek olarak konuşup yazmak şart olmasa da kullanılacak kaynakları okuyup anlayacak, değerlendirecek kadar çalışmak istenilen alanın kaynak dillerine, bilim disiplinlerine, kavram ve teorilere vakıf olmak gerekli. Tabii ki dünya dili olan İngilizceyi, Fransızca’yı, Almancayı birini konuşup yayın yapacak, diğerlerini de literatürü takip edebilecek seviyede bilmek icap ediyor.

Muhabir:

(II) ----

Akademisyen:

— En başta her ne kadar bugün dijital olarak bazı kaynaklara ve modern literatüre ulaşmak kolay ise de kütüphane ihtiyacı hep gündemimdedir. Bizim de Avrupa ve Amerika üniversiteleri gibi geçmişe uzanan zengin üniversite kütüphanelerimiz olmalı. Bir de fikirlerimi, yorumlarımı, varsayımlarımı karşılıklı oturup tartışarak test edeceğim ve bu sayede kendimi geliştireceğim bir ortama ihtiyaç duyuyorum.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Bilimsel çalışmalar yapabilmek için nasıl bir donanımına sahip olmak gerekir?
II. Çalışmalarınızı gerçekleştirirken yaşadığınız zorluklardan kısaca söz eder misiniz?
- B) I. Bilimsel araştırmalar yapmak isteyenlere neleri tavsiye edersiniz?
II. Kendinizi eksik gördüğünüz alanlarda nasıl bir çalışma yapıyorsunuz?
- C) I. Dünyanın dört bir yanında bilim çevrelerinde sevilip takdir edilmeyi nasıl başardınız?
II. Araştırmalarınızdan dolayı aldığınız bazı akademik unvanlar sizi nasıl etkiledi?
- D) I. Bilim insanı kariyerinizde hak ettiğiniz yeri elde etmek için ne gibi fedakârlıklar yaptınız?
II. Bilimsel çalışmalarınızı doğrulamak ve tartışmak için neler yapıyorsunuz?
- E) I. Nanoteknolojinin zor bir çalışma alanı olduğu görüşüne katılır mısınız?
II. Araştırmalarınızda size destek olan kişi veya kurumlar oldu mu?

20. Üslup, bazılarının zannettiği gibi salt sözcük oyunu veya süs değildir. Usta yazar, düşüncesini daha iyi anlatmak için gerekirse sözcük oyunlarına, edebî sanatlara da başvurabilir. Yeni sözcükler bile icat eder fakat bunların eser içinde bir fonksiyonu vardır. Hiçbir kelime oyununa başvurulmayan, gün ışığı vurmuş sakın bir deniz yüzeyi kadar düz fakat güzel eserler de mevcuttur. Sanat yapıtında güzellik veya etkiyi salt sözcük oyununda arayanlar gerçek sanatın sırrını bilmeyenlerdir. Bir sanat eserinde güzelliği oluşturan bütünlük, ana fikir ile ayrıntı arasındaki ilişkidir. Dil ve üslup, tek başına bir değer ve anlam ifade etmez.

Bu parçanın bütününde aşağıdakilerin hangisine karşı çıkmaktadır?

- A) Kimi sanatçıların, eserlerinde okurların ilgisini canlı tutabilmek için söz oyunlarına başvurmalarına
- B) Sanat yapıtlarında sözü uzatmadan söylemenin önemsenmemesine
- C) Yaşananları olduğu gibi yansıtmamanın bir esere yazınsal değer katmayacağına
- D) Farklı anlatım biçimlerine başvurulmadan yetkin sanat yapıtları ortaya konamayacağına
- E) Sanat yapıtında güzelliğin, içerik ve üslubun kaynaşmasıyla meydana gelebileceğinin göz ardı edilmesine

22. I. Yaklaşık altmış yıldır bu alanda kullanılan bu malzeme nadir bulunan metaller arasında yer alıyor ve fiyatı günden güne artıyor.
- II. Hâlihazırda kullanılan ekran teknolojilerinin çoğu, iletken ve şeffaf olan indiyum kalay oksit içeren malzemelerden yapılıyor.
- III. Gelişen teknolojiye bağlı olarak çiplerin ve işlemcilerin fiyatı düşüyor ancak bu düşüş ekran maliyetinin artması sebebiyle fiyata yansıtılmıyor.
- IV. Öyle ki akıllı telefonların ve tabletlerin maliyetinin yaklaşık %40'ını fiyatı sürekli yükselen bu maddenin kullandığı dokunmatik ekran teknolojileri oluşturuyor.
- V. Bu durum son yıllarda bilim insanlarını telefon maliyetinin düşürülmesi için ekranlarda kullanılabilecek alternatif maddeler üzerinde araştırmalar yapmaya yöneltiyor.

Yukarıda verilen cümleler anlamlı ve kurallı bir bütün oluşturacak şekilde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

21. Ayılıp neşeni yükseltici sarhoşluktan
Yılma korkunç uçurum zannedilen boşluktan
Çıktığın yolda bugün yelken açık, yapayalnız
Gözlerin arkaya çevrilmeyerek, pervasız

Bu dizelerde aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

- A) Ünlü daralması
- B) Ünsüz türemesi
- C) Ünsüz benzeşmesi
- D) Ünsüz düşmesi
- E) Ünlü düşmesi

23. Kumluktan serperken dallar başına
Geç hızla, merdiven gelir karşına
Eşikten atlarken ayak taşına
Bu sesler içimde yer etsin, bırak

Bu dizelerde aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Ad tamlaması
- B) İşaret sıfatı
- C) Edilgen çatılı fiil
- D) Birleşik fiil
- E) İsimden isim yapım eki almış sözcük

24. Yüzyıllardır egemen olan bilgi üretme ya da geliştirme yöntemleri günümüzde değişmektedir. Çağımızda bilgi, tasarım modelleri geliştirmek anlamına gelmektedir. Bu açıdan bakıldığında yaşadığımız çağ, bir tasarım çağıdır. Bu noktada tasarımın sadece doğa bilimlerine ait alanlarla ilgili olmadığını belirtmek gerekmektedir. Tasarım, artık düşünen insanın felsefe, bilim, teknik ve sanat alanındaki yaratmalarının tamamını kapsamaktadır. Aslında insan bilimleri de dahil olmak üzere bütün bilimler tasarım ortak paydasında temel lenmektedir. Yani bu dünya, insanın yaratma gücüyle meydana getirdiği tasarım modelleri sayesinde kurulmuştur ve kurulmaya devam edecektir.

Bu parçadan yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Bilgi üretiminin, uzun bir zaman geleneksel bir yöntemle devam ettiği
- B) Bilginin geliştirilebilir bir özelliğinin olduğu
- C) Tasarımın genel bir alana sahip olduğu
- D) Bütün bilimlerin tasarım üzerine kurulduğu
- E) Sanat ve bilim arasındaki diyalogun her çağda aynı dercede gerçekleşmediği

25. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde isim-fiil, sıfat-fiil ve zarf-fiil vardır?

- A) Yüksek kemerli bir kapıdan geçerek ışıldayan, rengârenk bir dünyaya doğru yol alıyoruz.
- B) Ülkemizde gittiğimiz her yerde sosyal kalkınmaya katkıda bulunurken yardım seferberliği başlattık.
- C) Anıtsal kapıdan geçip tadilatı yapılmış restorani takip ederek etnik takılar satan bir mağazaya uğruyorum.
- D) Narlıkapı Çıkmazı, yürümesi hem zevkli hem de arada gizlenen ahşap evleri ile sürprizlerle dolu.
- E) Kırmızı tuğlalarla nakış nakış işlenmiş çarşının doğu tarafına geçince yaşanması manzaralarla karşılaşılıyor.

- 26. I. Bir insan ne kadar çok şeye ilgi duyarsa o kadar çok mutlu olma olanağına kavuşur çünkü bunlardan birini yitirecek olsa diğerine yönelebilir.
- II. En iyi sevgi insanın eski mutsuzluklarından kaçmak için değil de yeni mutluluklara kavuşma umuduyla beslediği sevgidir.
- III. Geçmiş çok iyi bilen ve insanlığın geleceğini geçmişiy-le kıyaslayabilen gençlerin yetişmesini her şeyden çok önemserim.

Aşağıdaki kavramlardan hangisi, yukarıdaki cümlelerden biriyle ilişkilendirilemez?

- A) Tahmin
- B) Neden-sonuç ilişkisi
- C) Karşılaştırma
- D) Öznellik
- E) Koşula bağlılık

27. Fabrikada ustabaşı gidince işçilerden bir kısmı işleri geciktirmiş, gereken özeni göstermemişti.

Bu cümledeki anlatım bozukluğunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gereksiz sözcük kullanılması
- B) Bir sözcüğün anlamca yanlış kullanılması
- C) Dolaylı tümleş eksikliği
- D) Tamlayan eksikliği
- E) Özne-yüklem uyumsuzluğu

28. Hipodromun altı kadar yer üstündeki yapısı da ilgimi çekse
I
de inceleme için kaynak sorunu vardı. İlerleyen yıllarda ya-
II III
pının dış görünümüne ilişkin epey çizim ve kroki topladım
IV
internetten ama bunlar pek tat vermiyordu.
V

Bu parçada numaralanmış sözcüklerin hangisinde hâl (durum) eki yoktur?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

29. Yaşar Kemal'in romanlarını düz metinler olarak değil, alt katmanlarındaki anlamları yakalamak için okumak onları bambaşka gözlerle görmeyi sağlar. Söz gelimi *Kimsecik* üçlemesinin yalnızca hikâyesine odaklanmak, bu üç büyük romanın yüzeysel bir okuması olur, dolayısıyla romanlar da hak ettiği gibi okunmamış olur. Oysa söz konusu yapıtlarda asıl verilmek istenenin Mustafa'nın psikolojisi olduğunu anlamak, nitelikli bir okumadır. Bu okuma neticesinde Mustafa'nın korkusu, bir çocuğun dünyasından çıkarak korkunun evrensel doğasına gönderir bizi. Yaşar Kemal'i büyük romancı yapan da budur kanımca.

Bu parçada konuşan eleştirmene göre Yaşar Kemal'i büyük bir romancı yapan etmen, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anlaşılması çaba gerektiren yoğun bir anlatımının olması
- B) Yapıtlarının alt katmanlarında insana dair evrensel gerçekleri ele alması
- C) Yapıtlarında olaydan çok, olayın kişiler üzerinde bıraktığı etkileri yansıtmaması
- D) Yapıtlarında hareket ve serüvene dayalı konuları okurun ilgisini çekecek bir anlatımla vermesi
- E) Yapıtlarında toplumsal sorunları bireysel sorunlarla harmanlaması

31. Bilim adamları fok balıklarının beslenme biçiminde, morina balıklarının teşkil ettiği yüzdeyi uzun zamandır araştırmaktadırlar. Fakat bu araştırmada izlenen ana yöntem, fok balıklarının midesinde bulunan otoliths (balığın ısıtmasını ve sesin dengelenmesini sağlayan kulaktaki üç kemik) kemiklerinin sayısına bakmaktır ki fok balıklarının yediği büyük boy morina balığı sayısını belirlemede, bu yöntem yetersiz kalmaktadır. Çünkü bazı veriler, büyük morina balıklarının fok balıkları tarafından "göbekten ısırma" diye adlandırılan yöntemle yalnızca karın bölgesinden yenildiklerini göstermektedir. Yani fok balıkları, arkasında hiçbir kanıt bırakmadan büyük miktarlarda morina balığı yiyebilir veya öldürebilir.

Bu parçada "fok balıkları"yla ilgili olarak aşağıdakilerin hangisinden söz edilmemiştir?

- A) Daha çok, morina balığı yiyerek beslendiklerinden
- B) Tükettikleri morina balığı miktarının belirlenemediğinden
- C) Morina balıklarını yeme biçimlerinin değişiklik gösterdiğinden
- D) Beslenme biçimlerini araştırma yöntemlerinden en yaygın olanından
- E) Yedikleri büyük morina balıklarının tespit edilmesinin mümkün olmadığından

30. Bu şehirde yaşayan insanların bu kentte doğmuş olsalar ya da buraya sonradan yerleşseler de ortak bir duyguları var: I
Münih'li olmaktan gurur duymak. Burası sadece Almanya II
ve Avrupa için değil, dünya için de önemli bir kent olarak III
görülüyor. Global şirketlerin ve finansal kuruluşların merkez-
leri burada. V

Bu parçada numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

32. (I) Sanat eserleri çoğu zaman kendilerini ortaya çıkaran, onlara hayat veren sanatçılara benzer. (II) Sanatçıyla eserinin kaderi birbirinden ayrı değildir. (III) Bir sanatçı için büyük bir koleksiyona ya da müzeye kabul edilmiş olmak kuşkusuz önemli bir ayrıcalıktır. (IV) Sanatın varoluş öyküsünde kabul arayışı doğal olarak var. (V) Yaptığınız iş özgün ise, yenilikçi yönleriniz var ise geniş kitlelerce ve sanat çevrelerince kabul görürsünüz.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede yüklemi, türemiş bir sözcüktür.
- B) II. cümlede, zamir vardır.
- C) III. cümlede, dolaylı tümleş yoktur.
- D) IV. cümle, birleşik bir fiil cümlesidir.
- E) V. cümlede, ek eylem vardır.

33. ---- Düşünme şekliniz, daha açık ve hiç olmadığı kadar pozitif olur. Sunabileceğiniz çok daha fazla şey olur ve sahip olduğunuz şeyleri başkalarıyla paylaşma konusunda daha istekli olursunuz. Bir başarma çabası ve zorunluluğu hissetmeden doğal ve hiç zorlanmadan daha nazik, daha cömert ve insanlara karşı daha şefkatli olursunuz. İnsanların size karşı olan hatalarını görmezlikten geldikçe hayatınızdaki kişilere karşı daha pozitif bir tutumunuz olur ve bunun karşılığında onlar da size böyle davranır.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdaki-lerden hangisinin getirilmesi en uygundur?

- A) Yaptığınız seçimler ve inandığınız değerler her zaman size katkı sağlamayabilir.
- B) Seçici olmak, en pratik ve acil hedeflerinize ulaşmanızda size yardımcı olur.
- C) Affetmeyi öğrendikçe insanlarla olan iletişiminizin olumlu yönde değiştiğini görürsünüz.
- D) Öz güven, sizi geçmiş zincirlerinizden kurtarır ve gerçek potansiyelinizin farkına varmanızı sağlar.
- E) Dinlenmek, zihinsel ve duygusal enerjinizin üstündeki yükü atar.

34. Mental aritmetik eğitimi özellikle 5 ile 12 yaş arasındaki çocukların beyin gelişimine fayda sağlayan bir sistemdir. Hafıza ve zekânın %75'i, 3 ile 7 yaş arasında oluşmaktadır. Ancak zekâyı ilgili büyük gelişim, 5 yaşında tam olarak şekillenmektedir. Öyle ki 5 yaşın altında uygulanan zekâ testlerinin sonuçları güvenilir değilken 5 yaş ve üzerinde uygulanan zekâ test sonuçları güvenilirlerdir. 5 yaş bu anlamda alt sınırdır. 12 yaş da genel olarak çocukların ergenlik döneminin tamamlandığı yaklaşık üst sınırdır.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisi çıkarılabilir?

- A) Çocukların ergenlik dönemi, aynı zamanda zekâ gelişimlerinin en verimli olduğu dönemdir.
- B) Zekâ gelişiminin büyük bir kısmı, 5 ile 12 yaş aralığında gerçekleşmektedir.
- C) Mental matematik eğitimi, 5 yaşından küçüklerin beyin gelişiminde yarar sağlamamaktadır.
- D) Güvenilir zekâ testlerinin yaş aralığı 5 ile 12'dir.
- E) 12 yaşından büyüklere uygulanan zekâ testleri, sadece matematik sorularından oluşmamalıdır.

35. - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Makineler onlarca yıldır rutin üretim süreçlerinden matematik hesaplarına kadar birçok alanda bize destek oluyor. Ancak teknolojik gelişimin katlanarak artması sayesinde, son yıllarda insana özgü olduğunu düşündüğümüz ve kendimizi üstün hissettiğimiz pek çok alanda da varlık göstermeye başladılar. Nesneleri tanıyorlar, oyun oynuyorlar, okuyarak, izleyerek öğreniyorlar ve öğrendiklerini farklı şekillerde bir araya getirerek yeni yöntemler ortaya koyuyorlar. Kumaş dokumadan endüstriyel seri üretime kadar pek çok süreçte insana olan ihtiyacı ortadan kaldıran makineler, gelişen yapay zekâ eşliğinde kısa bir süre sonra insanın yaptığı pek çok işe göz diyecek. Makineler, Sanayi Devrimi'nin aksine bu kez sadece bileğimizin gücüyle ortaya koyduğunuz emekle değil, yaratıcılığı temel alan insana özgü niteliklerle de rekabet etmeye hazırlanıyorlar.

35. Bu parçadan makinelerle ilgili olarak

- I. İnsana farklı alanlarda katkılar sağlayarak insan yaşamını kolaylaştırdığı
- II. Kendi potansiyellerini insandan bağımsız olarak geliştirebildiği
- III. Gelecekte insanın işini elinden alacak bir niteliğe bürünebileceği

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) Yalnız III
- E) I, II ve III

36. Aşağıdaki cümlelerden hangisi yukarıdaki altı çizili deyimlerden birinin anlamını içermez?

- A) İnsan belki teknolojiye olan bağımlılığını tamamen yok edemez ama sınırlandırılabilir.
- B) Tamamen kendi çalışması, emeğiyle inşa etmişti bu şirin kulübeyi.
- C) Bu firma teknoloji alanında kendinden beklenen görevi yerine getirerek beğenilen işler yapmıştı.
- D) Biraz da ailesini gururlandırmak için gece gündüz demeden çalışıyordu.
- E) Kısa zaman sonra şirketin yönetimini ele geçirme isteğine kapılmıştı.

37. - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

(I) Gece yatarken en son ve sabah kalkar kalkmaz ilk iş olarak sosyal medyayı kontrol ediyor musunuz, “Şimdi uyur sam bir şey kaçırabilirim?” cümlesi aklınızdan geçiyor mu, sosyal medyadan bir günlüğüne olsa bile ayrı kalma düşüncesi sizi korkutuyor mu? (II) Bu sorulardan bir tanesine dahi cevabınız “evet” ise sosyal medya kullanımınızı gözden geçirmenizi tavsiye ederim çünkü bağımlı olmanın sınırlarında geziyorsunuz. (III) Bağımlılık; bir maddeye, bir aksiyona veya ruhsal-fiziksel olarak alışkanlık hâline gelen herhangi bir şeye yokluğu durumunda travmatik belirtiler gösterecek kadar bağlanmak demek. (IV) Bağımlılıkları klinik olarak kategorize eden DSM-5 ruhsal hastalıklar kategorizasyonuna göre sadece kumar bağımlılığı davranışsal bir bağımlılık olarak tanımlanıyor. (V) Ancak yapı ve sahip olanların gösterdikleri davranışlara göre teknoloji, internet, sosyal medya ve oyun bağımlılığı da davranışsal bağımlılık kategorisine giriyor. (VI) Madde ve davranış bağımlılığının sebepleri farklı olsa da beyinde oluşturdıkları sonuç aynı.

37. Bu parçanın anlatımıyla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Tanımlamaya başvurulmuştur.
- B) Dil, göndergesel işlevde kullanılmıştır.
- C) Terim anlamlı sözcükler kullanılmıştır.
- D) Sözde soru cümlelerinden yararlanılmıştır.
- E) Açıklayıcı anlatıma başvurulmuştur.

38. Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

- A) II
- B) III
- C) IV
- D) V
- E) VI

39. - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

- I. Son dönemlerde sıkça duymaya başladığımız önemli bir kavram olan beyin göçü, yetiştirilmesi için büyük kaynak gerektiren veya yetiştigi hâlde olanaksızlık nedeniyle bilim insanı, hekim, mühendis gibi vasıflı insan gücünün daha gelişmiş bir ülkeye göç etmesidir. Bir başka açıdan üreten, düşünen, nitelikli çalışanların araştırma veya çalışma hedefiyle yurt dışına gitmesidir. Beyin göçü temelde ana vatandan gelişmiş ülkelere yönelik bir kaynak aktarımı olarak değerlendirildiği için ana vatan için olumsuz sonuçlar doğurur.
- II. Beyin göçünün nüfusta azalmaya sebep olması kişi başına düşen millî gelirden daha az kişinin daha çok pay alacağı anlamına gelir. Bir başka ülkeye daha iyi iş imkânı için göç eden kişiler, ana vatanına döndüğü zaman ekonomiye artı bir değer olarak katkı sağlayabilir. Bireyin yurt dışında kendini geliştirdiği iş alanındaki tecrübeleri ana vatanında kullanması ülke ekonomisine ciddi katkılar sağlar.

39. Bu iki parçayla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenbilir?

- A) Farklı konulara ilişkin kişisel yaklaşımlar dile getirilmektedir.
- B) Aynı görüş, farklı bilim dalları açısından nedenleri ve sonuçlarıyla ortaya konmaktadır.
- C) Aynı durum, hem olumlu hem de olumsuz etkileriyle değerlendirilmektedir.
- D) Aynı düşüncüyü desteklemeye yönelik tanık göstermeye dayalı somut kanıtlar sunulmaktadır.
- E) Farklı anlatım yöntemleriyle aynı konuya yönelik ortak bir çıkarımda bulunulmaktadır.

40. Bu parçalardan beyin göçüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılabilir?

- A) Yakın dönemde beyin göçü yapanların sayısının arttığı
- B) Daha çok, gelişmiş Batı ülkelerine doğru gerçekleştiği
- C) Ülkenin kendi yetiştirdiği insan gücüne verdiği değeri gösterdiği
- D) Bir ülkenin gelişmişlik düzeyini ortaya koyan bir unsur olduğu
- E) Kolay yoldan maddi ve manevi kazanç elde etmenin bir yolu hâline geldiği

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21-25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Mondros Ateşkes Antlaşması'ndan sonra İstanbul'a gelen Mustafa Kemal Paşa arkadaşı Rafet Ferit'e "Hata ettim, İstanbul'a gelmemeliydim. Ne yapıp edip Anadolu'ya dönmenin çaresini bulmalı." demiştir.

Mustafa Kemal Paşa'nın bu sözünün gerekçesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Ankara'da açılan TBMM'ye katılmak istemesi
- B) Misakımilli Kararlarının, Mebuslar Meclisi'nde kabul edilmiş olması
- C) İtilaf devletlerinin İstanbul'u denetim altına alması
- D) İzmir'in, Yunanlılar tarafından işgal edilmesi
- E) İtilaf devletleri arasında görüş ayrılıkları olması

2. TBMM Hükümeti, Meclis'e Lozan Konferansı'nda izleyeceği strateji hakkında bir yönerge vermiştir. Bu yönerge ile Misakımilli temel ilke olarak belirlenmiş ve Lozan'a gidecek heyetten Ermeni meselesi ve kapitülasyonlar konusunda kesinlikle taviz verilmemesi istenmiştir.

Bu bilgilere göre, TBMM Heyeti'nin Lozan Konferansı'nda;

- I. bağımsızlığın sağlanması ve korunması,
- II. yeni yönetim şeklinin İstanbul Hükümeti'ne kabul ettirilmesi,
- III. yurdun bütünlüğünün korunması

durumlarından hangilerinin sağlanmasında kararlı bir tutum izleyeceği savunulabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

3. Kuruluş sürecinde Bizans ile mücadeleye öncelik verilmesine rağmen, Osmanlı Devleti'ne karşı ilk Haçlı ittifakı ancak Sırp-Sındığı Savaşı'nda oluşturulmuştur.

Haçlı ittifakının oluşmaması aşağıdakilerin hangisiyle ilgili olabilir?

- A) Boğazların Bizans'ın denetiminde olması
- B) Osmanlı Devleti'nin gücünden çekinilmesi
- C) Anadolu beyliklerinin siyasi varlıklarını sürdürmesi
- D) Avrupalıların Müslümanlara ticari bağımlılığının olması
- E) Balkanlarda Katolik-Ortodoks çekişmesi yaşanması

4. Osmanlı Devleti'nde padişahların mutlak vekilleri sayılan sadrazamlar, geniş yetkilere sahip olmuş ve icraatlarından dolayı sadece padişaha karşı sorumlu tutulmuşlardır.

Bu bilgiler Osmanlı Devleti'yle ilgili aşağıdakilerden hangisinin göstergesi olabilir?

- A) Sadrazamların hanedanın erkek üyeleri arasından seçildiğinin
- B) Sadrazamların hiyerarşik sıralamada ün üst devlet memuru olduklarının
- C) Padişahların devlet işlerine karışmadığının
- D) Halkın yönetime katılımının sağlandığının
- E) Sosyal devlet anlayışının uygulandığının

5. İslamiyet'in doğduğu dönemde Doğu Roma'da, Herakliyus sülalesi iktidardaydı. Doğu Roma İmparatorluğu batıda Avar ve Slavlarla, doğuda ise Sasanilerle mücadele halindeydi.

Bu durumun aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu savunulabilir?

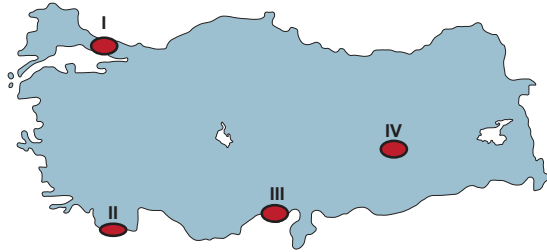
- A) İslamiyet'in daha rahat yayılma ortamı bulması
B) Batı Roma İmparatorluğu'nun yıkılması
C) Türklerin Balkanlara yerleşmesi
D) Anadolu'da ilk Türk beyliklerinin kurulması
E) İslam ordularının İspanya'yı fethetmesi

6. Aşağıda Türkiye'de üç yerşeklinin oluşumu verilmiştir.

K: Plato üzerinde derin yarılmış akarsu vadilerinin, yükselen suların altında kalmasıyla oldukça girintili kıyılar oluşur.

L: Kıta sahanlığının geniş olduğu kıyılarda etkili olan akarsu biriktirmesi kıyı çizgisinin denize doğru ilerlemesine neden olmaktadır.

M: Dağlık ve engebeli bölgelerden geçen akarsular yataklarının bazı bölümlerinde eğimin azalmasıyla taşıdığı malzemeleri dağın iç kısımlarında biriktirir.



Bu yerşekillerinin haritada bulunduğu yerler, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | | K | L | M |
|----|-----|-----|-----|
| A) | I | II | IV |
| B) | II | I | III |
| C) | III | II | IV |
| D) | II | III | I |
| E) | I | III | IV |

7. Doğal afetlerin zararlarının azaltılması için yapılması gerekli çalışmalardan biri de afetin önceden tespit edilmesidir. Bu amaçla uzaktan algılama yönteminden yararlanılır. Uzaktan algılama, yer ile bir bağlantı olmaksızın uzaktan o yere ait çeşitli verilerin elde edilmesidir. Bu veriler; genellikle uçaktan çekilen hava fotoğrafları, insansız hava araçlarından elde edilen bilgiler veya uydu görüntüsü şeklinde elde edilir.

Buna göre, uzaktan algılama yöntemi ile aşağıdaki afetlerden hangisinin oluşumu tespit edilemez?

- A) Deprem
B) Çığ
C) Tsunami
D) Kasırga-hortum
E) Orman yangını

8. Aşağıdaki tabloda Türkiye'de belli yıllarda nüfusun yaş gruplarına göre oranları (%) verilmiştir.

Yıllar	0-14 (%)	15-64(%)	65+ (%)
1935	41,2	54,4	3,9
1980	39,0	55,9	5,7
2019	21,3	67,8	9,1

Bu verilere göre, aşağıdaki yargılardan hangisi yanlıştır?

- A) Doğum oranları giderek azalmıştır.
B) Demografik yatırımlar içerisinde yaşlı nüfusa ayrılan pay artmıştır.
C) Ortanca yaş yükselmiştir.
D) Çocuk ölümlerinin artmasına bağlı olarak genç nüfus oranı sürekli azalmaktadır.
E) Nüfus piramidinin tabanı daralırken, orta ve üst kısmı genişlemiştir.

9. Marmara Bölgesi'nin iki farklı fiziki haritası 1/ 2 000 000 ve 1/ 10 000 000 ölçekleri kullanılarak çizilmiştir.

Bu haritalarda;

- I. İstanbul - Yalova arası kuş uçuşu uzaklık,
- II. Uludağ'ın deniz seviyesinden yükseltisi,
- III. Gelibolu Yarımadası'nın kapladığı alan,
- IV. İstanbul Boğazi'nin coğrafi koordinatları

özelliklerinden hangileri değişiklik göstermez?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

10. Doğal, beşeri ve ekonomik özelliklere göre oluşturulan bölgelerde meydana gelen değişimlere bağlı olarak yeni bölgeler ortaya çıkabilmektedir.

Buna göre aşağıda verilen bölgelerden hangisi, karşısındaki bölge türünün ortaya çıkması için elverişli değildir?

- A) Dağlık bölge → Heyelan bölgesi
B) Kırıklı bölge → Termal turizm bölgesi
C) Karstik bölge → Tarım bölgesi
D) Maden bölgesi → Yoğun nüfuslu bölge
E) Sanayi bölgesi → Ticaret bölgesi

11. Kant'a göre, insan kendi ahlak yasasını kendi belirler. Bu, ahlaki eylemin temel şartıdır. Aksi durumda ahlaki sorumluluk olmaz. Bu bakımdan ahlak yasasına uymak zorunluluk değil, bir ödevdir. Ödev, yerine getirmeyi kendi isteğimizle üstlendiğimiz bir buyruktur. Bu buyruk insanı dışardan koşullayan koşullu bir buyruk değil, bizim kendi kendimize koyduğumuz koşulsuz buyruktur. Yani ödev insana başkası tarafından dikte edilmez, bizzat kendisi tarafından, kendi vicdanı tarafından verilir. İnsan kendi ödevini kendisi oluşturur.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşamaz?

- A) Sorumluluk insanın özgür olmasını gerektirir.
B) İnsan neyi seçerse, o şey iyi olur.
C) İnsan otonom (özerk) bir varlıktır.
D) Ahlak yasasının kaynağı insan iradesidir.
E) İnsanın yaşamı kendi kararlarıyla biçimlenir.

12. Sofistlere göre herkes için doğru ya da geçerli bir bilgi yoktur. Sofistlerin önde gelenlerinden Protagoras'ın "insan her şeyin, var olan şeylerin var olduklarının, var olmayan şeylerin de var olmadıklarının ölçüsüdür." sözü bunu ifade eder. Bilgiyi bu anlayışla ele alan Protagoras, her yerde herkes için "doğru" bilginin olamayacağını, bir kişi için doğru olan bir yargının bir diğeri için yanlış olabileceğini söyler.

Bu parçaya dayanarak, Sofistler ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi ileri sürülebilir?

- A) Süjeden bağımsız objelerin varlığını reddettiği
B) Aklın yasaları ile doğanın yasalarını birleştirdiği
C) Bilginin doğruluk ölçütü olarak özneyi gördüğü
D) Kesin bilginin kaynağı olarak akli esas aldığı
E) Nesnesine uygun olan bilgileri doğru kabul ettiği

13. 20. yüzyıl bilim felsefecilerinden Thomas Kuhn, bilimin ilerlemesini "paradigma" kavramı ile açıklar. Paradigma, belirli bir dönemdeki bilim insanları topluluğunun bağlı olduğu, onların bilimsel çalışmalarını yöneten kuramsal çerçevedir. Kuhn'a göre, bir paradigmanın diğer bir paradigmaya karşı üstünlüğünü gösterecek hiçbir kanıt yoktur. Bir kanıtın olmamasının nedeni rakip paradigma taraftarlarının farklı temel ilke ya da kabullere bağlı olmalarından kaynaklandığını söyleyen Kuhn, rakip paradigma taraftarlarının dünyaya farklı açılardan bakarak, onu farklı şekillerde yorumladıklarını belirtir. Öyle ki, bu farklılık, dünyayı yorumlamak için kullandıkları bilim dilinde bile gözlenir.

Bu parçadan aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabılır?

- A) Bilimsel kuralları evrensel kılan nesnel bir ölçüt yoktur.
- B) Bilimsel ilerleme, doğruların birikmesiyle gerçekleşir.
- C) Bir bilginin bilimselliğinin ölçütü doğrulanabilirliktir.
- D) Bilimsel olan ile olmayan anlamlılık ile ayrıştırılabilir.
- E) Bir bilgi deneysel olarak yanlışlanabiliyorsa bilimseldir.

15. Descartes'a göre, bilgi sağlam temellere dayanmalıdır. Temel bir kez sağlam atıldıktan sonra geri kalan bilgi, bu sağlam temelden birtakım mantıksal çıkarımlarla elde edilir. Temeli sağlam olmayan bina nasıl her an çökmeye eğilimli ise, aynen bunun gibi çürük temeller üzerine bina edilmiş bir bilgi sistemi de çökmeye mahkumdur. Descartes, bilginin temelini sağlam kılan şeyin, sarsılmaz bir kesinlikle inandığımız ilkeler olduğunu belirtir. Peki, kendisinden şüphe edilemeyecek bu ilkeler nasıl ulaşılabılır? Descartes bu arayışta şüpheyi, kesin apaçık doğrulara ulaşınca kadar bir kılavuz olarak kullanır.

Descartes'ın parçada sözü edilen düşünme biçimi aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilmektedir?

- A) Rölativist düşünce
- B) Septik düşünme
- C) Pozitivist düşünme
- D) Metodik şüphecilik
- E) Eleştirel akılcılık

14. Mutezile kelamının beş temel prensibinden biri adalettir. Mutezileye göre adalet, insanın eylemini, Allah'ın onda yaratmış olduğu güç ve onu yaptığı işe iten sebep aracılığıyla yapabileceğini söylemektir. Allah adil olduğu için insanın eylemlerinden sorumlu olduğunu ileri süren Mutezile ekolü, ilahi emirlerin buyurduğu ödül ve cezanın da ancak bu şekilde gerçekleşebileceğini öngörür. Allah'ın adil olması, insanın kendi eylemlerini gerçekleştirmesini ve bundan da sorumlu olmasını gerektirir. Aksi durumda Allah'ın insanları yaptıklarından hesaba çekmesi adaletsizlik olur.

Mutezile ekolünün bu görüşlerinin dayandığı varsayım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanın eylemleri özgür seçimlerinin sonucu değildir.
- B) İnsan doğa yasalarından bağımsız davranamaz.
- C) İnsan toplumda adaleti sağlamakla yükümlüdür.
- D) Allah birdir, eşi ve benzeri yoktur.
- E) İyilik de kötülük de insanın eseridir.

16. - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. • Hz. Âdem'in kıssası, insanın hatasız olamayacağını gösterip hatada ısrar etmemeyi öğretir.
- Hz. Yusuf'un kıssası, iman, liyakat, ehliyet, gayret, hikmet ve hizmetle nasıl bir değişime önderlik edileceğini gösterir.
- Hz. Musa'nın "Yed-i Beyza" mucizesi elinin temiz olup, hiçbir zulme, harama, şirke girmediklerini gösterir.
- Hz. Davut ve Hz. Süleyman'ın kıssaları güç ve servete erişildiğinde güç zehirlenmesine değil güç ve servet ahlakına sahip olunması gerektiğini gösterir.

Bu bilgilerden hareketle Kur'an'daki kıssalarla ilgili;

- I. geleceği inşa edecek model insanlarda olan ve olması gereken özellikleri örneklendirdiği,
- II. hak dinlerde olması gereken ahlaki ilkeleri gösterdiği,
- III. insanlarda tarih bilincini oluşturduğu

yargılarından hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
- D) II ve III E) I ve III

17. İnsanlar hacca gitmekle İslam'ın temel esaslarından birini yerine getirmiş olurlar. Ancak hac dönüşünde kendisinden çevresine örnek kişi olması, yüce bir seviyede kalarak hacılığına gölge düşürmemesini beklenir. Buna göre hac eden kişi hacda kazandığı güzel davranışları devam ettirme, sabırlı olma, iyilik etme, doğru yoldan ayrılmama, hak yeme, gınahtan kaçınma gibi toplumsal beklentileri dikkate alma durumundadır.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi hac ibadetini yerine getirenlerin üzerlerinde hissettikleri toplumsal baskılardandır?

- A) Umreye gitme B) Sadaka verme
- C) Oruç tutma D) Hacılığı koruma
- E) Camiye devam etme

18. "Hiç kimse Hz. Muhammed'in prensiplerinden daha ileri bir adım atamaz. Avrupa'ya nasip olan bütün başarılarla rağmen bizim bütün kanunlarımız, İslam medeniyetine bakarak çok eksiktir. Biz Avrupa milletleri, büyük medenî imkânlarımıza rağmen, Hz. Muhammed'in son basamağına varmış olduğu merdivenin daha ilk basamağındayız." (Goethe)

Bu parçada Goethe'nin vurgulamak istediği temel düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Avrupa'nın bilimsel çalışmaları Müslümanlardan aldığı
- B) İslam medeniyetinin çağın çok ilerisinde olduğu
- C) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) ilke sahibi olduğu
- D) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) medeniyetin gelişmesine katkı sağladığı
- E) Peygamberlerin insanlık için bir uyarıcı olduğu

19. İslam dini bilim, öğrenme, öğretme, eğitime, yetiştirme ve olgunlaştırma dinidir. Eğitim ve öğretime büyük önem vermiş olan İslam dininin ilk emri "Oku"dur. 11. yy. İslam dünyasında yetişen Birunî, Harezmi, İbni Sina gibi bilginlerin eserleri, Avrupa dillerine çevrilerek üniversitelerde okutulmuştur.

Bu bilgiye göre, aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) İslam bilginleri Batı'da önem kazanmıştır.
- B) İslam dini bilimsel gelişmeyi teşvik etmiştir.
- C) İlk bilimsel çalışmalar İslam dini ile başlamıştır.
- D) Birunî, Harezmi, İbni Sina birçok alanda eser vermiştir.
- E) İslam âlimleri eğitimde etkili olmuştur.

20. Aşağıdakilerden hangisi Kur'an-ı Kerim'de yer alan konulardan değildir?

- A) İnanç esasları B) İbadet çeşitleri
- C) Kavimlerin kıssaları D) Ahlak kuralları
- E) Hz. Muhammed'in (s.a.v.) hadisleri

21. - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Thales, “Evrenin özü sudur.” derken, Herakleitos, evrenin özünü “ateş”te bulur. Carnap, bu gibi varlığın kökeni ile ilgili temelci öğretilerde geçen önermelerin doğrudan veya dolaylı olarak doğrulanabilecek düzeyde olmadığını, bu nedenle de anlamlı olmadığını ileri sürer. Ona göre, herhangi bir şeyin gerçek olması veya olmaması hakkındaki savlar, empirik bilimlerde ortaya çıkabilir ve bu bağlamda da anlamlı olabilir. Söz gelimi bir zoolog, kanguruların gerçek olduğunu iddia ettiğinde, onun bu savı, fiziksel dünyanın uzay-zaman sisteminin öğeleri olan belirli türdeki nesnelere karşılık geldiği için anlamlıdır.

Bu parçaya göre bir savın anlamlı olması aşağıdakilerin hangisine bağlıdır?

- A) Algılanabilir olmasına
- B) Akla uygun olmasına
- C) Yaşamda yararlı olmasına
- D) Sistemli ve tutarlı olmasına
- E) Öngörülerinin isabet etmesine

22. Francis Bacon, Aristoteles anlayışına dayanan Orta Çağ'ın bilim ve felsefesinin verimsizliğini dile getirir. Ona göre Aristoteles'in kıyas mantığına dayanmak, bilimsel buluşlar için faydasızdır. Bu nedenle bilgiye ulaşabilmek için yeni bir araç, yeni bir mantık tasarlamak gerekir. Bu noktada akli anlayışın, tek başına bırakıldığında, tıpkı araçlarla desteklenmeyen el gibi güçsüzleşeceğini söyleyen Bacon için tek bir seçenek vardır; tek tek algılardan başlayarak yavaş yavaş genel kavramlara yükselmek...

Bu parçada aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmaktadır?

- A) Bilimsel çalışma etiğinin
- B) Eleştirel akla dayanmanın
- C) Bilgiye ulaşma yönteminin
- D) Bilginin sınırlarını belirlemenin
- E) Bilginin uygulanabilirliğinin

23. İlk Çağ'da yaşamış olan Demokritos, varlığı oluşturan ana madde olarak atomları kabul eder. Atom dediği şeyi de, bölünmez, çözülmez, sayıları sonsuz ve kalıcı, boşlukta devinen sağlam cisimcikler olarak tanımlar. Atomların birbirinden farklı, belli bir biçim ve boyutlarına bağlı bir ağırlıktan başka özellikleri olmadığını iddia eden Demokritos'a göre, duyularımızla nesnelerde algıladığımız özellikler tamamen öznel, bu özellikler atomların kendisinde yoktur.

Demokritos parçasındaki görüşü ile hangi felsefe yaklaşımının öncüsü olarak kabul edilir?

- A) Pozitivizm
- B) Materyalizm
- C) İdealizm
- D) Septisizm
- E) Rasyonalizm

24. Montesquieu'ya göre demokraside halk, oy hakkını kullanmasından dolayı bir hükümdardır. Diğer taraftan halk, kendi seçtiği temsilcilerine ve memurlarına itaat etmesi de gerekir ki, bu bakımdan ise uyruk durumundadır.

Bu parçada aşağıdaki yargılardan hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Demokrasi, halk ve devletin dayanışmasıyla işler.
- B) Demokraside yönetim sorumluluğu halka aittir.
- C) Demokrasi, iş bölümünü gerekli kılan bir yönetimdir.
- D) Demokraside devletin temelini yasalar oluşturur.
- E) Demokraside halk, hem yöneten hem yönetilendir.

25. Boethius'a göre cins ve türe, fizik dünyadaki nesnelerden duyular aracılığıyla gelen verilerin ayrılması ve soyutlanmasıyla ulaşılır. Önce türün bulunduğu tekil cisimler kavranır ve aralarındaki ortaklıklara göre türler oluşturulur. Türlerin aralarındaki benzerliklerden ise, cinsler oluşturulur.

Bu parçada Hristiyan felsefesinin hangi problemleri üzerinde durulmaktadır?

- A) Ruhun ölümsüzlüğü
- B) Tanrı'nın varlığı
- C) Akıl ve vahiy ilişkisi
- D) Tümmeller problemi
- E) Kötülüğün kaynağı

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. a ve b sayma sayıları için

- $(a + 1)$ asal sayıdır.
- $(b + 2)$ asal sayıdır.

bilgileri veriliyor.

Bu koşulları sağlayan a ve b sayıları için,

- I. a çift sayıdır.
- II. b tek sayıdır.
- III. $a + b$ asal sayıdır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

2. “Ardışık iki veya daha fazla pozitif tam sayının çarpımı olarak yazılabilen tam sayılara “ARDIŞIK ÇARPIMLI SAYI” denir.

Örneğin; $6 = 1 \cdot 2 \cdot 3$

$$20 = 4 \cdot 5$$

olduğundan 6 ve 20 sayıları ardışık çarpımlı sayılardır.

Buna göre; a, b ve c pozitif tam sayıları için,

- I. $a^2 + 3a + 2$
- II. $b^2 + b$
- III. $c^2 + 1$

sayılarından hangisi ya da hangileri daima “ARDIŞIK ÇARPIMLI” sayıdır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

3. N doğal sayılar kümesi olmak üzere,

$$A = \{x: x = 17 - 2n, n \in N\}$$

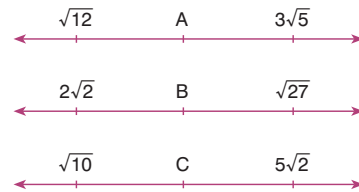
$$B = \{x: x = 3n - 11, n \in N\}$$

$$C = \{x: x = n + 2, n \in N\}$$

olduğuna göre, $A \cap B \cap C$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

4. A, B ve C tam sayıları sayı doğrusunda aşağıdaki gibi işaretlenmiştir.



A + B + C toplamının alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerleri sırasıyla x ve y olarak bulunuyor.

Buna göre, $\sqrt{x + y}$ sayısı aşağıdaki tam sayılardan hangisine en yakındır?

- A) 8 B) 4 C) 7 D) 5 E) 6

5. n tam sayısı için,

$$\square_n = 4 \cdot n + n^4$$

$$\triangle_n = 3 \cdot n + n^3$$

şeklinde, içinde bulunduğu çokgen ile bağlantılı bir işlem tanımlanıyor.

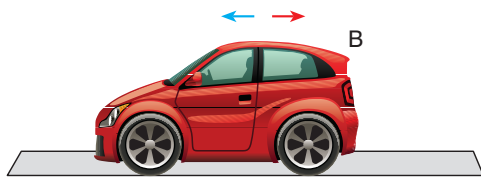
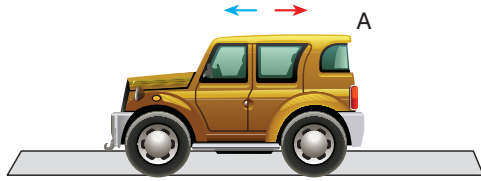
Buna göre,

$$\frac{\triangle_2 + \square_3 + \triangle_1}{\square_2 - \triangle_3 - \triangle_4}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{11}{4}$ B) $-\frac{19}{4}$ C) $-\frac{37}{12}$ D) $-\frac{19}{12}$ E) $-\frac{37}{3}$

- 6.



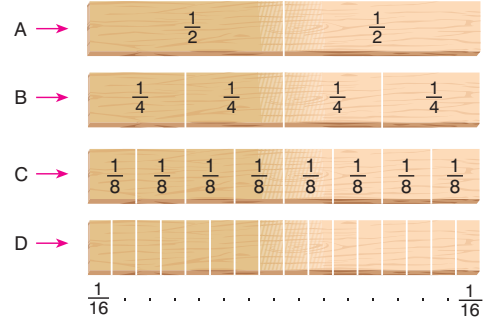
Çek-bırak sistemine göre çalışan A ve B oyuncak arabaları yukarıda gösterilmiştir.

- A arabası kırmızı ok yönünde 10 cm çekilip bırakıldığında, bırakıldığı noktadan ve mavi ok yönünde 120 cm yol alıyor.
- B arabası kırmızı ok yönünde 12 cm çekilip bırakıldığında, bırakıldığı noktadan ve mavi ok yönünde 100 cm yol alıyor.

Çekilen mesafe ile bırakıldıktan sonra gidilen mesafe arasında doğru orantı olduğuna göre, her iki araba 15 cm çekilip bırakıldığında her iki arabanın sabit durdukları ilk noktalara göre aldıkları yolların toplamı kaç metredir?

- A) 3,10 B) 2,75 C) 2,85 D) 2,95 E) 3

- 7.

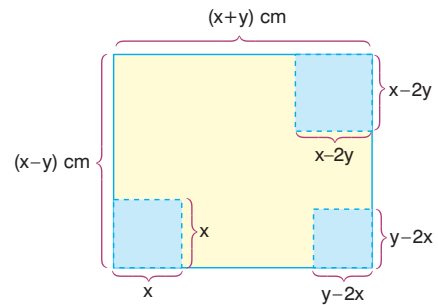


Yukarıda A, B, C ve D tahtalarının her biri 1 metre uzunluğunda olup A tahtası 2 eş parçaya, B tahtası 4 eş parçaya, C tahtası 8 eş parçaya, D tahtası 16 eş parçaya bölünerek kesilmiştir. A, B, C ve D tahtalarının parçalarından 5 tanesi seçilip yan yana yapıştırılıyor.

A, B, C ve D nin her birinden en az birer parça seçildiğine göre, bu 5 parçanın yan yana yapıştırılması ile elde edilen tahtanın uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) $\frac{17}{16}$ C) $\frac{19}{16}$ D) $\frac{23}{16}$ E) $\frac{25}{16}$

8. Aşağıdaki şekilde kenarları $(x - y)$ cm ve $(x + y)$ cm olan bir dikdörtgen gösterilmiş olup bu dikdörtgenin üç köşesinden üç farklı kare kesilip atılıyor.



Atılan karelerin bir kenarının uzunlukları x cm, $(x - 2y)$ cm ve $(y - 2x)$ cm olduğuna göre, kalan bölgenin alanını aşağıdakilerden hangisi ifade eder?

- A) $8xy - 5x^2 - 6y^2$ B) $4xy - 5x^2 - 6y^2$
C) $8xy - x - y$ D) $8xy - 5x^2 - 5y^2$
E) $8xy - x^2 - y^2$

9. $a < 0 < b < c$ olmak üzere,
- a'nın b'ye uzaklığı x birim,
 - b'nin c'ye uzaklığı y birim,
 - a'nın c'ye uzaklığı k birimdir.

Buna göre,

- I. $x + y = c - a$
- II. $k - y = a - b$
- III. $x - k = b - c$

ifadelerinden hangisi veya hangileri her zaman doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

10. a, b ve c pozitif tam sayılardır.

$$a = 2b - c$$

$$5c = 2a + b$$

olduğuna göre,

- I. $a + b$ sayısı 16 ile tam bölünür.
- II. $b - c$ sayısı 2 ile tam bölünür.
- III. $a \cdot c$ sayısı 14 ile ters orantılıdır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

11. a, b ve c pozitif gerçel sayılardır.

$$(a + b) \cdot (b - c) < 0$$

$$(c - b) \cdot (b - a) < 0$$

$$b \cdot (a - c) > 0$$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a > c > b$ B) $b > a > c$ C) $c > b > a$
D) $c > a > b$ E) $a > b > c$

12. 1'den 8'e kadar olan pozitif tam sayılar aşağıdaki 8 kutu içine birer kez yazılacaktır.

				1. Satır
				2. Satır
1. Sütun	2. Sütun	3. Sütun	4. Sütun	

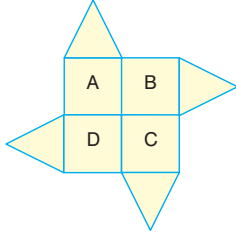
Bu yazılış sonucunda;

- 1.satırdaki sayıların çarpımı 105,
- 2.sütundaki sayıların çarpımı 12,
- 4. sütundaki sayıların toplamı 9,

olduğuna göre, beyaz kutulara gelecek olan sayılar toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 26 C) 23 D) 25 E) 24

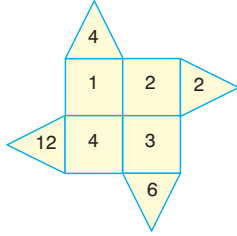
13.



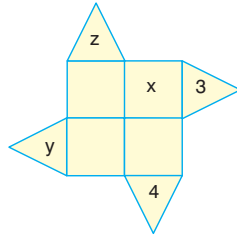
Yukarıdaki düzenekte dört birim kare ile dört tane üçgen verilmiştir. Bu birim kareler ve üçgenler aşağıdaki kurallara göre doldurulacaktır.

- 1, 2, 3 ve 4 sayıları A, B, C ve D karelerine rastgele birer birer yazılacaktır.
- Bir kenarı ortak olan iki birim karenin içindeki sayılar çarpımı, bu iki birim kareyle aynı satır veya aynı sütunda bulunan üçgen içine yazılacaktır.

Örneğin;



şeklinde bir yerleştirme verilmiştir.



Yukarıdaki düzenek bu kurallara göre doldurulduğuna göre, $x + y + z$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12 E) 11

14. 40 kg elma, 50 kg armut ve 60 kg portakal ile pazara gelen meyveci Mehmet Bey pazarda bu ürünleri satacaktır. Mehmet Bey yaptığı satışları kg cinsinden; sabah, öğle ve akşam biçiminde üç farklı zaman dilimi olarak defterine not etmektedir.

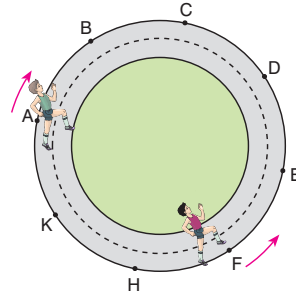
	Elma (kg)	Armut (kg)	Portakal (kg)
Sabah	5	y	10
Öğle	x	8	14
Akşam	8	7	z

Mehmet Bey bu üç meyvenin satışında her birinin sabah satış miktarının en az, öğlen satış miktarının en çok olduğunu görmüştür.

x, y ve z pozitif tam sayı olduğuna göre, pazar bitiminde Mehmet Bey'in elinde kalan toplam meyve miktarı en fazla kaç kg'dır?

- A) 79 B) 73 C) 75 D) 77 E) 72

15.



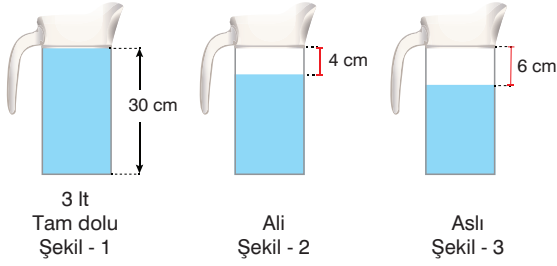
Yukarıdaki çember eşit bölmelere ayrılmış bir koşu pistidir. A noktasından Ali ve F noktasından Fuat aynı anda oklar yönünde hareket ettiklerinde D noktasında karşılaşıyorlar.

- Ali hızını 2 katına çıkarıp,
- Fuat ise hızını 2 kat artırır,

bu iki koşucu A ve F noktalarından birbirlerine doğru aynı anda (oklar yönünde) harekete başlarsa üçüncü karşılaşmaları nerede olur?

- A) K'da B) H'da C) F'de
D) F - H arası E) C - D arası

16. Silindir şeklinde ve su doldurulabilen kısmı 30 cm yüksekliğinde olan sürahi tam dolu iken 3 lt su alabilmektedir.



Mutfak masasında duran bu sürahidен Ali su bardağı ile 2 bardak su içince yükseklik 4 cm azalmıştır. Daha sonra ise Aslı çay bardağı ile 2 bardak su içince yükseklik toplamda 6 cm azalmıştır.

Buna göre, bu sürahi tam dolu iken su bardağı ile 3 bardak su, çay bardağı ile 4 bardak su içilmiş olsaydı sürahide kaç litre su kalmış olacaktır?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,4 E) 2,6

17. Cep telefonu ile sosyal medya kanallarını kullanan öğrenciler arasında yapılan anketin sonucu aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Kız	Erkek
T		
F		x kişi
V		200 kişi

Bu ankete katılanların %40'ı kız öğrenci olup kızların %50'si F kanalını, erkeklerin %30'u T kanalını kullanmaktadır. T kanalını kullanan kızların sayısı V kanalını kullanan erkeklerin sayısına eşittir.

V kanalını kullananların sayısı 400 kişi olduğuna göre, ankete katılan erkek öğrencilerin kaç tanesi F kanalını kullanmaktadır?

- A) 760 B) 740 C) 670 D) 660 E) 640

18. Bir sınıfta 2 ve 3 kişilik sıralar vardır.

Bu sınıftaki öğrenciler ve sıralar ile ilgili,

- 2 kişilik sıra sayısı, 3 kişilik sıra sayısının 3 katıdır.
- Öğrenciler sıralara oturduğunda sıralarda boş yer kalmamaktadır.
- 2 kişilik sıralarda oturanların yarısı kız öğrencidir.
- 3 kişilik sıralarda oturanların $\frac{1}{3}$ 'ü erkek öğrencidir.

bilgileri veriliyor.

Sınıfta 12 erkek öğrenci olduğuna göre, kız öğrenci sayısı erkek öğrenci sayısından kaç fazladır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

19. Ayşe arkadaşlarına;

“Ağırlığımdın %60'ını 96 kg'dan çıkarmakla veya ağırlığımdın %30'una 42 kg eklemekle yine ağırlığımdı elde ediliyor.”

bilgilerini veriyor.

Leyla ise

“Ayşe'den 5 kg ağırlım”

bilgisini veriyor.

Buna göre, Leyla'nın ağırlığı kaç kg dır?

- A) 65 B) 70 C) 55 D) 60 E) 75

20. A, B, C, D ve E futbol takımlarının kazandıkları şampiyonluklarının sayısı sırasıyla a, b, c, d ve e sayılarıdır.

Bu sayılar ile ilgili,

- $a \cdot b \cdot c \cdot d \cdot e = 120$
- a, b, c, d ve e'den üçü tek sayıdır.
- a, b, c, d ve e birbirinden farklıdır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre; en çok şampiyonluk kazanan takım, art arda en az kaç yıl daha şampiyon olursa, diğer dört takımın şampiyonluk sayıları toplamına ulaşır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

21. Aşağıdaki şekil, madeni paraların boyutlarına göre üretilmiş ve yaylı bir şekilde paraları ön tarafa doğru iten bir para tutacağıdır.

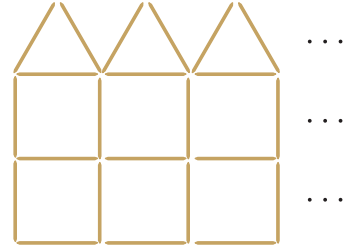


Bu para tutacağı soldan sağa 1 TL, 50 kuruş, 25 kuruş, 10 kuruş ve 5 kuruşluk madeni paraların boyutlarına göre üretilmiş olup her bir madeni paradan kendi bölmesine 15 tane konulabilmektedir. Dolmuş şoförü olan Kazım bu para tutacağı tam doldurarak dolmuşta çalışmaya başlıyor. Akşam dolmuş seferini bitiren Kazım para tutacağıının her bir bölümünde eşit sayıda para bulunduğunu görmüştür.

Kalan paraların toplam tutarı 19 lira olduğuna göre, bu para tutacağıından toplam kaç tane para eksilmiştir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

- 22.



Tahta kürdanları yukarıdaki gibi bir kartona yapıştırarak ev şekilleri oluşturan bir çocuk 9 tane kürdan ile 1. ev şeklini yapmış ve sonra sağ tarafına kürdanlar ekleyerek 2. ve 3. ev şekillerini yapmıştır. İlk üç evin şekli yukarıda verilmiştir. Bu çocuk kürdan kutusunda bulunan 200 tane kürdan kullanarak en fazla n tane ev yaptıktan sonra m tane kürdanın arttığını görmüştür.

Buna göre, n – m farkı kaçtır?

- A) 29 B) 28 C) 27 D) 26 E) 25

23. Üniversite giriş sınavlarına hazırlanan bir öğrenci,

- 1050 soruluk Matematik,
- 600 soruluk Geometri,
- 750 soruluk Türkçe,

soru bankalarını alıp pazartesi günü üçünü de çözmeye başlayacaktır.

Soru çözümünü,

- Her gün toplam 150 soru çözecektir,
- Her branştan gün içinde eşit sayıda soru çözecektir.
- Bitirilen soru bankasından sonraki gün kalan branşların soruları I. ve II. maddelerdeki kurallara göre çözülecektir.

Buna göre, sırasıyla Geometri, Türkçe ve Matematik soru bankaları hangi günlerin sonunda biter?

- A) Cuma, Pazar, Çarşamba
B) Cuma, Pazar, Salı
C) Pazar, Salı, Perşembe
D) Cuma, Salı, Pazar
E) Cumartesi, Pazar, Salı

24. Bir şehirde, her gün kullanılan suyun yaklaşık olarak %20'si boşa akıp israf olmaktadır. 30 günlük bir ayda israf olan su önlenebilse 100 tane öğrencinin bir yıllık okul masrafı karşılanabilmektedir.

Buna göre, bir yıllık (360 gün) su, israfının önlenmesi ile kaç tane öğrencinin bir aylık okul masrafı karşılanabilir?

- A) 3600 B) 7200 C) 12000
D) 14400 E) 14800

25. Pozitif gerçel sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları her x pozitif gerçel sayısı için,

$$f(x^2) = 3x$$

$$g(x^3) = 2x$$

eşitliklerini sağlıyor.

Buna göre, $f(a) = g(a)$ eşitliğini sağlayan a gerçel sayısı kaçtır?

- A) $\frac{64}{81}$ B) $\frac{64}{243}$ C) $\frac{32}{81}$ D) $\frac{64}{729}$ E) $\frac{32}{729}$

26. A kümesinin elemanları ardışık yedi pozitif tam sayıdan oluşmaktadır. A kümesinin üç elemanlı alt kümelerinden birisi olan B alt kümesinin elemanlarının aritmetik ortalaması A kümesinin elemanlarının aritmetik ortalamasına eşittir.

$A \cap B$ kümesinin elemanlarının çarpımı 28 olduğuna göre, $A \setminus B$ kümesinin elemanlarının toplamı kaçtır?

- A) 17 B) 16 C) 15 D) 14 E) 13

27. Bilgi yarışmasına katılmak için 5 kişilik bir öğrenci ekibi kurulacaktır. Bu ekipte A, B, C, D ve E öğrencileri yer alacaktır.

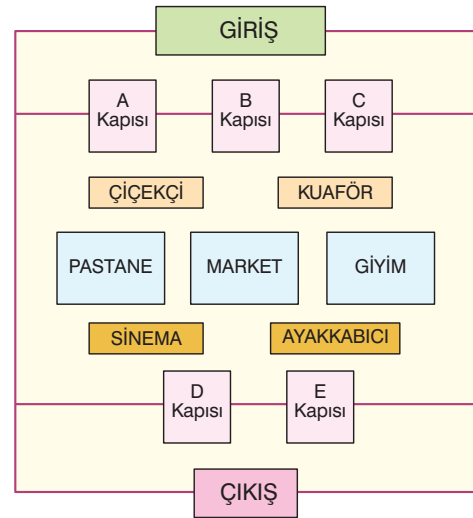
Bu öğrencilerin,

- 3'ü erkek, 2'si kızdır.
- 3'ü esmer, 2'si sarışındır.
- A ve C aynı, D ve E farklı cinsiyettendir.
- Takım kaptanı kız ve sarışındır.
- B ve E sarışın, C ve D esmerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) B sarışın erkektir.
B) Kızlar; B ve D dir.
C) Erkekler; A, C ve E dir.
D) A ve C erkektir.
E) Takım kaptanı B dir.

28.

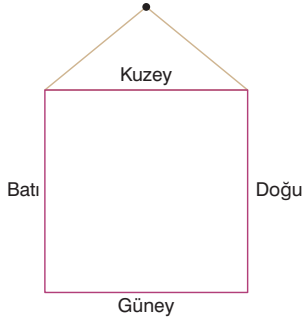


Yukarıdaki şekil, bir alışveriş merkezinin zemin kat planıdır. Filiz Hanım giriş kapılarından herhangi birinden girip, çıkış kapılarından herhangi birinden çıkmıştır.

Filiz Hanım zemin kattaki 7 tane mağazadan 2 tanesine uğrayıp alışveriş yaptığına göre, giriş-alışveriş-çıkış işlemlerini en fazla kaç farklı şekilde yapmış olabilir?

- A) 156 B) 212 C) 252 D) 266 E) 378

29.

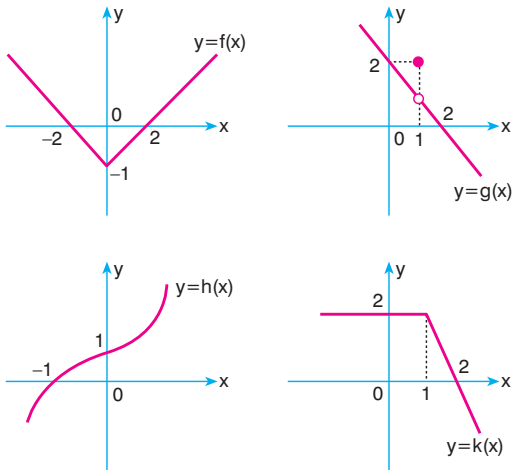


Yukarıdaki karenin herhangi bir kenarının mavi ile boyalı olması olasılığı $\frac{1}{3}$ iken kırmızı ile boyalı olma olasılığı $\frac{2}{3}$ 'tür. Bu kare yukarıdaki gibi yönleri göz önünde tutularak bir tahaya sabitlenmiştir. Daha sonra dört kenarının her biri mavi ya da kırmızı renk ile boyanmıştır.

Buna göre, karşılıklı kenarların farklı renk ile boyanmış olması olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{2}{27}$ B) $\frac{8}{81}$ C) $\frac{4}{27}$ D) $\frac{4}{81}$ E) $\frac{16}{81}$

30.



Yukarıda grafiği verilen f , g , h ve k fonksiyonlarından hangisi veya hangileri gerçel sayılar üzerinde bire bir ve örten olabilir?

- A) Yalnız h B) h ve g C) f ve g
D) Yalnız k E) h ve k

31.



$AB \parallel CD$, $m(\widehat{BCD}) = 60^\circ$, $|AB| = 3$ birim

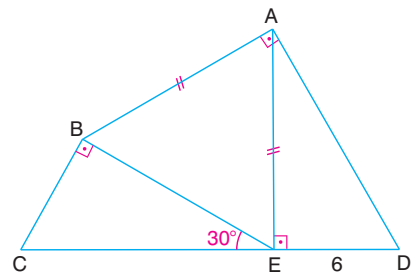
$|BC| = 8$ birim, $|CD| = 12$ birim

Balıkçı Hasan, durgun bir denizde balık avlarken teknesiyle resimdeki gibi bir güzergahı takip ederek A noktasından, B ve C noktalarına uğrayarak D noktasına ulaşıyor.

Buna göre, A ve D noktalarının arasındaki uzaklık kaç birimdir?

- A) 12 B) $7\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{6}$ D) 13 E) $8\sqrt{3}$

32.



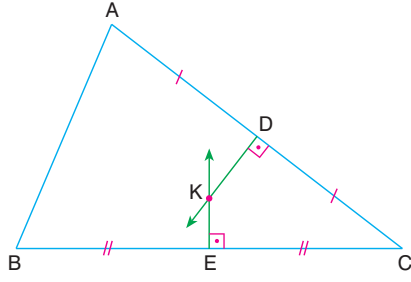
ABCD bir dörtgen, $AB \perp AD$, $AE \perp CD$, $BC \perp BE$

$m(\widehat{CEB}) = 30^\circ$, $|AB| = |AE|$, $|ED| = 6$ cm

Yukarıdaki verilere göre, $\text{Alan}(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

- A) $55\sqrt{3}$ B) $57\sqrt{3}$ C) $60\sqrt{3}$ D) $62\sqrt{3}$ E) $63\sqrt{3}$

33.



$DK \perp AC$, $EK \perp BC$, $|AD| = |DC|$, $|BE| = |EC|$

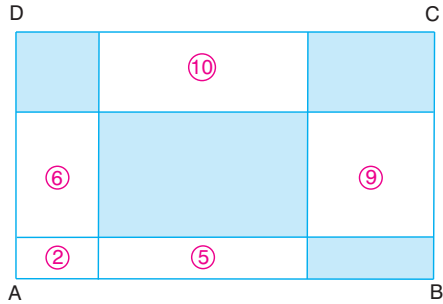
Yukarıdaki verilere göre,

- I. K noktası, ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
- II. K noktası, ABC üçgeninin diklik merkezidir.
- III. K noktası, ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.

İfadelerinden hangileri daima doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

34.

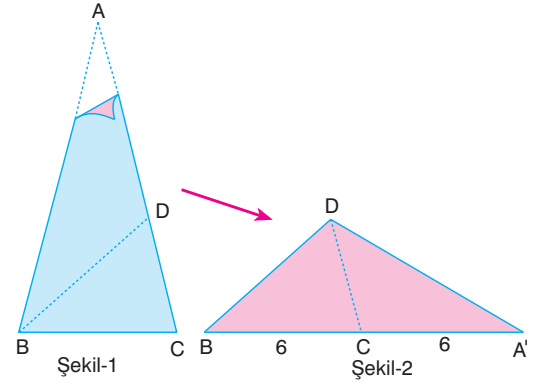


Yukarıdaki şekilde bir ABCD dikdörtgeni, kenarlarına paralel doğrular çizilerek kare ve dikdörtgenlere bölünmüştür.

Dikdörtgenlerin ve karelerin içerisindeki sayılar cm^2 cinsinden bölgelerin alanları olduğuna göre, boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç cm^2 dir?

- A) 26 B) 28 C) 32 D) 44 E) 36

35.

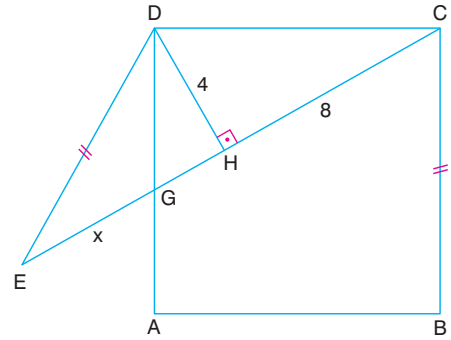


Şekil-1 de, $|AB| = |AC|$ olan ABC ikizkenar üçgen biçimindeki kâğıt, $[AB]$ kenarı ile $[BC]$ kenarı çakıştırılarak Şekil-2 deki gibi katlanıyor ve $[BD]$ kat çizgisi oluyor.

Şekil-2 de $|BC| = |CA'| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç cm 'dir?

- A) 8 B) $6\sqrt{2}$ C) 9 D) $6\sqrt{3}$ E) 11

36.



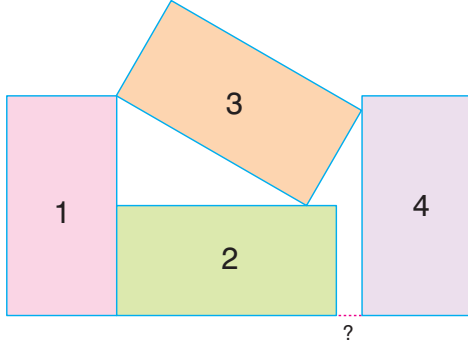
ABCD bir kare, $DH \perp EC$, $|DE| = |BC|$

$|DH| = 4 \text{ cm}$, $|HC| = 8 \text{ cm}$, $|EG| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm 'dir?

- A) 5 B) 6 C) $\frac{20}{3}$ D) 7 E) $\frac{15}{2}$

37.



Yukarıdaki şekilde kenar uzunlukları 2 cm ve 4 cm olan dikdörtgen şeklindeki dört adet kart, şekildeki gibi konumlandırılmıştır.

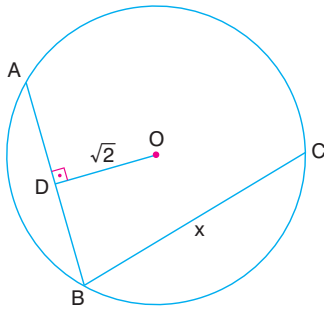
1 ve 4 numaralı kartlar dikey, 2 numaralı kart yatay durumdur.

3 numaralı kartın bir köşesi 1 numaralı kartın köşesinde, bir köşesi de 2 numaralı kartın üst tabanındadır.

4 numaralı kart, 3 numaralı karta dayalı olduğuna göre, 2 ve 4 numaralı kartların arasındaki en kısa mesafe kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{3} - 3$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $2 - \sqrt{3}$ D) $\frac{\sqrt{6}}{2}$ E) $\sqrt{3} - 1$

38.



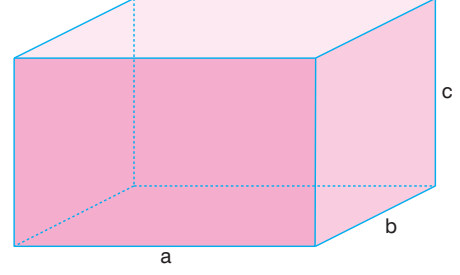
O, çemberin merkezi, $OD \perp AB$, $m(\widehat{AB}) = 90^\circ$

$m(\widehat{BC}) = 120^\circ$, $|OD| = \sqrt{2}$ cm, $|BC| = x$

Yukarıdaki verilere göre, x kaç cm'dir?

- A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) $2\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

39.



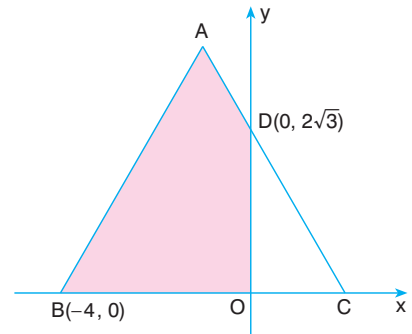
“Prizmanın Alanı = $2(a.b + a.c + b.c)$ formülü ile hesaplanmaktadır.”

Farklı üç ayrıtı a, b ve c olan dikdörtgenler prizmasının alanı 90 cm^2 dir.

$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = \frac{9}{10}$ olduğuna göre, bu dikdörtgenler prizmasının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 120 B) 100 C) 80 D) 60 E) 50

40.



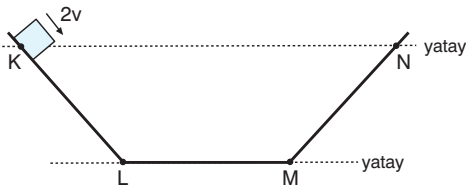
ABC bir eşkenar üçgen, $B(-4, 0)$, $D(0, 2\sqrt{3})$

Yukarıdaki dik koordinat sisteminde verilenlere göre, Alan(ABOD) kaç birimkaredir?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $7\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Düşey kesiti verilen yolun K noktasından $2v$ hızı ile atılan cisim L noktasından $2v$, M noktasından v hızıyla geçip şekildeki N noktasında duruyor.



Buna göre, yolun KL, LM ve MN bölümlerinin sürtünmeli olup olmadıkları hakkında ne söylenebilir?

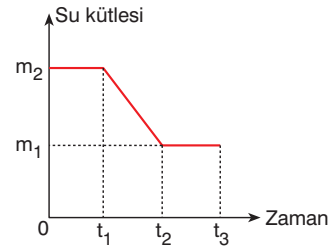
	KL	LM	MN
A) Sürtünmeli olabilir	Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmesiz
B) Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmesiz
C) Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmeli	Sürtünmeli olabilir	Sürtünmeli olabilir
D) Kesinlikle sürtünmesiz	Kesinlikle sürtünmeli	Sürtünmeli olabilir	Sürtünmeli olabilir
E) Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmesiz	Kesinlikle sürtünmeli	Kesinlikle sürtünmeli

2. Bal, tahin, pekmez gibi sıvı maddeler kütesine göre satılırken; su, zeytinyağı, limonata gibi sıvı maddeler hacmine göre satılır.

Bunun nedeni bal, tahin, pekmez gibi sıvı maddelerin hangi özelliğidir?

- A) Özkütlelerinin küçük olması
- B) Renklerinin koyu olması
- C) Doğal ürünler olması
- D) Kısa sürede bozulup yenilemeyecek duruma gelmeleri
- E) Akışkanlıklarının az olması

3. Deniz düzeyinde, ısıya yalıtılmış bir kaptaki suya bir miktar buz konulduğunda, suyun kütle-zaman grafiği şekildeki gibi oluyor.



Isı alışverişi yalnız su ile buz arasında olduğuna göre,

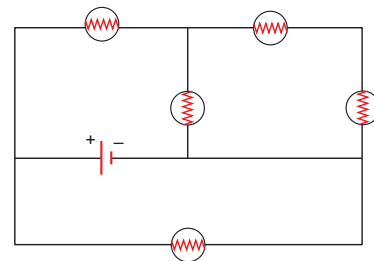
- I. Suyun ilk sıcaklığı 0°C 'nin üstündedir.
- II. Son durumda kaptaki buz kütlesi artmıştır.
- III. Denge sıcaklığı 0°C 'nin altındadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

(Kaptan su taşmamaktadır.)

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

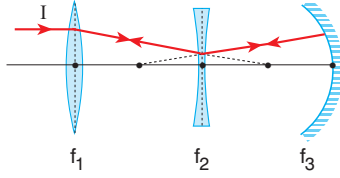
- 4.



Özdeş lambalarla kurulu şekildeki elektrik devresinde ışık veren lamba sayısı kaçtır?

- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) 1

5. Asal eksenleri çakışık ve odak uzaklıkları sırasıyla f_1 , f_2 , f_3 olan yakınsak mercek, ıraksak mercek ve çukur aynadan oluşan düzende, asal eksene paralel olarak gelen I ışık ışınının izlediği yol şekildaki gibidir.

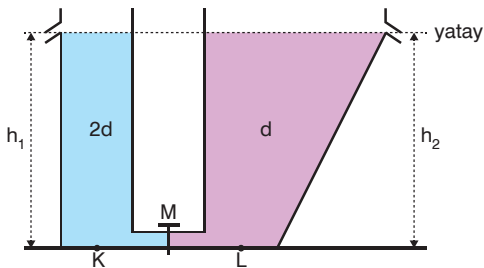


Buna göre; f_1 , f_2 , f_3 arasındaki ilişki nedir?

(Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) $f_1 > f_2 > f_3$ B) $f_1 > f_3 > f_2$
C) $f_1 = f_3 > f_2$ D) $f_1 = f_2 > f_3$
E) $f_2 > f_1 = f_3$

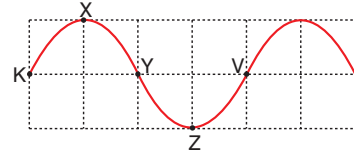
6. İçinde taşma seviyesine kadar birbirine karışmayan 2d, d özkütleli sıvılar bulunan şekildaki kapt, M musluğu kapalı iken K ve L noktalarındaki sıvı basınçları P_K ve P_L dir.



Musluk açılıp sıvı dengesi sağlandığında h_1 , h_2 yükseklikleri ve P_K , P_L basınçlarından hangileri artar?

- A) Yalnız P_K B) Yalnız P_L C) Yalnız h_2
D) h_2 ve P_L E) h_1 ve P_K

7. Gergin bir yayda, sabit ve T periyotlu K kaynağının ürettiği yay dalgalarının bir anlık görünümü şekildaki gibidir.



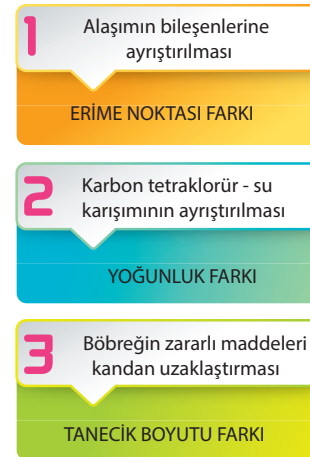
Buna göre, kaynak;

- I. Y noktasını V noktasından $T/2$ süre önce üretmiştir.
II. Z noktasını X noktasından $T/2$ süre önce üretmiştir.
III. X noktasını Y noktasından $T/4$ süre sonra üretmiştir.

yargılarından hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

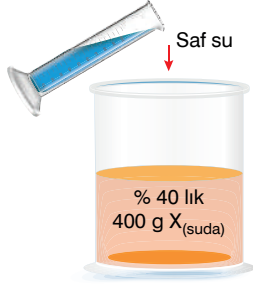
- 8.



Yukarıdaki ayırıştırma işlemlerinden hangilerinin gerçekleştirilmesinde yararlanılan özellikler (yoğunluk, erime noktası vb.) doğru olarak verilmiştir?

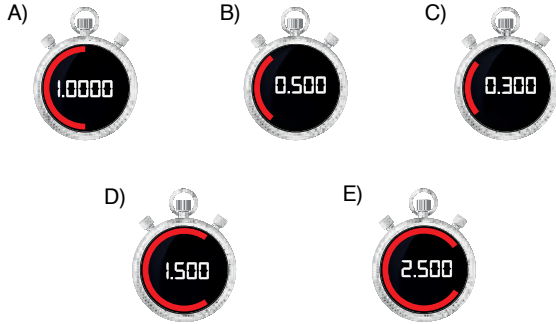
- A) Yalnız 1 B) Yalnız 2 C) Yalnız 3
D) 1 ve 2 E) 1, 2 ve 3

9.



Oda koşullarında içerisinde kütlece % 40 lık 400 gram X çözeltisi bulunan yukarıdaki kaba aynı sıcaklıkta büretten saniyede 2 mL saf su ilave edilmeye başlanıyor.

Kronometre eşliğinde yapılan bu işlem sona erdiğinde çözelti kütlece % 16 lık olduğuna göre, kronometrede okunan süre aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir? ($d_{su} = 1 \text{ g/mL}$, Kronometredeki tüm değerler saniye cinsindendir.)



10. Sülfürik asit, fosforik asit ve asetik asit çözünürken ısı açığa çıkaran ve aynı zamanda nem çekme özelliğine sahip olan bileşiklerdir.

Buna göre, yukarıda sözü edilen bileşikler yardımıyla;

- I. Kireç taşı
- II. Potasyum hidroksit
- III. Amonyak

maddelerinden hangilerinin nemini gidermek uygun değildir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I, II ve III
- E) II ve III

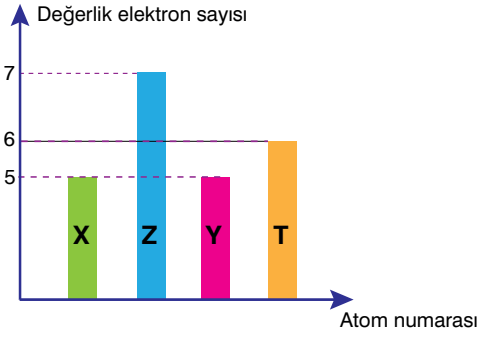
11. Aşağıdaki olaylardan hangisi kimyasal değişime örnek olarak verilemez?



12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Havadaki su buharına nem denir.
- B) Nemli bir havada hiçbir sıcaklıkta gerçek sıcaklık ile hissedilen sıcaklık değerleri birbirine eşit olamaz.
- C) Su buharı bulunmayan havaya kuru hava denir.
- D) Bağıl nem arttıkça hissedilen sıcaklık artar.
- E) Nem miktarı % 100 e ulaşan hava yeterince soğursa yağış meydana gelir.

13.



Baş grup elementi olan X, Y, Z ve T elementlerine ait değerlik elektron sayısı-atom numarası grafiği yukarıda verilmiştir.

Buna göre, bu elementler ile ilgili;

- I. Periyodik sistemdeki kesit gösterimleri

X		Z
Y	T	

şeklindedir.

- II. 1. iyonlaşma enerjisi en küçük olan T dir.
 III. Z oda koşullarında diatomik gaz halindedir.
 IV. T nin elektron bulunduran katman sayısı Z ninkinden büyüktür.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) II ve IV
 B) I, II ve III
 C) Yalnız IV
 D) II, III ve IV
 E) I, II ve IV

14.



Elmas ve grafit katıları ile ilgili;

- I. Katı boyunca her yöne uzanan ağ örgü yapısına sahiptirler.
 II. Moleküler katıdırlar.
 III. Karbon atomlarının elektronlarını ortaklaşa kullanmaları sonucunda oluşan katılardır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
 B) Yalnız II
 C) I ve III
 D) II ve III
 E) I, II ve III

15. Nükleik asitlere ait,

- I. deoksiriboz şekeri bulundurma,
 II. fosfat bulundurma,
 III. adenin ribonükleotit içerebilme,
 IV. urasil bazına sahip nükleotit bulundurma,
 V. organik bazları arasında hidrojen bağı içerme

özelliklerinden hangileri DNA ve tüm RNA çeşitleri için ortaktır?

- A) Yalnız II
 B) II ve III
 C) IV ve V
 D) I, IV ve V
 E) III, IV ve V

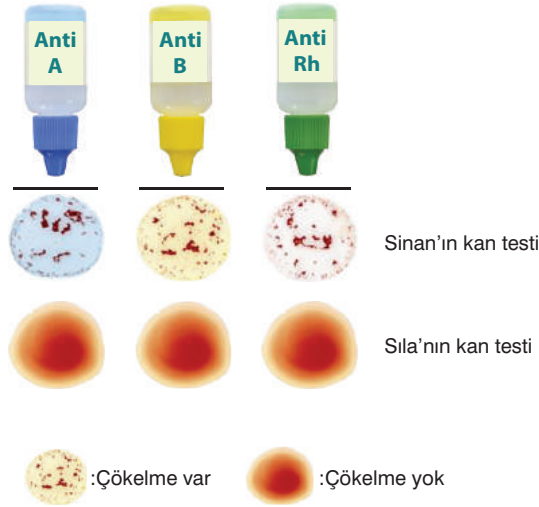
16. Ökaryot bir hücrede meydana gelen enzim sentezi sürecinde görev alan organeller aşağıdaki şekilde numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre, I, II ve III ile gösterilen organellerin karşılığı aşağıdakilerden hangisinde verildiği gibi olabilir?

I	II	III
A) Ribozom	Koful	Lizozom
B) Koful	Sentrozom	Ribozom
C) Golgi aygıtı	Ribozom	Koful
D) Lizozom	Ribozom	Mitokondri
E) Ribozom	E. retikulum	Golgi aygıtı

17. Sinan ve kardeşi Sila'nın kan grubu test sonuçları aşağıda verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

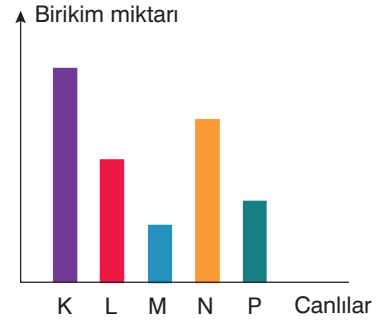
- A) Sila'nın alyuvarlarında kan grubu antijenleri bulunmaz.
 B) Annelerinin kan plazmasında A veya B antikorlarından biri kesinlikle bulunur.
 C) Babalarının kan plazmasında Rh antikorunu bulunabilir.
 D) Sinan'ın kan plazmasında A veya B antikorunu bulunabilir.
 E) Doğabilecek üçüncü kardeşin alyuvarlarında A ve B antijenlerinin birlikte bulunma olasılığı, %25'tir.

18. Bir A canlısı;
- kaplan ile aynı şubede, farklı sınıfta,
 - atmaca ile aynı takımında, farklı ailede,
 - papağan ile aynı sınıfta, farklı takımında
- yer almaktadır.

Buna göre, kaplan, atmaca ve papağanın A canlısına olan akrabalık derecelerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Papağan - Atmaca - Kaplan
 B) Kaplan - Papağan - Atmaca
 C) Atmaca - Papağan - Kaplan
 D) Atmaca - Kaplan - Papağan
 E) Papağan - Kaplan - Atmaca

19. Belirli bir kimyasal maddenin bir besin zincirini oluşturan K, L, M, N ve P canlılarının dokularında birikim miktarı aşağıda görülmektedir.



Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Toplam biyokütlesi en fazla olan K'dır.
 B) N, L ile beslenmektedir.
 C) L, N ve K etçil ya da hepçil olabilir.
 D) M, besin zincirinin üreticisi konumundadır.
 E) P, otçul ya da hepçil olabilir.

20. • Mitoz bölünme
 • Mayoz bölünme
 • Zigot oluşumu

Üreme ve gelişme ile ilgili yukarıdaki olaylar için,

- I. insanlarda hem erkek hem de dişi bireylerde görülme,
 II. çok hücrelilerde yeni bireylerin oluşumunda rol alma,
 III. kromozom yapısında değişime neden olma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) II ve III E) I, II ve III



[illegible]

[illegible]

OKUL KODU										ÖĞRENCİ NUMARASI										SINIF / ŞUBE										ALAN										ÖĞRENCİ BİLGİLERİ										DENEME ADI										SINAV NO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TYT DENEME										3										Hangi deneme sınavı serisinin kaçınıcı denemesini çözüyorsanız lütfen yukarı yazınız.										DİKKAT !										NASIL KODLANIR?										DOĞRU										YANLIŞ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9. Sınıf										10. Sınıf										11. Sınıf										12. Sınıf										Mezun										SÖZ										SAY										EA										DİL										ADI										SOYADI										SINIF / ŞUBE										NUMARA										OKUL										İL / İLÇE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
1. OTURUM - TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)										2. OTURUM - ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT)										1. OTURUM CEVAP ALANI										TÜRKÇE										SOSYAL BİLİMLER										TEMEL MATEMATİK										FEN BİLİMLERİ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
2. OTURUM CEVAP ALANI										TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER-1										SOSYAL BİLİMLER-2										MATEMATİK										FEN BİLİMLERİ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1										2										3										4										5										6										7										8										9										10										11										12										13										14										15										16										17										18										19										20										21										22										23										24										25										26										27										28										29										30										31										32										33										34										35										36										37										38										39										40										41										42										43										44										45										46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C										D										E										F										G										H										I										J										K										L										M										N										O										P										R										S										T										U										Ü										V										Y										Z										A										B										C</									

OKUL KODU 0000000000 1111111111 2222222222 3333333333 4444444444 5555555555 6666666666 7777777777 8888888888 9999999999	ÖĞRENCİ NUMARASI 000000 111111 222222 333333 444444 555555 666666 777777 888888 999999	SINIF / ŞUBE 9. Sınıf ☐ A 10. Sınıf ☐ B 11. Sınıf ☐ C 12. Sınıf ☒ D Mezun ☐ E	ALAN SÖZ ☐ SAY ☐ EA ☐ DİL ☐	ÖĞRENCİ BİLGİLERİ ADI SOYADI SINIF / ŞUBE NUMARA OKUL İL / İLÇE	<table><tr><th>DEĞERLENDİRME</th><th>SINAV NO</th></tr><tr><td>TYT DENEME</td><td>4</td></tr></table> Hangi deneme sınavı serisinin kaçınıcı denemesini çözüyorsanız lütfen yukarı yazınız. DİKKAT ! - Cevapladığınız sınavın kitapçık türünü ve hangi oturum olduğunu ve numaranızı ilgili alana mutlaka işaretleyiniz. - Bu testte her bir soru için tek bir doğru cevap yeri vardır. Birden fazla şıkla işaretlerseniz o soruya verdiğiniz cevap yanlış sayılacaktır. - Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak uçlu kuruşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlemelerinizi cevap yerinin dışına taşımayınız. <table><tr><th>NASIL KODLANIR?</th><th>DOĞRU</th><th>YANLIŞ</th></tr><tr><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td></tr></table>	DEĞERLENDİRME	SINAV NO	TYT DENEME	4	NASIL KODLANIR?	DOĞRU	YANLIŞ	☐	☒	☐
DEĞERLENDİRME	SINAV NO														
TYT DENEME	4														
NASIL KODLANIR?	DOĞRU	YANLIŞ													
☐	☒	☐													
KİTAPÇIK TÜRÜ (A) (B)															
KİTAPÇIK TÜRÜNÜ İŞARETLEMİYİ UNUTMAYINIZ.															
T.C. KİMLİK NO / CEP TEL NO 0000000000000000 1111111111111111 2222222222222222 3333333333333333 4444444444444444 5555555555555555 6666666666666666 7777777777777777 8888888888888888 9999999999999999	GRUP NO 000 111 222 333 444 555 666 777 888 999	SINIF / ŞUBE 9. Sınıf ☐ A 10. Sınıf ☐ B 11. Sınıf ☐ C 12. Sınıf ☒ D Mezun ☐ E	ALAN SÖZ ☐ SAY ☐ EA ☐ DİL ☐	ÖĞRENCİ BİLGİLERİ ADI SOYADI SINIF / ŞUBE NUMARA OKUL İL / İLÇE	<table><tr><th>DEĞERLENDİRME</th><th>SINAV NO</th></tr><tr><td>TYT DENEME</td><td>4</td></tr></table> Hangi deneme sınavı serisinin kaçınıcı denemesini çözüyorsanız lütfen yukarı yazınız. DİKKAT ! - Cevapladığınız sınavın kitapçık türünü ve hangi oturum olduğunu ve numaranızı ilgili alana mutlaka işaretleyiniz. - Bu testte her bir soru için tek bir doğru cevap yeri vardır. Birden fazla şıkla işaretlerseniz o soruya verdiğiniz cevap yanlış sayılacaktır. - Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak uçlu kuruşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlemelerinizi cevap yerinin dışına taşımayınız. <table><tr><th>NASIL KODLANIR?</th><th>DOĞRU</th><th>YANLIŞ</th></tr><tr><td>☐</td><td>☒</td><td>☐</td></tr></table>	DEĞERLENDİRME	SINAV NO	TYT DENEME	4	NASIL KODLANIR?	DOĞRU	YANLIŞ	☐	☒	☐
DEĞERLENDİRME	SINAV NO														
TYT DENEME	4														
NASIL KODLANIR?	DOĞRU	YANLIŞ													
☐	☒	☐													
1. OTURUM - TEMEL YETERLİLİK TESTİ (TYT)					☒										
2. OTURUM - ALAN YETERLİLİK TESTİ (AYT)					☐										
1. OTURUM CEVAP ALANI	TÜRKÇE	SOSYAL BİLİMLER	TEMEL MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ											
2. OTURUM CEVAP ALANI	TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI SOSYAL BİLİMLER-1	SOSYAL BİLİMLER-2	MATEMATİK	FEN BİLİMLERİ											
1	A B C D E	1	A B C D E	1	A B C D E										
2	A B C D E	2	A B C D E	2	A B C D E										
3	A B C D E	3	A B C D E	3	A B C D E										
4	A B C D E	4	A B C D E	4	A B C D E										
5	A B C D E	5	A B C D E	5	A B C D E										
6	A B C D E	6	A B C D E	6	A B C D E										
7	A B C D E	7	A B C D E	7	A B C D E										
8	A B C D E	8	A B C D E	8	A B C D E										
9	A B C D E	9	A B C D E	9	A B C D E										
10	A B C D E	10	A B C D E	10	A B C D E										
11	A B C D E	11	A B C D E	11	A B C D E										
12	A B C D E	12	A B C D E	12	A B C D E										
13	A B C D E	13	A B C D E	13	A B C D E										
14	A B C D E	14	A B C D E	14	A B C D E										
15	A B C D E	15	A B C D E	15	A B C D E										
16	A B C D E	16	A B C D E	16	A B C D E										
17	A B C D E	17	A B C D E	17	A B C D E										
18	A B C D E	18	A B C D E	18	A B C D E										
19	A B C D E	19	A B C D E	19	A B C D E										
20	A B C D E	20	A B C D E	20	A B C D E										
21	A B C D E	21	A B C D E	21	A B C D E										
22	A B C D E	22	A B C D E	22	A B C D E										
23	A B C D E	23	A B C D E	23	A B C D E										
24	A B C D E	24	A B C D E	24	A B C D E										
25	A B C D E	25	A B C D E	25	A B C D E										
26	A B C D E	26	A B C D E	26	A B C D E										
27	A B C D E	27	A B C D E	27	A B C D E										
28	A B C D E	28	A B C D E	28	A B C D E										
29	A B C D E	29	A B C D E	29	A B C D E										
30	A B C D E	30	A B C D E	30	A B C D E										
31	A B C D E	31	A B C D E	31	A B C D E										
32	A B C D E	32	A B C D E	32	A B C D E										
33	A B C D E	33	A B C D E	33	A B C D E										
34	A B C D E	34	A B C D E	34	A B C D E										
35	A B C D E	35	A B C D E	35	A B C D E										
36	A B C D E	36	A B C D E	36	A B C D E										
37	A B C D E	37	A B C D E	37	A B C D E										
38	A B C D E	38	A B C D E	38	A B C D E										
39	A B C D E	39	A B C D E	39	A B C D E										
40	A B C D E	40	A B C D E	40	A B C D E										
		41	A B C D E												
		42	A B C D E												
		43	A B C D E												
		44	A B C D E												
		45	A B C D E												

[illegible]

TYT DENEME – 1				
DERSLER	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ	NET
TÜRKÇE				
TARİH				
COĞRAFYA				
FELSEFE				
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ				
MATEMATİK				
FİZİK				
KİMYA				
BİYOLOJİ				

TYT DENEME – 2				
DERSLER	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ	NET
TÜRKÇE				
TARİH				
COĞRAFYA				
FELSEFE				
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ				
MATEMATİK				
FİZİK				
KİMYA				
BİYOLOJİ				

TYT DENEME – 3				
DERSLER	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ	NET
TÜRKÇE				
TARİH				
COĞRAFYA				
FELSEFE				
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ				
MATEMATİK				
FİZİK				
KİMYA				
BİYOLOJİ				

TYT DENEME – 4				
DERSLER	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ	NET
TÜRKÇE				
TARİH				
COĞRAFYA				
FELSEFE				
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ				
MATEMATİK				
FİZİK				
KİMYA				
BİYOLOJİ				

TYT DENEME – 5				
DERSLER	DOĞRU	YANLIŞ	BOŞ	NET
TÜRKÇE				
TARİH				
COĞRAFYA				
FELSEFE				
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ				
MATEMATİK				
FİZİK				
KİMYA				
BİYOLOJİ				

CEVAP

Anahtarları

TYT DENEME – 1

TÜRKÇE						SOSYAL BİLİMLER			
1 - C	8 - A	15 - D	22 - B	29 - C	36 - D	1 - B	8 - E	15 - C	22 - E
2 - E	9 - B	16 - C	23 - E	30 - B	37 - C	2 - A	9 - E	16 - D	23 - C
3 - A	10 - E	17 - B	24 - B	31 - A	38 - E	3 - D	10 - D	17 - B	24 - D
4 - E	11 - C	18 - D	25 - B	32 - D	39 - A	4 - E	11 - E	18 - B	25 - B
5 - C	12 - E	19 - B	26 - D	33 - E	40 - D	5 - C	12 - D	19 - C	
6 - C	13 - A	20 - B	27 - D	34 - B		6 - A	13 - B	20 - A	
7 - C	14 - A	21 - D	28 - E	35 - B		7 - C	14 - A	21 - A	

TEMEL MATEMATİK						FEN BİLİMLERİ		
1 - A	8 - B	15 - E	22 - C	29 - B	36 - D	1 - C	8 - A	15 - A
2 - B	9 - B	16 - C	23 - D	30 - D	37 - B	2 - E	9 - B	16 - E
3 - A	10 - A	17 - B	24 - E	31 - C	38 - D	3 - D	10 - D	17 - B
4 - C	11 - E	18 - E	25 - D	32 - E	39 - A	4 - C	11 - A	18 - D
5 - C	12 - B	19 - E	26 - E	33 - E	40 - B	5 - A	12 - C	19 - B
6 - E	13 - D	20 - D	27 - E	34 - C		6 - B	13 - E	20 - C
7 - C	14 - A	21 - C	28 - A	35 - A		7 - A	14 - C	

TYT DENEME – 2

TÜRKÇE						SOSYAL BİLİMLER			
1 - C	8 - D	15 - B	22 - E	29 - A	36 - E	1 - D	8 - D	15 - C	22 - A
2 - A	9 - E	16 - D	23 - A	30 - C	37 - A	2 - C	9 - C	16 - E	23 - E
3 - B	10 - B	17 - D	24 - E	31 - D	38 - D	3 - A	10 - D	17 - E	24 - B
4 - E	11 - A	18 - B	25 - C	32 - A	39 - E	4 - E	11 - E	18 - C	25 - B
5 - C	12 - D	19 - C	26 - C	33 - E	40 - C	5 - B	12 - A	19 - D	
6 - D	13 - D	20 - B	27 - E	34 - B		6 - B	13 - B	20 - B	
7 - B	14 - C	21 - B	28 - D	35 - C		7 - E	14 - B	21 - C	

TEMEL MATEMATİK						FEN BİLİMLERİ		
1 - B	8 - A	15 - D	22 - B	29 - C	36 - D	1 - E	8 - D	15 - E
2 - D	9 - B	16 - E	23 - A	30 - B	37 - C	2 - A	9 - C	16 - D
3 - A	10 - E	17 - D	24 - A	31 - B	38 - D	3 - C	10 - B	17 - B
4 - E	11 - C	18 - D	25 - B	32 - B	39 - D	4 - C	11 - A	18 - B
5 - C	12 - B	19 - C	26 - C	33 - A	40 - E	5 - B	12 - E	19 - A
6 - A	13 - A	20 - C	27 - C	34 - C		6 - D	13 - E	20 - C
7 - B	14 - B	21 - A	28 - A	35 - D		7 - B	14 - D	

TYT DENEME – 3

TÜRKÇE						SOSYAL BİLİMLER			
1 - C	8 - D	15 - C	22 - E	29 - A	36 - C	1 - B	8 - E	15 - E	22 - E
2 - C	9 - C	16 - C	23 - B	30 - E	37 - B	2 - D	9 - E	16 - C	23 - B
3 - D	10 - B	17 - E	24 - A	31 - D	38 - A	3 - C	10 - D	17 - D	24 - A
4 - E	11 - E	18 - E	25 - D	32 - B	39 - B	4 - A	11 - B	18 - A	25 - C
5 - E	12 - A	19 - D	26 - E	33 - A	40 - C	5 - E	12 - C	19 - A	
6 - D	13 - D	20 - A	27 - A	34 - C		6 - A	13 - D	20 - B	
7 - B	14 - B	21 - B	28 - D	35 - B		7 - B	14 - A	21 - D	

TEMEL MATEMATİK						FEN BİLİMLERİ		
1 - D	8 - C	15 - B	22 - A	29 - D	36 - C	1 - E	8 - E	15 - A
2 - B	9 - B	16 - B	23 - C	30 - C	37 - E	2 - D	9 - C	16 - C
3 - A	10 - E	17 - A	24 - E	31 - A	38 - D	3 - C	10 - A	17 - E
4 - B	11 - C	18 - D	25 - D	32 - D	39 - E	4 - A	11 - B	18 - D
5 - B	12 - E	19 - C	26 - A	33 - B	40 - B	5 - E	12 - D	19 - E
6 - D	13 - B	20 - B	27 - E	34 - C		6 - B	13 - A	20 - B
7 - B	14 - A	21 - C	28 - E	35 - A		7 - A	14 - E	

TYT DENEME – 4

TÜRKÇE						SOSYAL BİLİMLER			
1 - E	8 - B	15 - A	22 - A	29 - D	36 - B	1 - B	8 - D	15 - B	22 - B
2 - C	9 - A	16 - C	23 - B	30 - E	37 - D	2 - D	9 - B	16 - B	23 - D
3 - B	10 - B	17 - D	24 - E	31 - B	38 - C	3 - E	10 - A	17 - A	24 - A
4 - E	11 - D	18 - A	25 - E	32 - A	39 - E	4 - A	11 - A	18 - D	25 - C
5 - A	12 - C	19 - C	26 - A	33 - C	40 - D	5 - C	12 - E	19 - C	
6 - C	13 - E	20 - A	27 - C	34 - B		6 - E	13 - C	20 - E	
7 - D	14 - C	21 - B	28 - D	35 - D		7 - C	14 - D	21 - C	

TEMEL MATEMATİK						FEN BİLİMLERİ		
1 - A	8 - D	15 - D	22 - D	29 - C	36 - A	1 - D	8 - E	15 - C
2 - C	9 - A	16 - B	23 - C	30 - B	37 - E	2 - B	9 - D	16 - E
3 - B	10 - B	17 - E	24 - B	31 - D	38 - C	3 - C	10 - A	17 - E
4 - E	11 - D	18 - D	25 - C	32 - C	39 - C	4 - E	11 - C	18 - A
5 - D	12 - E	19 - B	26 - D	33 - A	40 - D	5 - D	12 - C	19 - D
6 - D	13 - C	20 - B	27 - B	34 - E		6 - E	13 - E	20 - B
7 - C	14 - A	21 - E	28 - A	35 - B		7 - A	14 - D	

TYT DENEME – 5

TÜRKÇE						SOSYAL BİLİMLER			
1 - A	8 - B	15 - A	22 - D	29 - B	36 - D	1 - C	8 - D	15 - D	22 - C
2 - C	9 - B	16 - C	23 - C	30 - B	37 - D	2 - D	9 - D	16 - A	23 - B
3 - D	10 - E	17 - E	24 - E	31 - A	38 - B	3 - E	10 - C	17 - D	24 - E
4 - E	11 - C	18 - C	25 - B	32 - D	39 - C	4 - B	11 - B	18 - B	25 - D
5 - A	12 - A	19 - A	26 - A	33 - C	40 - D	5 - A	12 - C	19 - C	
6 - C	13 - E	20 - E	27 - C	34 - D		6 - E	13 - A	20 - E	
7 - A	14 - E	21 - A	28 - B	35 - E		7 - A	14 - E	21 - A	

TEMEL MATEMATİK						FEN BİLİMLERİ		
1 - B	8 - A	15 - E	22 - D	29 - E	36 - B	1 - C	8 - E	15 - A
2 - C	9 - D	16 - C	23 - B	30 - A	37 - A	2 - E	9 - C	16 - E
3 - B	10 - C	17 - E	24 - D	31 - D	38 - C	3 - D	10 - D	17 - D
4 - D	11 - A	18 - C	25 - D	32 - E	39 - E	4 - A	11 - D	18 - C
5 - C	12 - E	19 - A	26 - B	33 - C	40 - D	5 - B	12 - B	19 - A
6 - B	13 - A	20 - E	27 - A	34 - B		6 - B	13 - A	20 - B
7 - E	14 - D	21 - A	28 - C	35 - A		7 - A	14 - C	

2019-2020
EĞİTİM ÖĞRETİM YILI



12.
SINIFLARIMIZA
özel

Beşli

T

TEMEL

Y

YETERLİLİK

T

TESTİ

Seti

www.pinarkoleji.com