



T.C.
MILLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

2021 - 2022 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI

**Yükseköğretim Kurumları Sınavına Yönelik
Temel Yeterlilik Testi (TYT)
Çalışma Soruları**

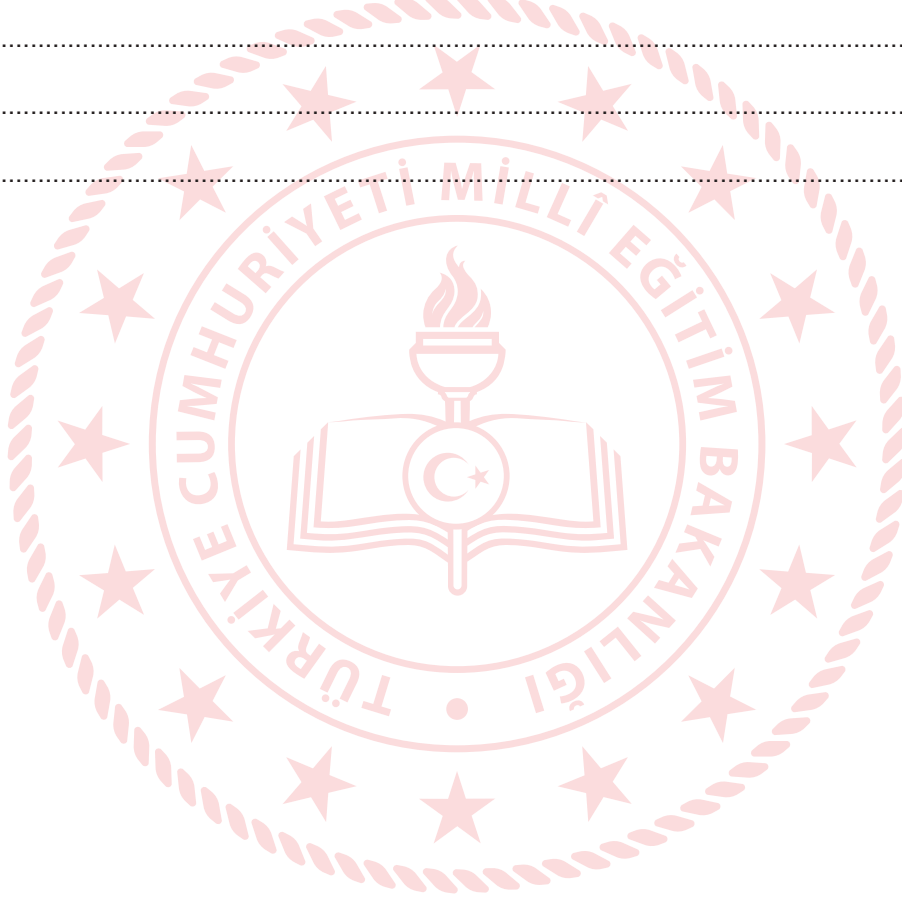
(Bu kitapçık İstanbul İl Millî Eğitim Müdürlüğü
Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.)

Bu kitapçıkta toplam 165 soru bulunmaktadır.

- ✓ **Türkçe Testi:** 50 soru
- ✓ **Sosyal Bilimler Testi:** 47 soru
- ✓ **Temel Matematik Testi:** 39 soru
- ✓ **Fen Bilimleri Testi:** 29 soru

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Türkçe Testi.....	3
Sosyal Bilimler Testi.....	19
Temel Matematik Testi.....	34
Fen Bilimleri Testi.....	52



TÜRKÇE TESTİ

Bu testte 50 soru vardır.

1. Depremlerin yıkıcılığı ile ilgili sıkça dile getirilen - - - - can kaybına yol açan asıl unsurun depremin kendisi değil, binaların olduğudur. Bu da dayanıklı binalar inşa etmenin depreme karşı alınması gereken en önemli - - - - biri olduğu anlamına geliyor. Bunun yolu ise öncelikle deprem olgusunun doğru şekilde anlaşılmasından geçiyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

- A) tespit - tedbirlerden
B) sorun - unsurlardan
C) öneri - işlerden
D) şikâyet - verilerden
E) konu - işleyişlerden

2. Popüler kültürün yeni ürünü bazı eleştirmenler, genç yazarların rüzgâr gelecek delikleri tıkayarak (sakıncalı taraflara karşı önlem olarak) şiir yazmasına sebep oluyor. Bu da şiirin güçlü imgelerden, farklı metaforlardan (yöntemlerden) yoksun olması anlamına geliyor. Ortaya çağını yansıtmayan (yaşanılan dönemden izler taşımayan), kaleme gelmeyen (yazılabilecek şeylerden olmayan) cümlelerle dolu, birbirinin taklidi şiirler saçılmasına çanak tutuyor (kötü bir şey olmasına yol açıyor).

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

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

3. 1950 sonrası Türk romanında yavaş yavaş kendini göstermeye başlayan distopya, Karasu'nun Gece romanında hem biçim hem de içerik bakımından özel bir konuma sahiptir. Yazar, doğrudan bir distopyaya işaret etmektense katmanlı, imgelerle yüklü bir anlatım ve çetrefilli bir dil kullanarak sembolik bir eser ortaya koyar.

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

- A) Son günlerde yaşananlar, zihninde karmaşık ve anlaşılması güç çağrışımlar oluşturuyordu.
B) Böyle günlerde umudunu belirsiz bir zamana ertelemek tüm enerjisini tüketiyordu.
C) Hareketli günlerin ardından gelen durgunluk dönemlerinde kendini yazmaya veriyordu.
D) Bitmek tükenmek bilmeyen istekleri zamanın olağan akışının dışına çıkıyordu.
E) Ortak gerçekleştirilen ilk işimizde ne kadar zor bir insan olduğu anlaşılıyordu.

4. Aşağıdakilerden hangisi kişisel düşünce içermemektedir?

- A) Kıtılıktan bolluğa geçiş kalıbının Anadolu romanında sıkça görülmesinin bir nedeni de sanırım, yazarların belli kalıplara göre kurgulanan destan, masal, halk hikâyesi türlerinden yararlanma eğilimidir.
- B) Bu iki özelliğin en belirgin biçimde görüldüğü yapıtlar, kuşkusuz, başkaldıran insanın romanını yazmak isteyen ve yazarken çok iyi bildiği folklorumuzdan ve sözlü edebiyatımızdan yararlanan Yaşar Kemal'in yapıtlarıdır.
- C) Anadolu'daki yokluğu, gelir adaletsizliğini, toplum baskısını anlatarak köyden şehre göçmek zorunda kalan köylünün iki arada bir derede kalma hâlini okuyucuya çarpıcı bir şekilde sunmak istiyor.
- D) Çukurova'daki sömürü düzeni, tarımda kapitalizme geçiş, kapalı köy ekonomisinin yetersizleşmesi nedeniyle köyden kente göç ve gurbetçilerin kentteki kötü yaşam koşulları bu romanda üzerinde durulan başlıca konulardır.
- E) Köyden kente göçen masum köylünün şehir hayatına uyum sağlamak ve şehirde hayatta kalmak için verdiği mücadeleyi yücelten yazar, eserin sonunda kahramanların başkaldırısını ibretlik bir sonuca bağlıyor.

5. (I) Zekâ; bilgi kapma, sözleri ve fikirleri anlama yetisini belirten mantıksal akıl yürütme ve nesnelere mekân içinde görselleştirme gibi sözel olmayan becerileri de kapsar. (II) Böylesine değişik becerilerin söz konusu olması nedeniyle, çoğu kez bir kişinin zekâsının kesin belirlenemeyeceğine inanılır. (III) Oysa zekâ bu yetilerin hepsinin birden değerlendirildiği testlerle ölçülür. (IV) Böylece bir kişinin zekâ bölümü (IQ) kendi norm grubuyla, yani aynı yaş ve eğitim düzeyindeki kişilerle karşılaştırmalı olarak hesaplanabilir. (V) Zekâ sırf sözel becerilere dayanmadığı için, görsellik üzerine kurulu ve dilden bağımsız zekâ testleri geliştirilmiştir.

Bu parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. cümle bir açıklama içermektedir.
- B) II. cümlede beğeni söz konusudur.
- C) III. cümlede kesinlik vardır.
- D) IV. cümlede bir tespit dile getirilmiştir.
- E) V. cümle neden-sonuç cümlesidir.

6. Nefret; uzun, kara bir gölgedir. Çoğu zaman nefret eden kişi bile nefretinin nereden geldiğini bilemez. İki yanı keskin bir kılıca benzer. Karşınızdakine şiddetle indirirseniz kendinizi kesersiniz.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılmak istenene anlamca en yakındır?

- A) Nefretin üstesinden sadece sevgiyle gelebilirsiniz.
- B) Açıkça gösterilen nefret, intikam fırsatını yok eder.
- C) Aşırı nefret, kişinin kendisine dönen bir bumerang gibidir.
- D) Sevgi ve nefret kör değildir ama etrafında taşıdıkları ateş tarafından körleştirilirler.
- E) Nefretler, fikirlerin değil; mizaçların çarpışmasından meydana gelir.

7. I. Organlarımızın ihtiyaç duyduğu yeterli miktarda suyu gün içerisinde tüketmememiz durumunda kendinizi yorgun hisseder, baş ağrısı çeker, konsantre olmakta zorluk yaşarsınız.
- II. Gün içerisinde terlemeyle, idrarla ve hatta nefes alırken bile su kaybedileceğinden yaşamsal faaliyetler için gerekli su tüketilmez ise metabolik faaliyetlerde bozulmalar başlar, böylece olumsuz durumlarla karşılaşılır.

Numaralanmış cümlelerden ikincisiyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen yargı eleştirilmiştir.
- B) I. cümlede ifade edilenler tanımlanmıştır.
- C) I. cümlede değinilen düşünce desteklenmiştir.
- D) I. cümlede anlatılanların farklı yönleri vurgulanmıştır.
- E) I. cümlede aktarılanların tersi bir durumdan bahsedilmiştir.

8. İnteraktif medya okul içinde ve dışında kullanılan bir ölçme aracı olarak gittikçe önem kazanıyor. Bu yöntemin avantajlarından biri, her öğrencinin kendi ilerleme hızını görebilmesidir. Alfabeyi öğrenmeye yönelik basit programların dışında daha karmaşık öğretici programlar, öğrencilerin belirli bir ders konusunda çeşitli öğrenme düzeylerine göre bağımsız olarak bilgi edinmelerini sağlıyor.

Bu parçada aşağıdaki ses olaylarından hangisi yoktur?

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

9. Kaç bahar, bülbüle hasret, güle hasret yaşadık.

Görmedik kaç yaz ufuklarda yarım bir mehtâb.

II III

Bu elem defteri dünyâda kapansın, dilerim.

IV

Dilerim, bir daha mahşerde açılısın bu kitâb.

V

Bu parçadaki altı çizili sözcüklerden hangileri “isimden fiil yapım eki” almıştır?

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

10. Romanın kurmaca dünyasında yer alan anlatıcının görevi, okuyucu ile eser arasında
alışverişi sağlamak, olaylara ve kişilere tanıklık etmek, olan biteni anlatmak veya nakletmek,
nihayet açıklama ve yorum yapmaktır.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisinin kökü isimdir?

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

11. Hulyâli mâvilikte bu ânî parıldayış,
Tek bir dakîka sürmedi, kayboldu, sır gibi.

Bu dizelerin öznesi için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Belirtili isim tamlamasıdır.
B) Belirtisiz isim tamlamasıdır.
C) Sıfat-fiil grubudur.
D) İsim-fiil grubudur.
E) Zarf-fiil grubudur.

12. Ahmet Hamdi Tanpınar, milliyeti “devam ederek değişen, değişerek devam eden sosyal bir varlık” olarak tarif eder.

Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Özne - dolaylı tümleş - belirtisiz nesne - yüklem
B) Belirtisiz nesne - dolaylı tümleş - yüklem
C) Özne - belirtili nesne - zarf tümleci - yüklem
D) Belirtisiz nesne - özne - dolaylı tümleş - yüklem
E) Özne - belirtisiz nesne - zarf tümleci - yüklem

13. Otlar hakkında daha pek çok şey biliyordu. Alçaklarda biten gümüş renkli çayırları da çok severdi. Acırdı da onlara.

I

II

Pek tuhaftı bu gümüşe çalan ak otlar. Başları hep havadaydı. İpek gibi yumuşak püskülleri rüzgârsız edemezdi.

III

Bekler dururlardı rüzgârı. Rüzgâr ne yöne eserse onlar da o yöne eğilirdi.

IV

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerin türü aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	<u>IV</u>
A) Zarf	İsim	Edat	Sıfat
B) Edat	Zarf	Bağlaç	Sıfat
C) Zarf	Sıfat	Edat	Zamir
D) Sıfat	Zarf	Bağlaç	İsim
E) Sıfat	Zarf	Edat	Zamir

14. (I) Her ilacın en önemli bileşeni etken maddesidir. (II) Etken madde örneklerinden biri doğal kökenli olan ya da genetik yoldan elde edilen bitki özütüdür. (III) Ancak birçok etken madde kimyasal yollarla üretilir ve bu durumun gelecekte de süreceği söylenebilir. (IV) Hastalıklara çoğunlukla, dışarıdan vücuda giren virüsler ya da vücut moleküllerinin yanlış etkileşimi yol açar. (V) Dolayısıyla araştırmacılar yeni bir ilaç geliştirirken öncelikle bir hedef bulmaya çalışır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede isim vardır.
B) II. cümlede fiil bulunmaktadır.
C) III. cümlede bağlaç kullanılmıştır.
D) IV. cümlede sıfat bulunmaktadır.
E) V. cümlede edat kullanılmıştır.

15. Bilinenin aksine romancı () olayları anlatmaz () her şeyi anlatıcıya yahut herhangi bir kahramanına anlattırır () Unutulmaması gereken bir nokta şudur () Romancı () gerçek dünyaya mensuptur ve kesinlikle romanın dışındadır.

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

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

16. Hayrullah Efendi, duvar dibinden sinsi sinsi yürüyerek cama yaklaştı ve eğilip iki turşu kavanozunun arasından içeriye göz attı.

Aşağıdakilerin hangisinde virgül (,) bu cümledeki işleviyle kullanılmıştır?

- A) Van, memuriyetimin ilk yıllarını geçirdiğim eşsiz şehir, benim için unutulmaz güzellikler ifade ediyordu.
- B) Bu olayda yaşanan aksaklıkların sorumluluğunu üzerime alıp bundan önemli dersler çıkardığıma emin olabilirsiniz, dedi.
- C) Bütün sokakları, bütün evleri, kaldırım taşlarına ve duvarların sıvası dökük yerlerine kadar tanıyordu.
- D) Bu evde ikinci planda kalmaktan bıkmış, çocukların kendisine hiç ehemmiyet vermeyen tavırlarından sinirlenir olmuştu.
- E) Koltuktaki adam, jilet almaya giden çırağın arkasından bir süre baktıktan sonra gözlerini yeniden kapamıştı.

17. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcüklerin yazımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

- A) Bu sene Küçükayı'yı izlemek için yeni bir heyet oluşturacaklar.
- B) Akademisyenler gök taşıyı inceleyerek farklı makale yayımlayacak.
- C) Bütün hava yolu firmaları yılın bu döneminde kampanya düzenliyor.
- D) İşe başladığı ilk gün yaptığı ali nazik herkes tarafından beğenilmiş.
- E) Onun açgözlü olduğunu herkes biliyor, kimse sesini çıkarmıyordu.

18. Yakup Kadri bir yandan İkdam'da bir gazeteci olarak çalışırken bir yandan da asıl önemli yapıtlarını, romanlarını yazmaya başlar. 1920'de önce İkdam'da tefrika hâlinde yayımlanan *Kıralık Konak* romanında üç kuşak arasındaki görüş, yaşayış ve anlayış farklılıklarını bütün ayrıntılarıyla ele alır eleştirir.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri zarf-fiil eki almıştır?

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

19. Aşağıdakilerden hangisi bağımlı sıralı cümle değildir?

- A) Köşede gazete okuyan ihtiyar cildiye doktoru gazetesini bıraktı, söze karıştı.
- B) Dalgalar, akıntıyla bir olmuş, gelişigüzel atıyorlardı altımdaki tekneyi oradan oraya.
- C) Gökten dökülen sıcak, yanakları yakıyor; göğüsleri eziyor; nefesleri tıkıyor.
- D) Nihat, vapurun İstanbul'a girişini görmek için geceleyin uyandı, güverteye çıktı.
- E) Hava kararıyor, soğuk bir rüzgârla lapa lapa kar yağmaya başlıyordu.

20. Kış, adanın her tarafında yerleşebilmek için rüzgârlarını poyraz, maestro, gün doğusu, kara yel hâlinde seferber ettiği zaman öteki yakada yaz daha pılısını pırtısını toplamamış; bir kenara oldukça mahzun bir göçmen gibi oturmuştur. Yazın daha parça parça, lime lime, bohça bohça eşyalarıyla gitmek için fazla telaş etmediği adanın bu yakasında hiç ev yoktur. Yalnız bir tek kır kahvesi vardır. Vaktiyle bu adaya bu zamanda kuşlar uğradı. Cıvı cıvı öterlerdi. Küme küme, bir ağaçtan ötekine konarlardı. İki senedir gelmiyorlar. Belki geliyorlar da ben farkına varmıyorum. Sonbaharda birtakım insanların çoluk çocuk ellerinde bir kafes adanın tek tepesine gittiklerini görürdüm. İçim cız ederdi.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Karşılaştırmaya başvurulmuştur.
- B) Kişileştirmeden yararlanılmıştır.
- C) Niteleyici sözcükler ve ikilemeler kullanılmıştır.
- D) Anlatım örneklerle zenginleştirilmiştir.
- E) Deyimlere yer verilmiştir.

21. (I) Bilinç akımı, normal konuşma dilinden farklı olarak bilinçle bilinçaltının sınırındaki düşüncenin yazıya aktarılmasından oluşan bir dildir. (II) Bu dilin yapısını ve söz dizimini tayin eden "gramere dayalı düzgün cümleler" değil, "çağrışım sırasına göre sıralanan" kelime ve cümlelerdir. (III) Bilinç akımı tekniğinin roman sanatında denenmesi, yakın zamanlara tesadüf eder. (IV) Bu teknik, bir anlamda psikolojinin romana armağanıdır. (V) Romanın erken dönemlerinde böyle bir imkândan söz etmek mümkün değildir. (VI) Roman sanatıyla ilgilenenler, bilinç akımı tekniğini ilk deneyen romancı olarak Tolstoy'u gösterirler.

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

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

22. (I) Bazin'in etkisinin yıllar boyunca hiç eskimeden süreceğine kuşku yoktur. (II) Kim bilir belki de gelecek nesiller sinemayı yalnızca onun yazılarından öğrenebilecek. (III) O, tüm yaşamını sürekli olarak daha iyiye ve daha doğruya ulaşma çabası içinde değerlendirmiştir. (IV) Onun yazıları ışığında insanoğlu, kafasında dörtnala koşan atları, güzel bir yıldızın yakın çekimini ya da ölen bir kahramanın kımıldayan gözünü, bir perde üzerinde hayal etmeyi ve kendilerine göre yorumlamayı deneyeceklerdir. (V) Onların üzerinde birleşecekleri belki de tek şey, *Sinema Nedir?* kitabının yüksek düzeyi olacaktır.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

23. Bana dil hep dikkatsizce, rastgele biçimde kullanılıyormuş gibi geliyor ve bundan katlanılması zor bir rahatsızlık duyuyorum. En büyük rahatsızlığı da kendi konuşmamı dinlerken duyuyorum. Eğer yazmayı yeğliyorsam bunun nedeni - - - -

Bu parçanın sonuna düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) her tümceyi gerektiği kadar düzeltebilmemdir.
- B) kendimi ifade ederken daha rahat hissetmemdir.
- C) sözcükler ile kalıcılığı yakayamayı amaçlamamdır.
- D) daha sade bir üsluba erişmeyi hedeflememdir.
- E) anlatım tarzımın etkileyiciliğini arttırmak istememdir.

24. John Goodenough, çocukken okumayı öğrenme konusunda sorunlar yaşadı ki bu matematiğe ve sonunda -İkinci Dünya Savaşı sonrası- fiziğe yönelmesinin nedenlerinden biriydi. Goodenough, uzun yıllar Massachusetts Teknoloji Enstitüsündeki (MIT) Lincoln Laboratuvarında çalıştı. Oradayken, günümüzde de bilgisayarlı hesaplamanın ana bileşenlerinden biri olan rastgele erişimli belleklerin (RAM) geliştirilmesine katkıda bulundu. John Goodenough pek çok insan gibi 1970'lerdeki petrol krizinden etkilenmişti ve alternatif enerji kaynaklarının geliştirilmesine katkıda bulunmak istiyordu. Ancak Lincoln Laboratuvarı, ABD Hava Kuvvetleri tarafından finanse ediliyordu ve her türden araştırma desteklenmiyordu. Bu yüzden kendisine Büyük Britanya'daki Oxford Üniversitesinden profesörlük pozisyonu teklif edilince Goodenough, bu şansı değerlendirip enerji araştırmalarının mühim dünyasına daldı.

Bu parçadan John Goodenough ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Rastgele erişimli belleklerin (RAM) ortaya çıkmasını sağlamıştır.
B) Buluşları, petrol krizinin meydana getirdiği olumsuzlukları ortadan kaldırmıştır.
C) Küçük yaşta okumayı öğrenmesi onu matematik ve fiziğe yöneltmiştir.
D) Goodenough, kısa bir dönem ABD Hava Kuvvetlerinde görev almıştır.
E) Petrol krizi, Goodenough'i alternatif enerji araştırmalarına yönlendirmiştir.
25. Çağdaş şiir geldi, kelimeye dayandı. François Villan'dan Andre Breton'a, Henry Michaux'a bir çizgi çekelim, bu işin nasıl bir evrim sonucu doğduğunu göreceğiz. Çağdaş şairler kelimeleri bile sarsıyorlar; yerlerinden, anlamlarından uğratıyorlar. Bu böyleyken bizde hâlâ folklorla, halk deyimlerine fazlasıyla yer veren şairlerin kısır bir yolda oldukları sanıyordum. Çünkü folklorla şiirin bugünkü entelektüel niteliğini taşıyacak yeti yoktur. Halk deyimlerinin havası şiirin kanat çırpmasına imkân vermeyecek kadar dar bir havadır. Bir halk deyimi içindeki kelimeler o deyimdeki anlam dizisinde kaynaşmışlardır. O kelimelerden, deyimlerden ayrı işlemler, ayrı güçler aramayın artık. Çünkü donmuşlardır. Tek yönlüdürler. İşlemleri, güçleri bir bakıma uyandıracakları çağrışımlar bellidir. Ne olsa değişmeyecektir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Halk deyimlerinin inandırıcılık taşımadığı
B) Geleneksel şairlerin özgün olmadığı
C) Şiirin evrimsel bir süreçten geçtiği
D) Şiirde halk deyimlerine ve folklorla fazlasıyla yer verildiği
E) Şiirin alışılmış kalıplardan ve folklorlardan sıyrılması gerektiği
26. Bence roman yazmak temelde çok yavaş bir iştir. Zekice bir yanı neredeyse hiç yoktur. Bir başına bir odaya kapanır, "Bu değil, bu da değil." diyerek dikkatli bir şekilde cümleleri evirip çevirirsin. Masa başında var gücünle düşünerek bütün gün çalıştın, bir metnin yazınsal kesinliğini birazcık da olsa arttırdın diye kimse sana alkış tutmaz. "Çok iyi olmuş." diye sırtını sıvazlayan biri de çıkmaz. Tek başına öylece oturur, durursun sadece. Kitap olarak basıldığında ise o tek satırdaki yazınsal kesinlik dünyada tek bir kişinin bile dikkatini çekemeyebilir. Roman yazmak böyle bir şeydir işte.

Bu parçadan roman yazımı ile ilgili;

- I. Roman için harcanan emeğin çoğu zaman gözle görülebilir olmadığı,
II. Övgü alan roman yazarlarının motivasyonlarının arttığı,
III. Roman yazmanın zekâdan çok emeğe dayalı olduğu

ifadelerinden hangilerine kesin olarak ulaşılr?

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

27. Uçma becerisi, kuşları diğer hayvanlardan ayıran özelliktir. Uçuş yeteneğinin yanı sıra, üstün görüş yetisi de kuşların öne çıkan bir başka niteliğidir. Bu özellik, çok yüksekte küçük hayvanları saptayabilen avcı kuşlarda son derece gelişmiştir. Doğaya olağanüstü derecede uyum sağlamış yapılarıyla yeme alışkanlıklarına bağlı olarak birçok değişik biçime bürünen gaga; yırtıcı kuşlarda keskin kenarlı, ağaçkakanlarda çok sert ve sinek kuşlarında boru gibidir. Tüyleri de özgün yaşam tarzlarına uyum sağlamıştır. Soğuk iklimlerde yaşayan kuşlar kalın telek tüyü katmanlar ve yalıtkan ince tüylerle korunur. Erkek kuşlarda renkli tüyler dişileri çekerken mat renkler kamuflaj sağlar.

Bu parçadan kuşlar ile ilgili,

- I. Beslenme şekilleri fiziksel özelliklerini etkilemiştir.
- II. Tüylerinin renklerini iklim şartları belirler.
- III. Sadece avcı kuşların görüş yetisi üst düzeydedir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

28. Herkesin bildiği bir olayı seçişimin özel bir nedeni var: Sanatçının düş gücünden doğan değil; yaşanan, tanığı olunan, sonuçları herkesi ilgilendiren bir olayın değişik üsluplarda nasıl dile getirilebileceğini göstermek. Düş gücüm yalnızca üslupta gösterdi kendini. 101 metin yazdım. 1001 metin de yazabilirdim.

Bu parçada yazar aşağıdakilerden hangisini amaçlamıştır?

- A) Dilin sınırları zorlandığında şaşırtıcı sonuçlar çıkabileceğini gözler önüne sermeyi
- B) Yazmak eyleminin çok zor bir iş olmadığını göstermeyi
- C) Bireyin kendini ifade etmesinin doğasında var olan bir gerçeklik olduğunu ispatlamayı
- D) Olayın içeriğine uygun yazım tekniklerinin eserin inandırıcılığını arttırdığını göstermeyi
- E) Gerçekliğin sayısız anlatım yolları olduğunu belgelemeyi

29. Denemenin tanımı biraz da asliye mahkemelerinin tanımına benziyor. Bilindiği gibi, hukuk usulü yasalarda bu mahkemeler "Öbürlerinin görevleri dışında kalan işlerle uğraşır." diye tanımlanmaktadır. Oysa en geniş alan yine asliye mahkemelerine kalır. Bir yazı "edebî" olacak yani yine de şiir, roman, öykü, eleştiri olmayacak, ayrıca bilimsel kesinlik taşımayacak: İşte deneme! Tanımda "ne değilse o" yöntemi uygulanıyor yani.

Bu parçada deneme ile ilgili asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Diğer türlerle sınırlarının birbirine karıştığı
- B) Çıkış noktasının diğer edebî türlerden farklı olduğu
- C) Bilimsel yazı ve incelemelerden ayrılan noktaları olduğu
- D) Farklı türlerin özelliklerini taşımakla birlikte özgün bir yapısının olduğu
- E) Bir kesinlik ve öğreticilik taşımadığı

30. I. Bu bağlamda romanın, biri hayata, diğeri edebiyata açılan kapıları vardır.
II. Bu sentezde önemli görev edebiyata düşmektedir.
III. Roman, temel niteliği itibariyle kurmaca bir özellik taşır.
IV. Roman, bu iki değer; hayatla edebiyatın, mutlu bir sentezinden doğar.
V. Bir anlamda hayattan aldığı, kendi mantığına göre kurar, kurgular.

Numaralanmış cümleler anlamlı bir paragraf oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

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

31. Edebiyat bir sanat dalıdır. Ve sanat, benim de paylaştığım düşünceye göre koşulsuz bir özgürlüğün ürünüdür. Onun, yalnızca kendi dışında bir amacın, ideolojinin güdümünde var olduğunu düşünmek, içinde toplumsal ileti barındırmayan yapıtları bir tek bu nedenden ötürü yerden yere vurmak, yaratıcılığı boyunduruk altına almak demektir.

Aşağıdakilerden hangisi bunları söyleyen yazarın düşüncesini yansıtan bir cümle değildir?

- A) Sanatın değerli olması için kendisi olması yeterlidir.
B) Sanatsal değerlendirmelerimizi estetik ölçütler çerçevesinde yapmalıyız.
C) Sanatsal görüşlerimiz ile toplumsal görüşlerimizi birbirine karıştırmamalıyız.
D) Sanat alanındaki kalıpları kırmamız için basmakalıp fikirlerden kurtulmamız gerekir.
E) Sanatın topluma karşı sorumlu olduğu bilinciyle hareket etmeliyiz.

32. Kullandığımız sofraya tuzu genellikle deniz suyundan ya da kurumuş tuzlu nehirlerden elde edilir. Bolivya Andları'ndaki Salar de Uyuni tuz düzlükleri 12.000 km²lik alanıyla türünün en büyüğüdür. Ancak bu "beyaz altın"ın büyük bölümü yer altı yataklarından gelir. Yerin altından borularla çekilen tatlı su, bu tuzlu katmanları açığa çıkarır. Suyun yüzeye pompalanmasıyla toplanan tuzlu çözelti buharlaştırılır. Böylece bir tortu hâlinde mutfak tuzu elde edilir. Yemek sektörü potasyum ve sodyum fosfatları koruyucu malzeme olarak kullanır. Ayrıca tarımda fosfat ve potasyum tuzlarından gübre ürünleri olarak yararlanır.

Bu parçada tuz ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değilmemiştir?

- A) Farklı alanlardan temin edildiğine
B) Başka bir isimle de anıldığına
C) Elde edilirken kullanılan yöntemine
D) Farklı sektörlerde kullanıldığına
E) Sahip olduğu minerallerin özelliğine

33. David Helfgot, piyanodaki başarısıyla olduğu kadar şizofreni hastalığı ile de adından bahsettirmiştir. Daha 5 yaşındayken önce babasından ardından da Perthli bir piyano öğretmeninden ders alan Helfgot, 19 yaşına geldiğinde Rachmaninov'un III. Piyano Konçertosu gibi oldukça zor bir eseri çalabilen ender müzisyenler arasına girmiştir. Pavarotti'nin futbol fanatiklerine operayı sevdirmesi gibi Helfgot da hiç klasik müzik konserine gitmeyecek insanlarda bile klasik müzik ilgisi oluşturmayı başarmıştır. Sıkıntılarla dolu yaşamı Oscar ödüllü film *Shine* ile beyaz perdeye aktarılmıştır.

Bu parçada David Helfgot ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Mesleğinde en iyilerden biri olduğuna
- B) Yaşamının sinemaya uyarlandığına
- C) Hastalığının kariyerini olumsuz etkilediğine
- D) Piyano çalmaya küçük yaşlarda başladığına
- E) İnsanlara klasik müziği sevdirdiğine

34. Tarihçi Mark Bloch "İnsanlar babalarından çok zamanlarının çocuklarıdır." diyordu. Bu kuşkusuz her zaman doğrudur ama asla bugünkü kadar doğru olmamıştı. Çağdaşlarımızdan hangisi, eskiden bir yüzyıla yayılabilecek değişikliklerin zaman zaman bir ya da iki yıl içinde yaşandığı izlenimine kapılmamıştır? İçimizden daha yaşlı olanlar; çocukluklarındaki zihniyete geri dönmek için edindikleri alışkanlıkları, artık vazgeçemeyecekleri alet ve ürünleri kavrayabilmek için hafızalarını büyük ölçüde zorlama ihtiyacı duyuyor. Gençlerse büyükanne ve büyükbabalarının nasıl bir yaşam sürdükleri hakkında çoğunlukla fikir sahibi değiller. Aslında bizler çağdaşlarımıza atalarımıza olduğundan çok daha yakınız. Size Prag, Seul ya da San Francisco sokaklarında rastgele çevirdiğim biriyle kendi büyük büyükbabamla olduğumdan çok daha fazla ortak şeyin olduğunu söylesem abartmış mı olurum?

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanların çağdaşlarıyla ortak paydada daha kolay buluşabildiğine
- B) Gençlerle yaşlılar arasında kuşak çatışması olduğuna
- C) Yakınlığın kan bağıyla değil zamandaşlıkla olduğuna
- D) Yaşlıların değişikliklere alışmakta zorlandığına
- E) Gençlerin yaşlıların yaşamına ait detayları bilmediklerine

35. Bir roman yazmak o kadar da zor değildir. Üstün kalitede bir roman yazmak, kişiye göre değişse de o kadar zor olmayabilir. Kolay olduğunu söyleyemem ama olmayacak bir şey de değildir. Ama roman yazmayı sürdürmek, işte bu oldukça zordur. Yirmi yıl, otuz yıl boyunca aktif şekilde roman yazarlığı mesleğini sürdüren, her biri belli sayıda okur kazanmış bu kişilerin roman yazarı olarak bir anlamda üstün, kuvvetli bir öze sahip olduğunu düşünüyorum. İçgüdüsel olarak roman yazmadan duramama... Bunu yapabilmek için özel bir nitelik gereklidir. Bu muhtemelen yetenekten biraz farklı bir şeydir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Uzun yıllar roman yazmış kişilerin mükemmel romanlar kaleme aldığına
- B) Roman yazarlığını meslek hâline getirenlerin roman yazmaktan vazgeçemediğine
- C) Roman yazmanın imkânsız bir iş olmadığına
- D) Roman yazma tutkusundan vazgeçemeyenlerin yetenekten fazlasına sahip olduğuna
- E) Kaliteli bir roman yazmanın zorluğunun özneliğine

36. *Fahim Bey ve Biz*, edebiyatımızın nesir ustalarından Abdülhak Şinasi Hisar (1887-1963) tarafından yazılmıştır. Sanatı hakkında "Bütün yazdıklarım gönlümde kalmış birtakım hatıralardan ibarettir." diyen Hisar'ın eserlerinde geçmiş zaman önemli bir yer tutar. Romanlarında belli bir vakadan çok Osmanlı'nın son döneminde yaşamış ve yazarın bizzat yakından tanımış olduğu insanları bütün yönleriyle ortaya koyma çabası söz konusudur. Bunu yaparken de dış gözlemlerle beraber anlattığı olayların ve insanların kendi üzerinde bıraktığı intibayla çağrışımlar iç içe verilir. Böylelikle onun romanlarında İstanbul'un eski insanının özellikleri, yaşam biçimleri, hayat ve dünya karşısındaki tutumu ete kemiğe bürünmüş bir şekilde karşımıza çıkar. Zaten romancının amacı da bu yöndedir. Artık gittikçe uzaklaşan eskiyi bütün ayrıntılarıyla günün okuyucusuna ulaştırmak... Bununla beraber onun, İstanbul'u bütün yönleriyle ele aldığını söyleyemeyiz. O daha çok imparatorluk terbiyesiyle büyümüş seçkin kesimlerin yaşantısından kesitler sunar.

Bu parçadan hareketle Abdülhak Şinasi Hisar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Amacı hatıralarından oluşan bir eser ortaya koymaktır.
- B) Roman kahramanlarını gerçekçi bir tutumla yansıtmıştır.
- C) Eserlerinde olaydan çok karakterler üzerinde durulmuştur.
- D) Kahramanlarını eğitim almış belli kesimlerden seçmiştir.
- E) Gözleme önem vermiş, olayların kendi üstünde bıraktığı etkiyi de yansıtmıştır.

37-38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

İyi bir reklam yazarı her şeyden önce sıkı bir izleyicidir. Bazı reklamları defalarca kez izler, her izlediğinde yeni bir mesaj yakalamaya çalışır. Hafızasını geliştirerek diğer reklamlara ait tüm bilgileri zihninde canlı tutar. Kendisinden yeni bir reklam filmi istendiğinde zihnindekilerden bağımsız, özgün ürünleri içinde yaşadığı toplumun isteklerine vurgu yapacak şekilde kurgular. Her şeyden önemlisi bunu yaparken tüm dünyaya seslenmeyi de başarır.

37. Bu parçadan hareketle reklam yazarı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Kendisinden bir ürün istendiğinde farklı reklamlardan beslenerek meslektaşlarına yol gösterir.
- B) Önceden yayınlanan reklamları izleyerek evrensel çözümler üretilip güncel olanı yakalamaya çalışır.
- C) İzlediği reklamların olumsuz yönlerini tespit ederek kendi bakış açısını oluşturur.
- D) İçinde yaşadığı toplumun isteklerini evrensel özellikler ile birleştirilerek özgün fikirler üretir.
- E) Reklamlardaki benzerlikleri zihninde tutarak gerektiğinde bunları sektörle paylaşır.

38. Bu parçaya göre iyi bir reklam yazarı için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Yaşadığı toplumun isteklerine duyarlıdır.
- B) Sektörü sıkı takip eder.
- C) Benzersiz işler üretir.
- D) Yaptıkları tüm dünyaya hitap eder.
- E) Pratik çözümler üretir.

39-40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Halk hekimliğine ilk insandan bu yana başvurulmaktadır. Hayvanların kendilerini nasıl tedavi ettiğini gözlemleyen insanoğlu bunları kendinde uygulayarak hastalıkları tedavi etmeye çalışmıştır. İnsanlar bazı hastalıklara tanı koyma ve onları tedavi etmede yetersiz kalınca hastalıklar; Ay ve Güneş tutulmaları, şimşek çakması gibi doğa olaylarına bağlanmıştır. Bu nedenle eski çağlarda insanlar bazı büyü ve sihirlerin etkilerinden yararlanmak istemişlerdir. Gözlem ve deneme yoluyla elde edilen bilgiler kuşaktan kuşağa aktarılıp tıp biliminin temellerini oluşturmuştur.

39. Bu parçaya göre halk hekimliğinin ortaya çıkmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğa olaylarını anlamlandıramayan insanların sembolik çözümler üretmesi
- B) Geleneksel tedavi yöntemlerinin yetersiz kalmaya başlaması
- C) Hayvanların tedavi yöntemlerinin insanlarınkinden farklı olması
- D) Hastalıkların teşhis ve iyileştirilmesinde elde yeterli bilginin bulunmaması
- E) Hastalıklarla mücadele için alınan önlemlerin yetersiz kalması

40. Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargıların hangisine ulaşılabilir?

- A) Eski çağlarda insanlar hastalıklara daha kolay yakalanmaktadır.
- B) Doğa olayları hastalıkların yayılmasını hızlandırmıştır.
- C) İnsanlar hayvanları gözlemleyip hastalıklara çözüm yolları aramışlardır.
- D) Hastalıkların tedavisi için bitkisel çözümler üretilmiştir.
- E) Doğa olaylarının hastalıkların iyileştirilmesinde işe yaramadığı tespit edilmiştir.

- 41.** (I) Roman kurgusunun önemli bir parçasını da kişiler oluşturur. (II) Bunlar, romanda ya etken ya da edilgen konumdadır. (III) Olayların canlı, hareketli bir biçimde seyredebilmesi için bunlara yön veren, oluşumlarına sebep olan kişiler vardır. (IV) Dolayısıyla kişisiz ya da kişiye özgü niteliklerin olmadığı metin, roman adını alamaz. (V) Kişi kadrosunu genellikle insanlar oluşturmaktadır. (VI) Ancak bunun yanında az da olsa hayvan, eşya, harf, sayı, işaret ya da daha başka bir şeyin de roman kişisi olarak görev aldığı da görülebilmektedir. (VII) İnsanın dışındaki simgelerden oluşan figüratif elemanlar da çoğu zaman insani nitelikleri, fiilleri, duygu ve düşünceleri aktarmakla görevlendirilir.

Bu parça iki paragrafa ayrılacak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

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

42. Bir cümlede birden fazla dolaylı tümleş bulunabilir.

Aşağıdakilerin hangisinde böyle bir kullanım yoktur?

- A) Bir gayret daha göstermeye, programı baştan almaya karar verdi.
- B) Kütahya'ya, Bursa'ya, Eskişehir'e, Bilecik'e durmadan insan taşıdı.
- C) Zafer ve eğlence bu sarayda hayatın en belirgin akışına yataklık ediyordu.
- D) Ulaşmak ister kurda, kuşa, aça, çıplağa... ta yıldızlara dek.
- E) Yedinci günün sonunda çivi yazısının harflerini çözmüş.

43. İlk dağların etekleri gümüş bir zırha benzeyen bir çizgiyle ovoidan ayrıldı. Sonra düştüğü yerde sanki külçelenen bir aydınlık, bendi yıkılmış bir su gibi bütün ovayı kapladı; toprağın, ekinin rengini sildi. Gözümüzün önünde sadece ışıktan bir göl meydana gelmişti.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) İyelik eki almış sözcük
- B) Tamlayanı ortak belirtili isim tamlaması
- C) Ek eylem
- D) Edat (İlgeç)
- E) Sıfat-fiil

44. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde anlatım bozukluğu vardır?

- A) Son yazdığı eserini bize getirmişti, biz de hemen yayımlamıştık.
- B) Bütün tesisat düzeltilerek bina güvenli hâle getirildi.
- C) Demir, ileri görüşlü ama yaratıcı değildi.
- D) Yapılan sınavlar ve uygulamalarda başarı sağladık.
- E) Önce kıyafetlerini değiştirdi, sonra da işe koyuldu.

45. Kendisiyle uyum hâlinde olan bir insan, başkalarına dostça yaklaşır ama gerektiğinde onlara karşı çıkar ve haklarını savunmak için savaşır, bazen ise yalnız kalmayı yeğler. Bu durumlardan hangisini yaşayacağını seçimini o andaki içsel yaşantılarına ya da içinde bulunduğu çevresel koşullara göre yapar. Buna karşılık insanlar vardır, sürekli başkalarının sevgisini ve onayını kazanmaya çalışır ve bunu yaparken de kişiliklerinden ödün verirler. İnsanlar vardır, diğer insanları sürekli karşılıklarına alır ve dünyaya karşı sonu gelmeyen bir öfke yaşarlar. Ya da insanlar vardır, başkalarıyla aralarına görülmez bir engel koyar; onlarla yakın duygusal ilişkiler kuramazlar. Süreklilik gösteren bu üç tutumun her birinin gerisinde korku ve kızgınlık duyguları bulunur.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Yalnız kalmayı göze alabilen insanlar koşullara göre hareket ederler.
- B) Sosyal ilişkilerde başarısız olma sebebinin altında yine olumsuz duygular vardır.
- C) İnsan davranışlarını şekillendiren önemli unsurlardan biri de çevresel koşullardır.
- D) Karakterlerinden sürekli taviz veren insanların ulaşacakları sonuç hüsrandır.
- E) Kimi insanlar hem diğer bireylere hem de hayata karşı sürekli olumsuz tavır takınırlar.

46. Çin'de ortaya çıkan Koronavirüs birçok insanın ölümüne neden oldu ve başta Çin olmak üzere birçok ülke için ciddi ekonomik zarara yol açtı. Ancak beklenmeyen bir faydası da ortaya çıktı! Gelişen iletişim teknolojileriyle birlikte özellikle masabaşı işlerin uzaktan yürütülebilmesi mümkün hâle geldi. İnsanlar dünyanın neresinde bulunursa bulunsun dijital belgeler üzerinde çalışabiliyor, işleri takip edebiliyor ve yazılı, sözlü veya görüntülü iletişim kurabiliyor. Böyle olunca iş yapmak için bir iş yerinde bir araya gelmek bazı işler için artık gerekli değil. Ancak geleneksel iş yapış şekilleri uzaktan çalışma kültürüne yabancı olduğu için birçok iş için fiziksel olarak ortak bir mekânda bulunma zorunluluğu devam ediyor.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) İnsanlar, bütün işlerini uzaktan yürütebilmektedir.
B) Koronavirüs, küresel çapta ekonomik sorunlara yol açmıştır.
C) İnsanlar, farklı yöntemler kullanarak iletişim kurabilmektedir.
D) Alışılmış çalışma yöntemleri uzaktan çalışma şartlarına uymamaktadır.
E) Bazı çalışmalar teknolojik gelişmelerle ivme kazanmıştır.

47. I. Romanın genel yapısını şekillendiren diğer unsurların varlığı, bu iki elemana bağlı olarak önem ve değer kazanır.
II. Önem ve işlev bakımından anlatıcı, öncelikli konuma ve ağırlığa sahiptir kuşkusuz.
III. Zaman zaman konumu ve önemi tartışılmış olsa da, anlatıcı, roman denilen anları türünün temel unsuru, aynı zamanda en etkili figürüdür.
IV. Bu durumda hikâye ile anlatıcı, bir anlamda roman denilen yapının iki temel unsurudur.
V. Roman sanatı esas karakteri itibarıyla anlatılacak bir hikâye ile bu hikâyeyi sunacak bir anlatıya dayanır.

Numaralanmış cümleler anlamlı bir paragraf oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

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

48. İçinde yıkanmak istediğim derelerin
Kıyısına yatıp sular içtim.
Daldırdım iki kolumu yürüyen suya
Ak çakılların oynadığı dibe kadar,
Serinlik omuzlarımdan da girdi.

Bu dizelerdeki fiilimsilerin türleri aşağıdakilerin hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Sıfat-fiil - isim-fiil - zarf-fiil - sıfat-fiil - isim-fiil
B) İsim-fiil - sıfat-fiil - isim-fiil - isim-fiil - sıfat-fiil
C) İsim-fiil - sıfat-fiil - zarf-fiil - sıfat-fiil - sıfat-fiil
D) Sıfat-fiil - isim-fiil - zarf-fiil - sıfat-fiil - zarf-fiil
E) İsim-fiil - zarf-fiil - isim-fiil - isim-fiil - sıfat-fiil

49. Son dönemde yazılan çoğu proje körler mahallesinde ayna satar bir hâlde. Topluma yararlı hizmetler geliştirmek sanki ikinci plana atılmış. Teknolojiyi iyi kullanan gençlere teknoloji öğretmenin, okuma oranlarının yüksek olduğu bölgelerde kitap okuma etkinlikleri düzenlemenin kime ne faydası olabilir ki?

Bu parçada geçen “körler mahallesinde ayna satar bir hâlde” sözüyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğru zamanda fark edilmeyen işler yapmak
B) Bir şeyi, ona hiç gereksinim duyulmayan çevreye sunmak
C) Yaratıcı fikirleri beklenmeyen zamanda ortaya çıkarmak
D) Herkesçe bilinen olayları görmezden gelmek
E) Farklı ihtiyaçlara özgün çözümler üretmek

50. I. Bahçedeki büyük duvarı boyadı.
II. Fikirlerini son derece sığ bulmuşsunuz.
III. Yeni romanımızı fuarın son gününde tanıttık.
IV. Yeni komşumuz gömleğimi beğenmedi.
V. Jüri, becerisini takdir etmişti.

Numaralanmış cümlelerden hangisinin nesnesi “iyelik eki” almamıştır?

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

**TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.**

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

Bu testte sırasıyla Tarih (1-17), Coğrafya (18-29), Felsefe (30-34), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (35-42), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (43-47) alanlarına ait toplam 47 soru vardır.

1. İslamiyet öncesi dönemde Orta Asya'da yaşayan Türkler, göçebe yaşam tarzını benimsemişlerdir.

Bu durumun temel nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Geniş bir coğrafyada yaşamaları
- B) Eşyalarının taşınabilir malzemeden olması
- C) Boylar arasında siyasi mücadelelerin yaşanması
- D) İklim şartları ve coğrafyanın olumsuz etkileri
- E) Cihan hâkimiyeti düşüncesinin etkili olması

2. Yapılan kazı çalışmalarında Antalya / Side'nin MÖ VI. yüzyılda Pers, MÖ II. yüzyılda da Roma egemenliğine girdiği görülmüştür. Çalışmalarda bu uygarlıklara ait olduğu düşünülen kaya mezarları ortaya çıkarılmıştır. Bu bulgular üzerinde çalışma yapan sanat tarihçileri makale ve kitaplar yazarak pek çok eser meydana getirmişlerdir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu ileri sürülemez?

- A) Kazılarda birinci elden kaynaklara rastlanılmıştır.
- B) Bölgeyi MÖ 500'lü yıllarda Pers İmparatorluğu yönetmiştir.
- C) Çalışma için arkeoloji biliminden yararlanılmıştır.
- D) Persler, Romalıları yenerek bölgeyi ele geçirmiştir.
- E) Elde edilen bulgulardan ikinci elden kaynaklar oluşturulmuştur.

3. I. Arıburnu
II. Conkbayırı
III. Anafartalar
IV. Kireçtepe

Yukarıdakilerden hangileri Mustafa Kemal Atatürk'ün Çanakkale Cephesi'nde görev yaptığı yerlerle ilgilidir?

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

4. I. Tevhid-i Tedrisat Kanunu
II. Maarif Kanunu
III. Millet mekteplerinin açılması
IV. Soyadı Kanunu

Yukarıda verilenlerden hangileri Harf İnkılabı'ndan sonra yeni alfabe yürürlükte iken yapılan inkıaplardan biri değildir?

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

5.



Balkan Savaşları Öncesi



Balkan Savaşları Sonrası

Yukarıda verilen haritalarda Osmanlı Devleti'nin Balkan Savaşları'ndan önceki ve sonraki durumu gösterilmiştir.

Bu haritalar dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi bu savaşların sonuçlarından biri değildir?

- A) Balkanlarda yeni devletler ortaya çıkmıştır.
- B) Osmanlı Devleti toprak kaybı yaşamıştır.
- C) Yunanistan'ın sınırları genişlemiştir.
- D) Bosna-Hersek bağımsızlığını kazanmıştır.
- E) Osmanlı Devleti'nin batı sınırı değişmiştir.

6. 1838 yılında Osmanlı Devleti ile İngiltere arasında yapılan Balta Limanı Ticaret Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır:

- İngiliz tüccarlar Osmanlı Devleti'nden istediği kadar ham madde alabilecek
- İngilizler ile daha önceden yapılan transit ticaretten alınan vergi kaldırılacak
- Osmanlı ve İngiliz tüccarlarına eşit vergi uygulaması getirilecek
- Yabancı tüccarlara iç gümrük vergisi muafiyeti uygulanacak

Buna göre antlaşmanın, Osmanlı Devleti'ne etkileri arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Osmanlı pazarları büyük oranda yabancıların denetimine açık hâle geldi.
- B) İngiliz tüccarların ham madde alımı konusunda uymaları gereken kotalar kaldırıldı.
- C) Osmanlı esnafı Avrupalı tüccarlar ile rekabet edebilecek duruma geldi.
- D) Devletin gümrük gelirlerinde düşüş yaşandı.
- E) Yabancı tüccarlardan edinilen vergi gelirlerinde azalma yaşandı.

7. Türkler, ana yurtları olan Orta Asya'dan farklı nedenlerle kitleler hâlinde başka coğrafyalara göç etmişlerdir.

Yaşanan bu göçlerin nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi yer almaz?

- A) Salgın hastalıklar
- B) Cihat anlayışı
- C) İç mücadeleler
- D) Nüfus artışı
- E) Bağımsızlık anlayışı

8. Mondros Ateşkes Antlaşması Osmanlı Devleti'nin savunma gücünü doğrudan yok etmeyi hedeflemiştir.

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın aşağıdaki maddelerinden hangisi bu iddiayı kanıtlamaktadır?

- A) Boğazlar İtilaf Devletlerine açılacak
- B) Osmanlı elindeki savaş esirlerini serbest bırakacak
- C) Osmanlı birlikleri 1914 sınırlarına çekilecek
- D) Toros tünelleri ve demir yolları İtilaf Devletleri kontrolüne bırakılacak
- E) Orduya ait tüm taşıt, araç-gereç ve silahlar İtilaf Devletlerine bırakılacak

- 9.
- Millet bilincini oluşturmak için Türk dili önemsenmiştir.
 - Sınıf ayrımı ortadan kalkmış, her alanda eşit vatandaşlık ilkesi yer edinmiştir.
 - Egemenlik millete verilmiştir.
 - Devlet, özellikle ekonomik alanda milletin çıkarlarına göre aktif olarak yer almıştır.

Atatürkçü düşünce sisteminin öngördüğü bu değişimler ile aşağıda verilen Atatürk ilkelerinden hangisi arasında doğrudan bir ilişki kurulamaz?

- A) Cumhuriyetçilik
- B) Laiklik
- C) Halkçılık
- D) Devletçilik
- E) Milliyetçilik

- 10.
- XIX. yüzyılda II. Mahmud tarafından ordu ve devlet memurlarına Batı tarzı kıyafet ve fes giyme zorunluluğu getirildi.
 - 1925 yılında Atatürk tarafından orduda kasket ve kep kullanma zorunluluğu getirildi.

Yukarıdaki durumlar dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Kıyafet kuralları farklı zaman şartlarına göre yeniden düzenlenmiştir.
- B) Din adamlarının kıyafet ayrıcalığı kaldırılmıştır.
- C) Sosyal eşitlik sağlanmıştır.
- D) Laiklik güç kazanmıştır.
- E) Değişim talebi toplumdan gelmiştir.

- 11.
- I. Bolşevik İhtilali yaşandı.
 - II. İstanbul işgal tehlikesinden kurtuldu.
 - III. Bulgaristan İtilaf grubunda savaşa dâhil oldu.
 - IV. Savaşın ömrü uzadı.

Yukarıda verilen maddelerden hangileri Çanakkale Zaferi'nin sonuçları arasında yer alır?

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

12. Osmanlı Devleti'nde kanunların yazılı hâle getirilmesi Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde gerçekleşmiştir.

Bu uygulama ile;

- I. kanunları uygulayanlara kaynak oluşturmak,
- II. Divân-ı Hümâyunu bir karar organına dönüştürmek,
- III. kanunların keyfi uygulamasının önüne geçmek

amaçlarından hangilerinin gerçekleştirilmek istendiği söylenebilir?

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

13. XX. yüzyıl Osmanlı Devleti'yle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisinde I. kısımda verilen gelişmelerin, II. kısımda verilene ortam hazırladığı savunulamaz?

	I	II
A)	II. Meşrutiyet'in ilan edilmesi	31 Mart Olayı'nın yaşanması
B)	Tehcir Kanunu'nun çıkarılması	Ermenilerin Ruslarla iş birliği yapması
C)	Çanakkale Savaşı'nın kazanılması	Rusya'da Bolşevik İhtilali'nin başlaması
D)	Balkan Savaşları'nın sona ermesi	Batı Trakya'nın kaybedilmesi
E)	İtalya'nın Trablusgarp'ı işgali	Kuzey Afrika'da Osmanlı varlığının sona ermesi

14. Destân, hikâye gibi sözlü kaynaklarda kadınların yaptığı işler; çadır kurmak, keçe yapmak, çorap ve eldiven örmek, süt sağmak, yoğurt ve peynir yapmak, yağ çıkartmak, giysi dikmek ve onarmak olarak betimlenmektedir. Dede Korkut'ta ise ata binen, ok atan, kılıç kullanan, Alplik yapan kadınlardan söz edilmektedir.

Buna göre eski Türk kültür yaşantısıyla ilgili;

- I. üretimin ticarete yönelik gerçekleştirildiği,
- II. ekonominin tarım ve savaşa dayandığı,
- III. bozkır-step özelliğini yansıttığı

genellemelerinden hangilerinin doğru olduğu söylenemez?

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

15. Abbasiler Dönemi'nde görülen;

- I. Bağdat'ta ilk medresenin açılması,
- II. Türklerin orduda görev almaları,
- III. Hellenistik Dönem'e ait eserlerin Arapçaya çevrilmesi

gelişmelerinden hangileri kültürel gelişmelere örnektir?

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

16. Osmanlı klasik düzeninde en üst düzeyde idareyi sağlayan Divân-ı Hümâyün 18. yüzyılda tamamen etkisizleşmişti. 19. yüzyıl başlarında 1839-1856 yılları arasında Meclis-i Vâlâ, Dar-ı Şûra-yı Bâb-ı âli ve Meclis-i Âlî Tanzîmât gibi adlarla çeşitli meclisler kurulmuştur. Bunlar hükümdara veya onun mutlak vekiline bağlı, onun adına reformları yürüten, araştıran, eleştiren ve aktif olarak da yürütme gücünün içinde yer alan görevlilerden oluşan kurullardır.

XIX. yüzyılda gerçekleştirilen bu düzenlemelerin;

- I. yönetim işlerine işlerlik kazandırmak,
- II. yapılacak reformları kolaylaştırmak,
- III. halkı yönetime katmak

durumlarından hangilerini amaçladığı ileri sürülemez?

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

17. Dünyada yaşanan ilk küresel savaşa (1914-18) İtilaf Devletleri, 48.201.467 askerle katılmış ve bunların %46'sını kaybetmiştir. Osmanlı Devleti'nin de içinde olduğu rakip grup ise 25.598.000 askerle savaşa katılmış ve bunların % 62.67'sini kaybetmiştir. Sırasıyla en fazla kaybı Almanya, Rusya, Fransa, Avusturya, İngiltere, Osmanlı ve İtalya vermiştir.

Bu verilerden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Savaşa katılanların çoğunlukla Avrupalı devletler olduğu
- B) İtilaf Devletlerinin askerî açıdan sayısal üstünlüğünün bulunduğu
- C) Savaşların kazananlara da kaybedenlere de aynı sonuçları getirdiği
- D) Savaş sonunda büyük can kayıplarının yaşandığı
- E) Osmanlı Devleti'nin de uluslararası arenada yer aldığı

18. Aşağıdaki harita üzerinde ekvator yağmur ormanlarının görüldüğü yerler taranarak gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi harita üzerinde gösterilen bu yerlerden biri değildir?

- A) Amazon havzası
- B) Gine Körfezi
- C) Endonezya
- D) Afganistan
- E) Malezya

19. Aşağıdakilerden hangisi fiziki coğrafyanın inceleme alanına girmez?

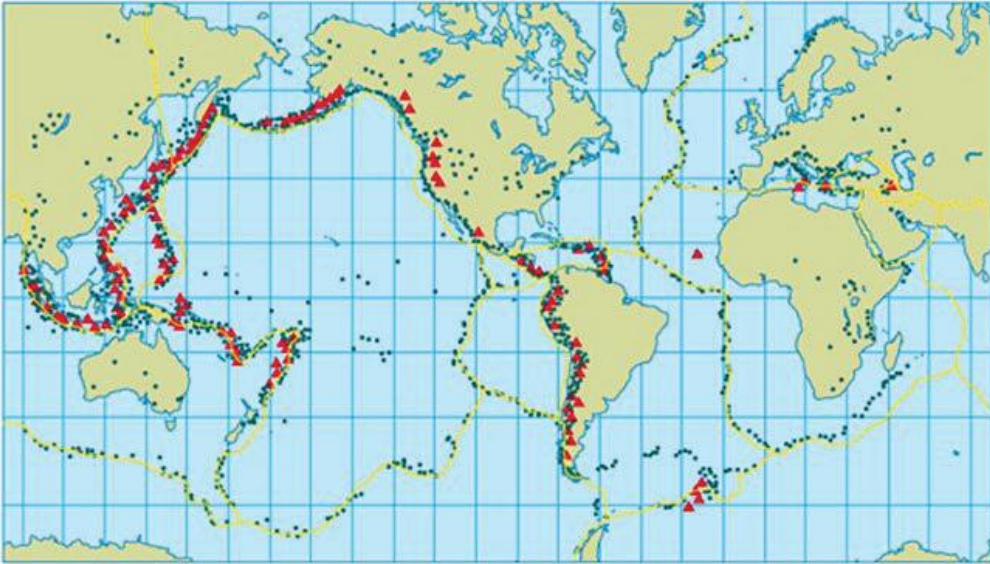
- A) Volkan dağlarının oluşumu
- B) Çalı formasyonları
- C) Köy altı yerleşmelerin oluşumu
- D) Okyanus akıntıları
- E) Buzulların dağılışı

20. Doğal ve beşeri unsurlar haritaya aktarılırken nokta, çizgi ve alan tarama sembolleri kullanılır.

Aşağıdakilerden hangisi haritalarda alansal tarama kullanılarak gösterilir?

- A) Akarsu
- B) Volkanik dağ
- C) Fay hatları
- D) Demir yolları
- E) Göller

21. Aşağıdaki haritada volkanik dağların yeryüzüne dağılışı gösterilmiştir.



Volkanik dağların Büyük Okyanus'un doğu ve batı kıyılarında geniş yerler kaplamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

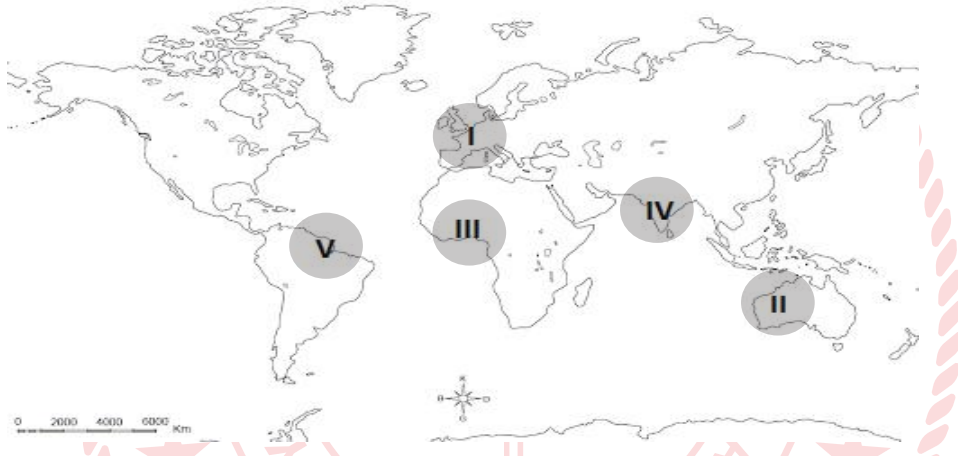
- A) Okyanus akıntılarının görülmesi
- B) Aktif levha sınırları olması
- C) Termal su kaynaklarının varlığı
- D) Sıradağların bulunması
- E) Okyanusal iklimin görülmesi

22. I. Tarım fonksiyonu olan bir şehirdir. Nüfus miktarı az olup dışarıya göç verir.
II. Tarım, sanayi ve ticarete bağlı gelişme göstermiştir.
III. Tarım, turizm ve ticaret faaliyetleri gelişmiştir. Sürekli göç aldığı için yerleşim alanı genişlemektedir.

Yukarıda özellikleri verilen şehirler aşağıdakilerden hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Kayseri	Kocaeli	Antalya
B)	Bayburt	Eskişehir	İzmir
C)	Ardahan	Eskişehir	Sinop
D)	Kars	Kocaeli	Niğde
E)	Mersin	Adana	İzmir

23. Aşağıdaki harita üzerinde beş farklı yer numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu yerlerden hangisinde sanayiye bağlı hava kirliliği diğerlerine oranla daha fazladır?

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

24. Aşağıdaki ekonomik faaliyetlerden hangisinde, insanların doğaya verdiği zarar daha fazladır?

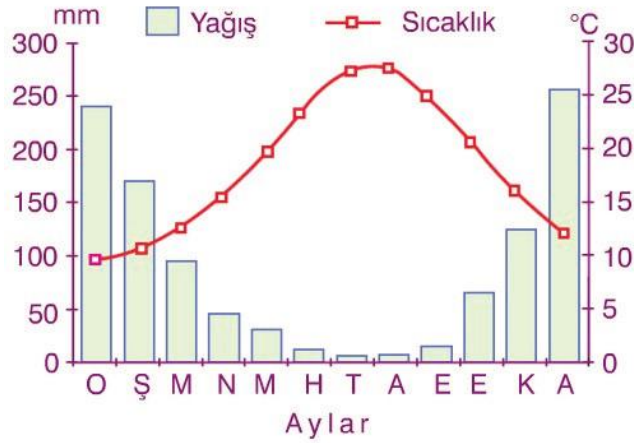
- A) Madencilik B) Yayılacılık C) Arıcılık
D) Seracılık E) Balıkçılık

25. Portekiz'in Lizbon Limanı'ndan yola çıkan bir gemi en kısa yoldan Bahreyn'e gidecektir.

Aşağıdaki boğaz veya kanallardan hangisi bu geminin güzergâhında yer almamaktadır?

- A) Süveyş Kanalı
B) Malakka Boğazı
C) Cebeli Tarık Boğazı
D) Babülmendep Boğazı
E) Hürmüz Boğazı

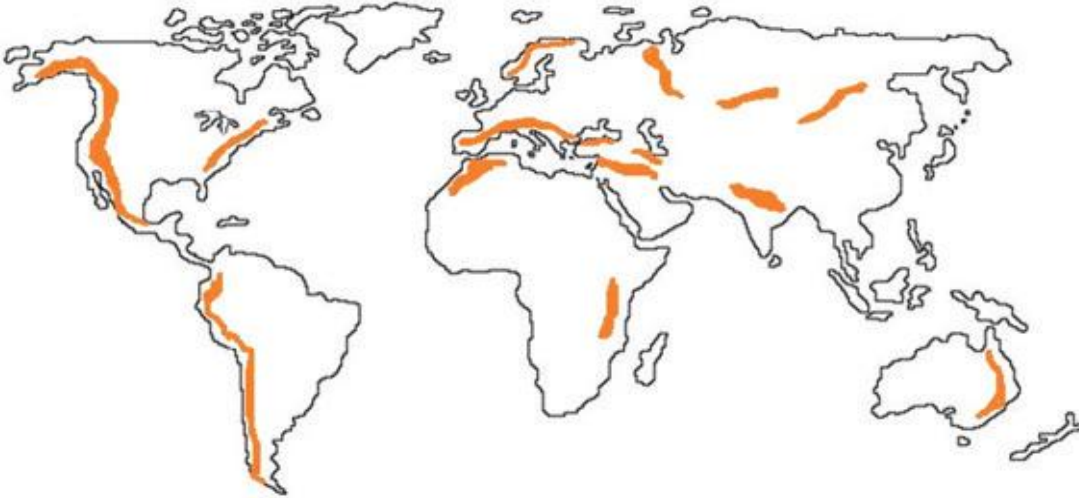
26. Dünya üzerinde farklı iklim tipleri, farklı toprakların meydana gelmesine neden olmuştur.



Buna göre iklim grafiği verilen bölgenin kalkerli kayaç yapısı da dikkate alındığında toprak özelliği ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yıkanma miktarı yüksek topraklardır.
- B) Okyanusal iklimin etkisi altında gelişirler.
- C) Mineral açısından zengin topraklardır.
- D) Humus miktarı fazla olan topraklardır.
- E) Sıcak kuşakta gelişen topraklardır.

27.



Yer şekilleri beşeri ve ekonomik faaliyetler üzerinde etkilidir.

Buna göre haritada işaretli bölgelerde görülen yer şekli ve insan yaşamına etkisi, aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

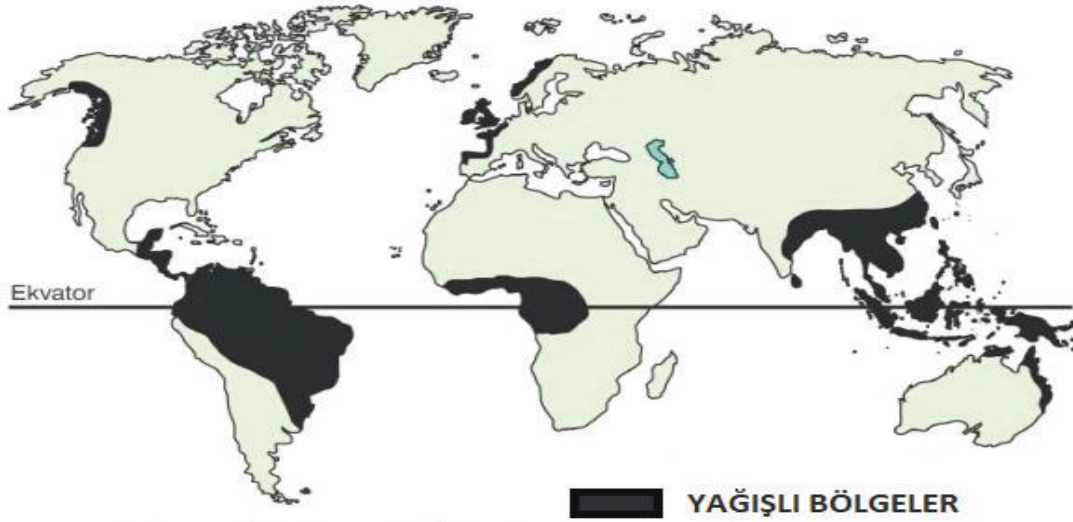
- A) Çölleri gösteren taralı alanlarda, insanlar su sıkıntısı yaşamaktadır.
- B) Dağları gösteren taralı alanlarda, insanlar genellikle yerleşim yapmamaktadır.
- C) Akarsuları gösteren taralı alanlarda, insanlar akarsuları ulaşımda kullanmaktadır.
- D) Ovaları gösteren taralı alanlarda, insanlar tarımla uğraşmaktadır.
- E) Gölleri gösteren taralı alanlarda, insanlar çoğunlukla balıkçılık yaparak geçinmektedir.

28. • Kuzeybatısında Akdeniz ile komşudur.
• Petrol taşımacılığında önemli bir denizdir.
• Tuzluluk oranı en fazla olan iç denizdir.

Yukarıda bazı özellikleri verilen deniz hangisidir?



29. Haritada dünya üzerindeki yağışlı bölgelerin dağılışı verilmiştir.



Bu bölgeler ile ilgili olarak,

- I. Toprak oluşumunda fiziksel ayrışma daha fazladır.
- II. Yağış tipi genellikle yağmur şeklindedir.
- III. Bitki örtüsü ormandır.
- IV. Çeşitli boyutlardaki malzemelerin birikmesiyle hörgüç kaya oluşumları görülür.

verilen yargılardan hangileri doğrudur?

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

30. Hindistan, birbiriyle sürekli çarpışma hâlinde bulunan ve gün geçtikçe yeni bir yayılış alanı bulma yeteneğini gösteren sayısız düşünceler ve anlayışlar ülkesidir. Hindistan'daki bu düşünce akımları malzemesini, biz bugün beş kuşak üzerine bölüştüreceğ olursak, insanlığın büyüsel ve mitolojik düşünce tarzından etkilenecek ortaya çıkan ilk felsefe biçimine ulaşırız. Diğer taraftan Hint felsefesinin, içerik bakımından Avrupa felsefesiyle de akrabalığı vardır. Bunun sebebi de Hindistan'da konuşulan dille arasında esas bakımından bir akrabalığın varlığı olabilir.

Bu görüşlere sahip bir kişinin, aşağıdakilerden hangisini savunduğu söylenebilir?

- A) Felsefenin ilk temelleri Antik Çağ Yunan uygarlığında atılmıştır.
- B) Hint uygarlığı felsefe açısından Avrupa felsefesinden daha üstündür.
- C) Felsefenin ilk temellerinin Hindistan'da atıldığını söylemek Yunan medeniyetine haksızlıktır.
- D) Hint felsefesinin Avrupa felsefesiyle bağının olmadığı kullandıkları dilden anlaşılmalıdır.
- E) Hint felsefesi, felsefenin şekillenmesine katkıda bulunmuştur.

31. Sokrates “Sorgulanmamış hayat, yaşamaya değmez.” diyordu. Atina’da gençlere yerleşik yargıları sorgulama ve eleştirel düşünme alışkanlığı kazandırmaya çalıştığı için dönemin iktidarı tarafından “Gençleri baştan çıkarıyor, Atina’ya yeni Tanrılar getiriyor.” suçlamasıyla baldıran zehri içirilerek idam edilmiştir. Hocasının, düşüncelerinden dolayı idamına tanıklık eden düşünürümüzün “Nasıl bir sistem olmalı ki insanlar düşüncelerinden dolayı idam edilmesin?” sorusuna yanıt araması, onun daha önceleri kimsenin kaleme almadığı bir ütopyayı yazmasına neden olmuştur.

Bu parçada aşağıdaki hangi düşünür ve yazdığı ütopyaдан bahsedilmektedir?

- A) Augustinus - Tanrı Devleti
- B) Platon - Devlet
- C) Farabi - Erdemli Şehir
- D) Thomas More - Ütopya
- E) George Orwell - 1984

32. “Evrendeki tüm metaller ısı iletir.” ya da “Evrendeki tüm kuğular beyazdır.” şeklindeki yargıların doğruluğu ispatlanamaz. Çünkü bu yargıların doğruluğunun ispatlanabilmesi için yeryüzündeki tüm metallerin ısı iletip iletmediğini test etmeniz ya da evrendeki tüm kuğuların beyaz olup olmadığını gözlemlemeniz gerekir. Böyle bir test etme ya da gözleme çabası bilimin omuzlarına taşıyamayacağı bir yük yüklemekten öte bir anlam ifade etmez.

Parçada bahsedilen sorunun çözüme ulaşabilmesi için aşağıdakilerden hangisi uygun olur?

- A) Doğrulanabilirlik ilkesi kabul edilmelidir.
- B) Yanlışlanabilirlik ilkesi benimsenmelidir.
- C) Bilim kesin sonuçlara ulaşma çabasından vazgeçmelidir.
- D) Bilim somut varlık alanını kendisine konu edinmelidir.
- E) Bilim sonuçlara varamayacağı iddiaları incelemekten vazgeçmelidir.

33. Kant, “Dünyada iyi niyet haricinde koşulsuz iyi kabul edilebilecek başka bir şey düşünülemez.” der. Bir davranışı ahlaki yapan ne haz ne de faydadır. Kant’a göre iyi niyet, sonuçlar önemszenmeden kendi içinde iyi olmalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Kant’ın savunmuş olduğu ahlaki davranışa örnek olarak verilebilir?

- A) Salgını önlemek için sağlık kuruluşuna malzeme sağlamak
- B) Bisiklet sürme izni alabilmek için kardeşinin ödevine yardım etmek
- C) Toplumsal saygınlık kazanmak için sosyal projelerde yer almak
- D) Beğeni toplayabilmek için arkadaşına yardım etmek
- E) Popüler olmak için sokak hayvanlarına mama vermek

34. Felsefe ile uğraşan ilk filozoflar İyonya uygarlığında yaşayan düşünürlerdi. İnsana ve doğaya ait her şey hakkında kafa yormayı önemseyen bu filozoflar, felsefenin yeşermesine ve benimsenmesine öncülük etmişlerdir. Olayların görünmeyen taraflarına ilgi duymak, işin aslı ile ilgili sorular üretmek ve böylece gerçeği anlamak için öncelikle sorgulama yöntemine başvurmuşlardır. Evreni anlamak için mevcut bilgilerle yetinmeyip onunla ilgili birçok şeyi öğrenmek istemişlerdir.

Bu parçada felsefe ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Bilimsel bir anlayışın sonucudur.
B) Özgür düşünce ortamında gelişir.
C) Merak etmeye dayalıdır.
D) Gelişmiş toplumların uğraşdır.
E) Kendisini de kendi yöntemiyle sorgular.

35-42. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. Allah'ın aşağıdaki isimlerinden hangisinin anlamı yanlış verilmiştir?

- A) Halim: Acele etmeyen
B) Rauf: Yumuşak davranan
C) Bâsıt: Rızkı genişleten
D) Kadir: Baki ve ebedî olan
E) Kayyum: Her şeyin varlığı kendisine bağlı olan

36. Ölen kişi için yıkama, kefenleme gibi işlemlerin tamamlanıp cenazenin defin için hazır hale getirilmesine - - - - denir.

Cümlede boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Tekbir B) Tekvin C) Techiz D) Tekfir E) Tefsir

37. "Siz hiç Kur'an okumuyor musunuz? Onun ahlakı, Kur'an'dı."

Bu sözde, Hz. Muhammed'in (sav.) peygamberlikle ilgili sorumluluklarından hangisi vurgulanmıştır?

- A) Teşri B) Temsil C) Tekfin D) Tebyin E) Temin

38. I. Selim Akıl
II. Rüya
III. Vahiy
IV. Salim Duyular

Numaralanmış ifadelerden hangileri İslam'a göre nesnel bilgi kaynağı olarak kabul edilir?

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

39.

Hakim olmak	?
İtaat altına almak	
Kanun, yol	
Örf, adet	

Tabloda boş bırakılan yere aşağıdaki kavramlardan hangisi gelmelidir?

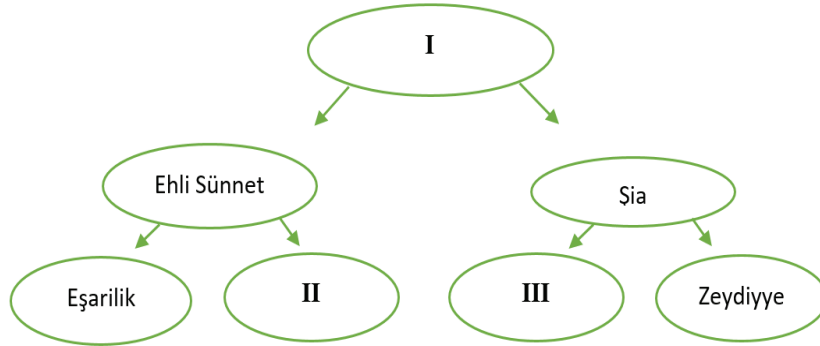
- A) Ceza B) Din C) Vahiy D) Hac E) Mizan

40. Bu terim; bülüğ çağına giren akıl sahibi Müslümanların yapmasında sakınca olmayan ya da yapması-yapmaması gereken davranışları ifade etmektedir. Sekize ayrılan bu fiiller; farz, vacip, sünnet, müstehap, mübah, haram, mekruh ve müfsiddir. Bu kavramlar İslam dininin bildirdiği emir ve yasakların tamamını ifade eden kavramlardır.

Bu parçada bahsedilen terim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ef'âl-i mükellefîn
B) Ef'âl-i salihin
C) Mükellefîn sözleri
D) Ef'âl-i muhacirin
E) Mükellefîn borçları

41.



Yukarıdaki şemada numaralanmış yerlere sırasıyla hangi ifadeler gelmelidir?

- A) Maturidilik-Şafiiilik-Alevilik
B) Hanbelilik-İmamiyye-Maturidilik
C) İmamiyye-Şafii-İtikadi ve Siyasi Mezhepler
D) İtikadi ve siyasi mezhepler-Malilikilik-Hanefilik
E) İtikadi ve Siyasi Mezhepler-Maturidilik-İmamiyye

42. Aşağıdakilerden hangisi İslam inanç esaslarının özelliklerinden değildir?

- A) İnsanın kendisine ait ve dogmatiktir.
- B) Dengeli bir hayat için gerekli esasları sunar.
- C) Kişilerin hür iradeleriyle benimsemeleri esastır.
- D) Her döneme hitap edecek dinamik bir yapıya sahiptir.
- E) Allah'ın, peygamberi aracılığıyla gönderdiği vahiylerle oluşmuştur.

43-47. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

43. Ona göre genelgeçer doğrular vardır. Bu doğrular doğuştandır ve ruhta uyku hâlinindedir. Yapılacak olan bu doğruları, soru sormak suretiyle açığa çıkartmaktır. Kullanılacak yöntem ise "ironi" ve "maiotik" olmalıdır.

Bu görüşler aşağıdaki filozoflardan hangisine aittir?

- A) Aristoteles
- B) Protagoras
- C) Platon
- D) Sokrates
- E) Pyrrhon

44. Patristik felsefenin temsilcisi Tatianus, "Tanrı'yı yaratıklarından tanıyor ve görünmez kudretini eserlerinden biliyoruz." der.

Buna göre Tatianus, Tanrı'nın varlığı ve özellikleri hakkında aşağıdakilerden hangisini savunmaktadır?

- A) Ancak sezme ile kavranabilir.
- B) Evrene dair gözlemlerle kavranabilir.
- C) Bilinemez ve kanıtlanamaz.
- D) Yalnızca mantıksal akıl yürütmelerle kavranabilir.
- E) Yalnızca peygamberlerin vahiy yoluyla bildirdiklerine iman ederek kavranabilir.

45. Skolastik ve modern düşünce ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Skolastik düşüncede teoloji felsefeye hâkimdir.
- B) Modern düşüncede birey ön plandadır.
- C) Hukuk, skolastik düşünceyle birlikte bağımsız bir kurum hâline gelir.
- D) Modern düşünce doğanın akılla açıklanabileceğini iddia eder.
- E) Skolastik düşünce bireyin inancını ön plana çıkarır.

46. Aşağıdakilerden hangisi 18. yüzyıl ile 19. yüzyıl felsefesinin genel özelliklerinden biri değildir?

- A) Akıl her şeyden üstün tutulmuştur.
- B) Aydın ve yazarlar sınıfı oluşmuştur.
- C) Siyasi ve dinî otoriteler desteklenmiştir.
- D) Fransız İhtilali ile ilgili sorunlar üzerine düşünceler üretilmiştir.
- E) Bilim ve teknolojiadaki gelişmeler felsefeyi de etkilemiştir.

47. Kant'a göre insan, nesnelerin kendinde olan şeylerini hiçbir zaman bilemez ve bu alanın bilgisine de insanın sahip olması beklenemez. Varlıkların görünen hâlinin bilgisi ise varlığın deneyimsel sonucunun, akılda doğuştan var olan formlarla işlenmesiyle elde edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Kant'ın düşüncesine göre doğru olamaz?

- A) İnsan bilgisi sınırlıdır.
- B) Varlığın bilgisine tam olarak ulaşılamaz.
- C) Kendinde olan şeyler hiçbir zaman bilinemez.
- D) Nesnelerin bilgisi yalnızca doğuştan gelen formlarla elde edilir.
- E) Varlıkların görünen hâllerinin bilgisine erişilebilir.

**SOSYAL BİLİMLER TESTİ BİTTİ.
TEMEL MATEMATİK TESTİNE GEÇİNİZ.**

TEMEL MATEMATİK TESTİ

Bu testte 39 soru vardır.

1. a, b birer tam sayıdır.

$$a = \frac{6}{x} \text{ ve } b = \frac{5}{2y - \frac{1}{3}}$$

olduğuna göre $\frac{x}{y}$ ifadesinin değeri en az kaçtır?

A) -27

B) -18

C) -9

D) $-\frac{18}{7}$

E) $-\frac{9}{7}$

2. Bir kumaş şirketi, halka açık bir etkinlikte toplam alanı 16^4 m^2 olan dikdörtgen biçiminde dev bir kumaşı açmıştır. Kumaş, kısa kenar uzunluğu 4^2 m olan dikdörtgen biçiminde 32 eş parçaya kesilerek tanıtım için dağıtılacaktır.

Buna göre bir parçanın uzun kenarı kaç metredir?

A) 2^5

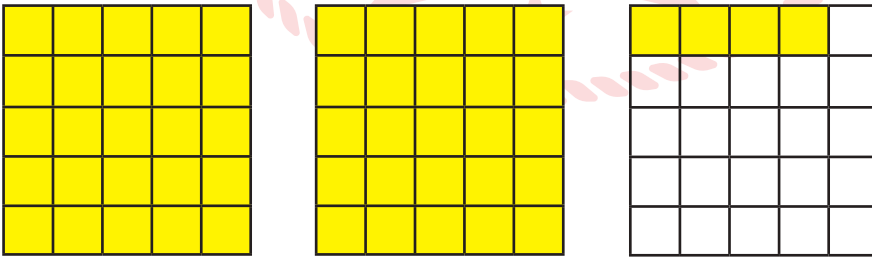
B) 2^6

C) 2^7

D) 2^{10}

E) 2^{12}

3. Aşağıda bir rasyonel sayının modellenmiş hâli, 75 eş birim kareden bir kısmı boyanarak gösterilmiştir.



Bu modeldeki birim karelerden bazılarının boyasının silinmesi sonucunda, yeni bir model elde edilmiştir. Yeni modeli ifade eden sayının karekökünün bir irrasyonel sayı olduğu görülmüştür.

Buna göre başlangıçtaki modelde kaç tane birim karenin boyası silinmiş olabilir?

A) 5

B) 10

C) 18

D) 38

E) 45

4. Aşağıdaki şekillerin her birine farklı bir sayı gelecek biçimde -10 ile 10 arasındaki tam sayılardan bazıları yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\square : \triangle = 3$$

$$\hexagon + \square = 7$$

$$\pentagon \cdot \text{parallelogram} = -8$$

Buna göre $(\triangle - \square) \cdot \text{pentagon}$ işleminin sonucu en çok kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 40 E) 96

5. Aşağıda, dikdörtgen şeklinde bir televizyon ekranının kenar uzunlukları a cm ve b cm olarak verilmiştir.



$60 \leq a < 84$ ve $33 < b \leq 40$ olduğuna göre ekranın alanının desimetrekare cinsinden alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 42 B) 51 C) 52 D) 53 E) 54

6. \triangle ve \square sembolleri birer rakam, $\triangle\square$ ve $\square\triangle$ iki basamaklı birer sayı olmak üzere, $\triangle\square - \square\triangle = 5 \cdot (\triangle + \square)$ eşitliği veriliyor.

Buna göre $\triangle\square\triangle$ ve $\square\triangle\square$ üç basamaklı sayılarının farkının mutlak değeri aşağıdakilerden hangisidir?

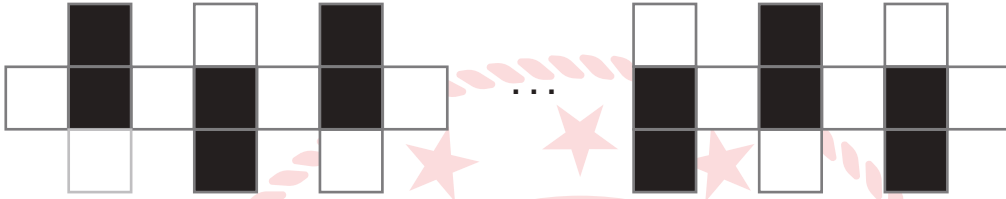
- A) 91 B) 364 C) 455 D) 546 E) 728

7. Market alışverişine çıkan Reyhan Hanım, aldığı paket peynirin saklama koşullarını okuduğunda “+3 °C ile +7 °C arasında muhafaza ediniz.” uyarısıyla karşılaşmıştır.

Bu bilgiye göre peynirin bulunması gereken ortamın sıcaklığının alabileceği değerlerin aralığını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $|x - 3| < 1$ B) $|x - 5| < 2$ C) $|x - 1| < 6$ D) $|x - 10| < 7$ E) $|x - 9| < 1$

8. Siyah ve beyaz kareler kullanılarak şekildeki gibi bir süsleme yapılmıştır.



Bu süslemede toplam 153 kare bulunduğuna göre siyah karelerin sayısının, beyaz karelerin sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{13}{38}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{75}{78}$ E) $\frac{76}{77}$

9. $x, y, z \in \mathbb{Z}$ olmak üzere,

$$(x - 1) \cdot y^3 > 0$$

$$(y + 1) \cdot z^2 < 0$$

$$x \cdot y \cdot z = 0$$

ifadeleri verilmiştir.

Buna göre,

I. $x = 0$ ve $y < -1$

II. $x > y$

III. $y < z$

ifadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

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

10. Doğal sayılar kümesinde tanımlı bir f fonksiyonu $f(x) = 5x - 4$ biçiminde tanımlanıyor.

Buna göre 14'ten büyük herhangi bir doğal sayının 14 ile bölümünden kalan a ve a sayısının asal bölenlerinin en büyüğü b olmak üzere $f(a) - f(b)$ değeri en çok kaçtır?

- A) 50 B) 45 C) 39 D) 31 E) 0

11. İkinci dereceden bir denklemin kökleri x_1 ve x_2 olmak üzere, $x_1 = -x_2$ ise denklemin iki simetrik kökü vardır.

$bx^2 + (b - 2)x - b - 6 = 0$ denkleminin simetrik iki kökü a ve b olduğuna göre $3a + b$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

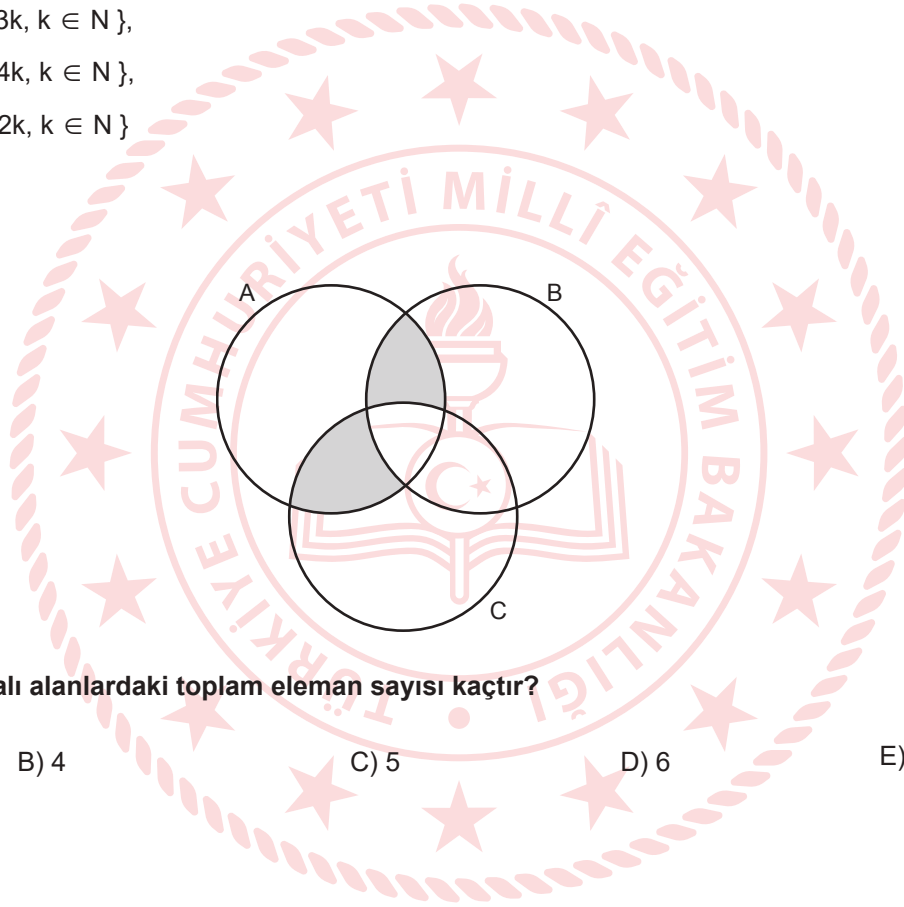
12. $A = \{x \mid 1 \leq x \leq 50, x = 3k, k \in \mathbb{N}\}$,

$B = \{x \mid 1 \leq x \leq 50, x = 4k, k \in \mathbb{N}\}$,

$C = \{x \mid 1 \leq x \leq 25, x = 2k, k \in \mathbb{N}\}$

kümeleri veriliyor.

Buna göre,



Venn şemasında boyalı alanlardaki toplam eleman sayısı kaçtır?

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

13. $\frac{yx - y^2}{x\sqrt{x} + x\sqrt{y}}$ ifadesinin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.

$$\triangle_{x-1} = x + 3 \quad \text{ve}$$

$$\bigcirc_{x-5} = 3x + 1 \quad \text{biçiminde tanımlanıyor.}$$

Buna göre $\bigcirc_4 + \bigcirc_{-2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 18

B) 26

C) 30

D) 38

E) 42

15. a ve b pozitif tam sayılardır.

$$P(x) = (x - 5)^{3a+2} + 2^{3a} \cdot (x - 1)^a - 17 \cdot 4^{b+3}$$

polinomunun çarpanlarından biri $x - 9$ olduğuna göre b'nin a türünden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3 \cdot (a - 1)$ B) $3a + 2$ C) $2a - 3$ D) $3 \cdot (a - 2)$ E) $2 \cdot (a - 3)$

16. Şeker oranı %1 olan şeker-su karışımında karışımın $\frac{1}{3}$ 'ünü döken Ali, daha sonra karışıma kalan karışımın miktarca $\frac{1}{10}$ 'u kadar şeker eklemiştir.

Buna göre son durumda karışımın şeker oranı yüzde kaçtır?

A) 1

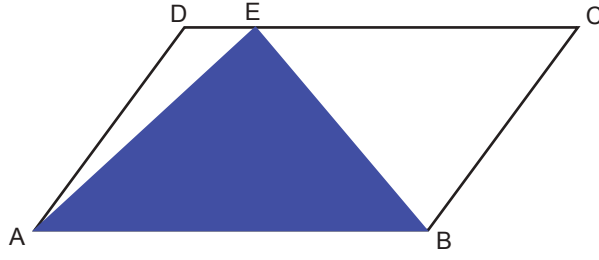
B) 3

C) 10

D) 15

E) 20

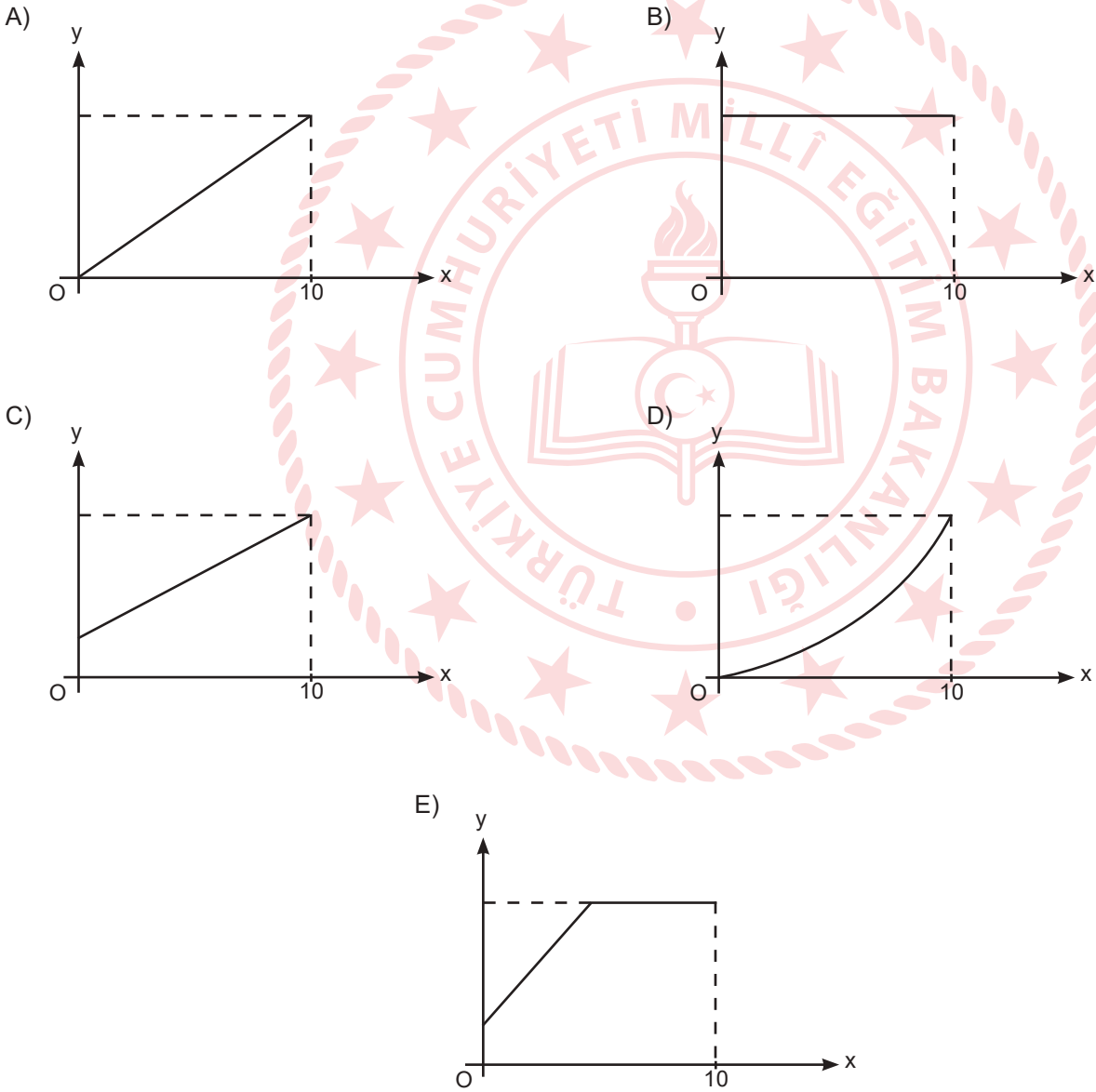
17. Aşağıda bir ABCD paralelkenarı verilmiştir.



$|AB| = 12$ birim, $|EC| = x$ birim ve

$f: x \rightarrow$ "ABE Üçgeninin Alanı" olan bir fonksiyon tanımlansın.

Buna göre $0 \leq x \leq 10$ aralığında $y = f(x)$ fonksiyonunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



18. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek sayı ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift sayı ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca), veri grubunda en çok tekrar eden sayıya ise o veri grubunun modu (tepe değeri) denir.

10 öğrenci, çoktan seçmeli beş sorudan oluşan bir sınavı girmiştir. Öğrencilerin doğru cevapları 1, boş ve yanlış cevapları ise 0 olarak puanlanmıştır. Öğrencilerin her bir sorudan aldıkları puanlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

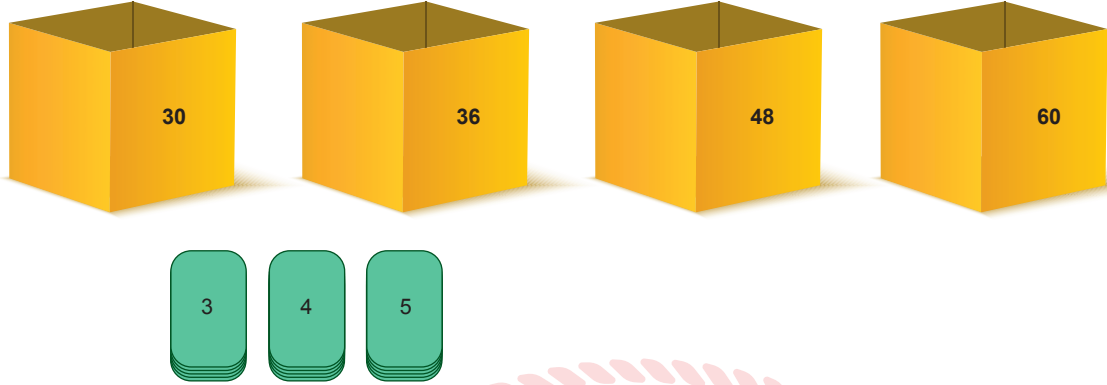
Tablo: Öğrencilerin Sınavdan ve Sorulardan Aldığı Puanlar

Öğrenciler	Sorular					Toplam
	1.	2.	3.	4.	5.	
Esra	1	0	0	0	1	2
Sezer	0	1	0	1	1	3
Arzu	1	1	1	0	1	4
Zeynep	1	1	0	0	0	2
Hatice	1	1	1	1	1	5
Yalçın	0	0	1	0	0	1
Samet	1	0	1	1	1	4
Batuhan	0	0	0	0	1	1
Sultan	1	1	1	0	1	4
Mert	1	0	1	1	0	3

Buna göre öğrencilerin sınavdan aldıkları toplam puanların medyanı, modu ve aritmetik ortalaması kaçtır?

	<u>Medyan</u>	<u>Mod</u>	<u>Aritmetik Ortalama</u>
A)	3	4	2,9
B)	6	1	2
C)	3,5	4	2,9
D)	4	3	1,5
E)	3	4	2,5

19. Bir öğretmen, etkinlik oluşturmak amacıyla bazı kartlara 3, bazı kartlara 4 ve kalan kartlara ise 5 rakamını yazmıştır. Yeterli sayıda kartlardan üzerinde 3 yazanları Arzu'ya, 4 yazanları Elif'e, 5 yazanları da Yiğit'e vermiştir. Öğretmen, masasının üzerine 30, 36, 48 ve 60 olarak numaralanmış dört kutu koymuştur.



Öğrenciler, kartlarının üzerindeki sayı hangi kutudaki sayının böleniyse, kartını o kutuya atacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En fazla kart atan Arzu'dur.
B) Elif üç kutuya kart atmıştır.
C) En fazla kart 60 numaralı kutudadır.
D) 30 numaralı kutuya üç kart atılmıştır.
E) 36 ve 48 numaralı kutulardaki kart sayıları birbirine eşittir.

20. Döviz ve altın alım satımı yapan kuyumcu Ayhan ve Salih Bey'in aynı güne ait fiyat tarifeleri aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 1: Ayhan Bey'in Avro, Dolar ve Çeyrek Altın Alış-Satış Fiyatları

	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)
1 Avro	7,3	7,6
1 Dolar	6,9	7,1
1 Çeyrek Altın	610	625

Tablo 2: Salih Bey'in Avro, Dolar ve Çeyrek Altın Alış-Satış Fiyatları

	Alış Fiyatı (TL)	Satış Fiyatı (TL)
1 Avro	7,5	7,7
1 Dolar	6,7	7
1 Çeyrek Altın	612	623

Nükhet Hanım, 330 avro ve 120 doları Türk Lirası'na dönüştürüp bu parayla çeyrek altın almak istemiştir.

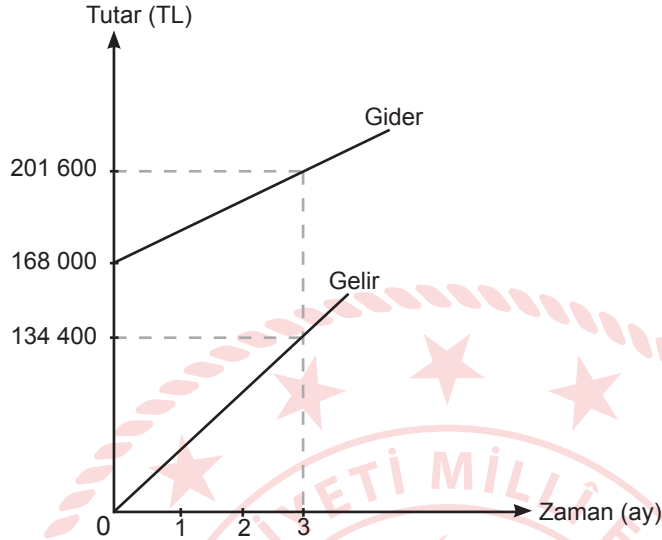
Nükhet Hanım bu iki kuyumcudan istediğini seçerek, bu alışverişte en kârlı seçimleri yaptığına göre geriye kaç Türk Lirası kalmıştır?

- A) 61 B) 112 C) 164 D) 178 E) 188

21. Ali ve İlker, online eğitim uygulamaları için bir yazılım şirketi kurmuştur.

Aşağıda, 168 000 TL sermaye ile kurulan bu şirketin zamana bağlı olarak gelir - gider durumunu gösteren doğrusal grafik verilmiştir.

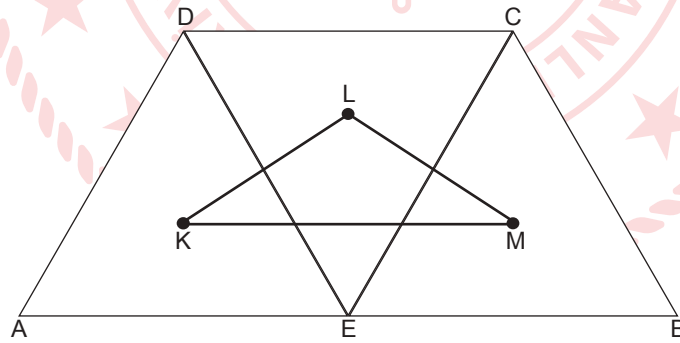
Grafik: Şirketin Zamana Göre Gelir - Gider Durumunun Değişimi



Buna göre Ali ve İlker'in kurduğu yazılım şirketi ilk olarak kaçınıcı ayda kâra geçmiştir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

22.



Yukarıda, eşkenar üçgen şeklindeki üç karton kenarları çakışacak ve üst üste gelmeyecek biçimde birleştirilmiş ve ABCD dörtgeni elde edilmiştir. Her bir üçgenin ağırlık merkezi K, L, M olarak tespit edilmiş ve bu noktalar birleştirilerek LKM üçgeni oluşturulmuştur.

ABCD dörtgeninin çevresi $30\sqrt{3}$ cm olduğuna göre LKM üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) $3\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $12\sqrt{3}$ E) $15\sqrt{3}$

23. Bir araç kiralama şirketinin müşterilerine sunmuş olduğu iki farklı seçenek aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Araç Kiralama Şirketinin Seçenekleri

	1. Seçenek	2. Seçenek
Yakıt Türü	Benzinli	LPG'li
Günlük Kiralama Bedeli	100 TL	140 TL
Ortalama Yakıt Tüketimi	6,8 litre / 100 km	4,6 litre / 100 km

Sami 1. seçeneği, Ünsal 2. seçeneği tercih edip, araçları 5 günlüğüne kiralarak 500 km kullanmışlardır. Kiraladıkları dönemde benzinin litre fiyatı LPG'nin litre fiyatından 2,10 TL fazladır.

Ünsal, Sami'den 93,40 TL fazla harcama yaptığına göre kiraladıkları dönemde benzinin litre fiyatı kaç TL'dir?

- A) 5,20 B) 5,25 C) 5,30 D) 5,35 E) 5,40

24. Düzenlenen bir etkinlikte, bilet fiyatları oturma yerlerine göre beş kategoriye ayrılmıştır.

Biletler şu şekilde satışa sunulmaktadır.

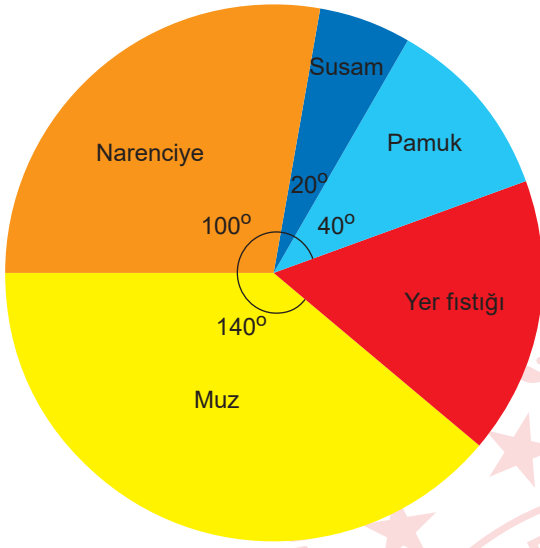
- 1. kategori - 2. kategori - 3. kategori - 4. kategori - 5. kategori. Bir önceki kategorideki biletlerin tamamı satılınca bir sonraki kategori satışa sunulmaktadır.
- 1 ve 2. kategorilerde eşit sayıda bilet basılmaktadır. 2. kategoride basılan bilet sayısı, 3. kategoride basılan bilet sayısının $\frac{4}{3}$ katıdır. 3. kategoride basılan bilet sayısı, 4. kategoride basılan bilet sayısının yarısı kadar iken 5. kategoride basılan bilet sayısının $\frac{1}{3}$ 'ü kadardır. Toplam 338 adet bilet basılmıştır.
- 2. kategorideki biletler 3, 4 ve 5. kategoriye göre % 50 daha pahalıdır.
- 2. ve 5. kategorideki biletlerin satışından elde edilen gelirler birbirine eşittir.

Buna göre bu etkinlikte satılmayan bilet sayısı kaçtır?

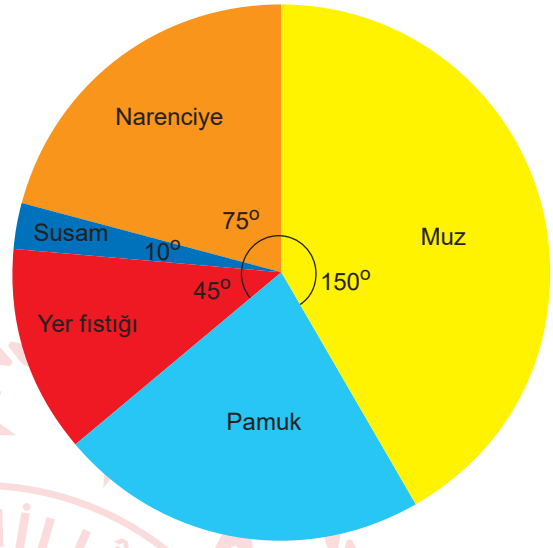
- A) 39 B) 52 C) 65 D) 78 E) 104

25. Aşağıdaki daire grafiklerinde, 2018 ve 2019 yılında bir bölgede üretimi yapılan ürünlerin üretim miktarlarının dağılımı gösterilmiştir.

Grafik 1: 2018 Yılında Ürünlerin Üretim Sayıları



Grafik 1: 2019 Yılında Ürünlerin Üretim Sayıları



2019 yılındaki yer fıstığı üretimi 2018 yılına göre % 20 artmıştır. Pamuk üretiminin bu yıllar arasındaki değişimi 16,5 ton olarak belirlenmiştir.

Buna göre 2019 yılında bu bölgede kaç ton üretim yapılmıştır?

- A) 72 B) 90 C) 108 D) 126 E) 144
26. Bir asansör, içinde yer alan kişilerin kütleleri toplamı yük taşıma kapasitesini geçerse uyarı vermektedir. 20 kişinin bindiği bu asansör, kapasitesinden 460 kg fazlası olduğu için uyarı vermiştir. Bunun üzerine 4 kişi inmiş ve yerlerine sıradaki 6 kişi binmiştir. Asansöre binen 6 kişinin kütlelerinin ortalaması, inen 4 kişinin kütlelerinin ortalamasının % 40'ı kadardır.

Son durumda asansör uyarı vermediğine göre asansöre binen 6 kişinin kütlelerinin ortalaması en az kaç kilogramdır?

- A) 300 B) 288 C) 192 D) 115 E) 112

27. Ahmet, renkleri dışında özdeş olan 120 tane kartın üzerine aşağıdaki gibi ANNE, BABA ve DEDE yazmıştır.

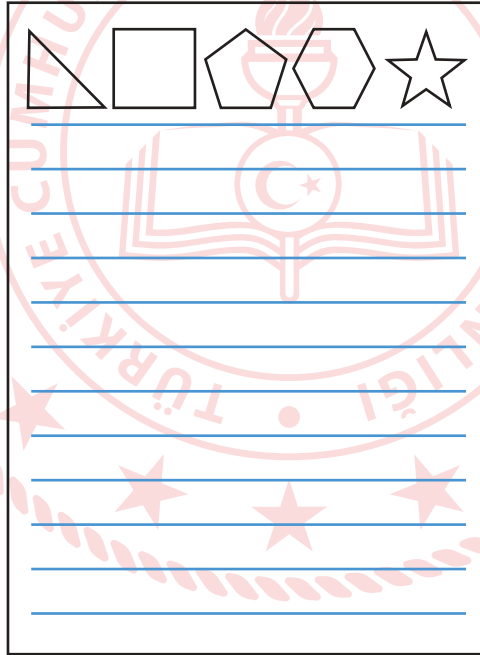


Bu kartların içinden rastgele bir kart çekildiğinde üzerinde E harfinin yazılı olma olasılığı % 50'dir. Tüm kartlarda yazılı olan E harfinin sayıları toplamı 95'tir.

Buna göre Ahmet'in elindeki mavi kart sayısı kaçtır?

- A) 25 B) 30 C) 35 D) 40 E) 45

28. Betül'ün defterini süslemek için çizdiği üçgen, kare, beşgen, altıgen ve yıldız şekilleri ile oluşturduğu bir desen aşağıda verilmiştir.



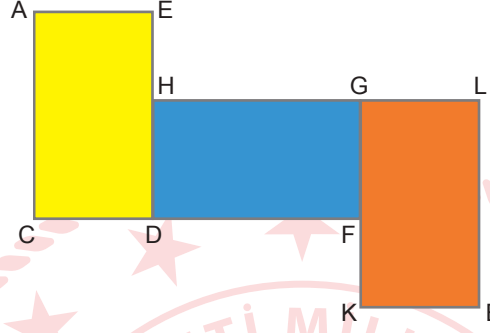
Buna göre üçgen ve yıldızın arasına en az bir şekil gelmesi koşuluyla aynı satırda kaç farklı desen oluşturulabilir?

- A) 12 B) 24 C) 30 D) 36 E) 72

29. Aşağıda verilen renkleri sarı, mavi, turuncu olan özdeş dikdörtgen levhalardan her birinin köşegen uzunluğu $7\sqrt{5}$ cm'dir.



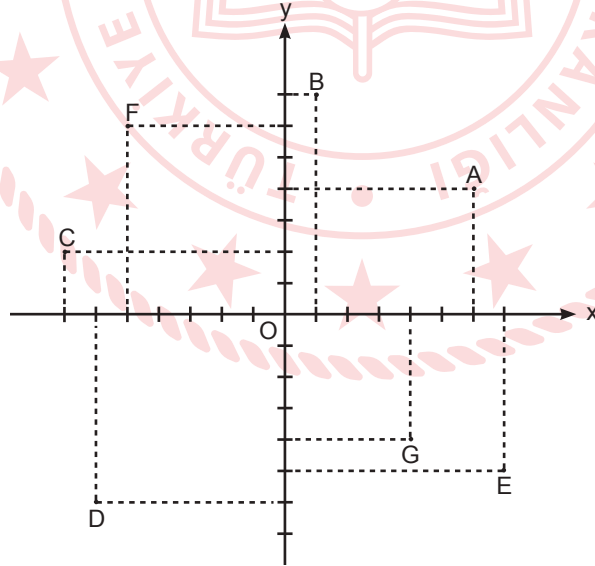
Bu levhalar aşağıdaki gibi kenarları çakışacak şekilde dizilerek yeni bir şekil oluşturulmuştur. Şekilde C, D, F noktaları ile H, G, L noktaları kendi aralarında doğrusaldır.



Buna göre elde edilen şekil üzerinde bulunan A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) 25 B) 28 C) 32 D) 35 E) 42

30. Şekilde, radarın orijinde olduğu bir askerî alan, dik koordinat sisteminde modellenmiştir.

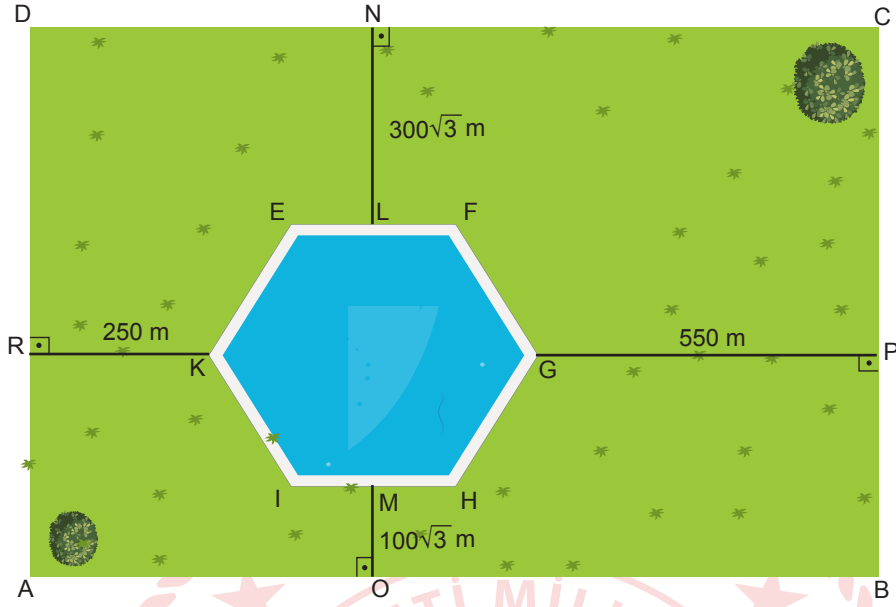


Radarın görüş mesafesi en fazla 8 km ve eksenler üzerindeki art arda gelen her iki çizgi arasındaki uzaklık 1 km'dir.

Buna göre A, B, C, D, E, F, G noktalarında bulunan askerlerden kaç tanesi bu radarın görüş mesafesinde yer alır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

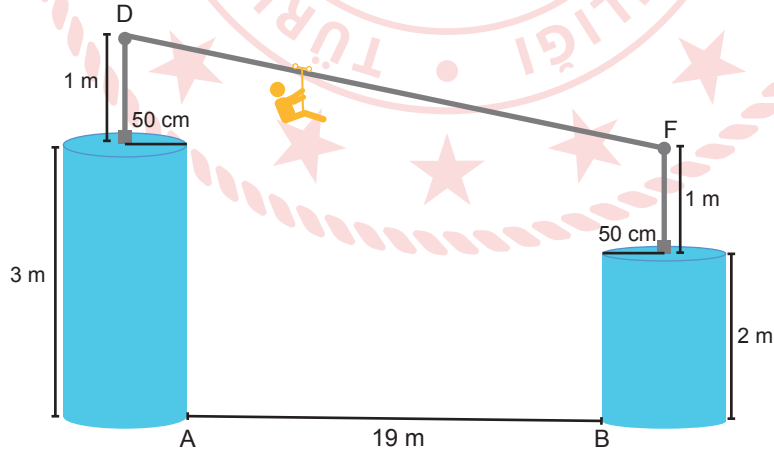
31. Kuş bakışı görüntüsü aşağıdaki gibi olan dikdörtgen şeklindeki bir tarlanın içine düzgün altıgen biçiminde bir havuz yapılmıştır.



Havuzun G, K, L ve M noktalarının tarlanın kenarlarına olan en kısa uzaklıkları sırasıyla; 550 m, 250 m, $300\sqrt{3}$ m ve $100\sqrt{3}$ m'dir.

[AB] // [IH] // [EF] // [DC] olduğuna göre tarlanın uzun kenarının uzunluğunun, kısa kenarının uzunluğuna oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$
32. Aşağıdaki görselde yarıçap uzunlukları 50 cm, yükseklikleri 2 m ve 3 m olan birbirine paralel iki silindirden oluşturulmuş bir teleferik sistemi modellenmiştir.

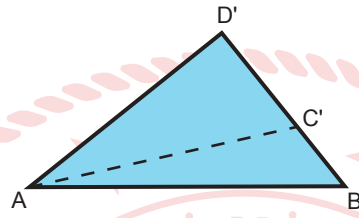
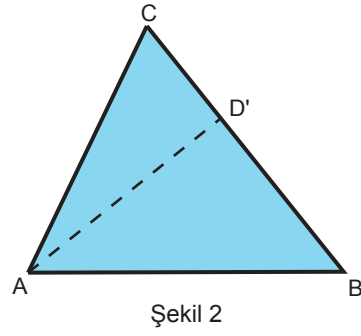
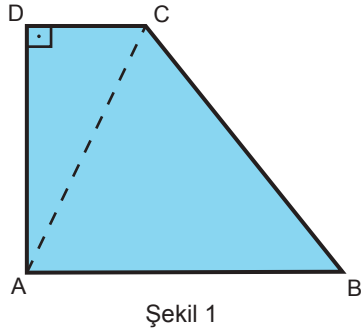


Silindir şeklindeki kulelerin merkezinde 1 metre uzunluğunda iki direk bulunmaktadır. Kulelerin arasındaki en kısa uzaklık 19 m'dir.

Buna göre D ve F noktalarını birleştiren gergin çelik halatın uzunluğu kaç metredir?

- A) $10\sqrt{5}$ B) $15\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{105}$ D) $\sqrt{401}$ E) 20

33. Şekil 1'de $[DC] \parallel [AB]$ olacak şekilde dik yamuk biçimindeki kumaş, önce AC doğru parçası boyunca katlanarak Şekil 2, sonra AD' doğru parçası boyunca katlanarak Şekil 3 elde ediliyor.



$|C'D'| = 40$ cm ve $|BC'| = 20$ cm olduğuna göre Şekil 1'deki kumaşın alanı kaç m^2 dir?

- A) 0,56 B) 0,58 C) 0,6 D) 0,64 E) 0,72

34. a, b ve c tam sayıları ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. $a < b < c$
II. $2a > b$
III. $a + b + c = 28$

Buna göre c sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21 E) 24

35. Bir GSM operatörünün müşterilerine sunmuş olduğu iki farklı tarife aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo : GSM Operatörünün Tarifeleri		
	A Tarifesi	B Tarifesi
Tarife İçeriği	1000 Dakika Konuşma 1000 SMS 8 GB İnternet	750 Dakika Konuşma 5000 SMS 10 GB İnternet
Aylık Tarife Ücreti	49 TL	61 TL
İnternet Bittiğinde Kullanım Ücretlendirmesi	1 GB / 150 TL	1 GB / 192 TL
Konuşma Dakikası Bittiğinde Kullanım Ücretlendirmesi	1 Dakika / 70 kuruş	1 Dakika / 60 kuruş
SMS Bittiğinde Kullanım Ücretlendirmesi	1 SMS / 45 kuruş	1 SMS / 50 kuruş

x bir tam sayı olmak üzere, aylık 1000 dakika konuşma, 1300 SMS ve x GB internet kullanacak olan Sezer, iki tarifeyi inceleyerek B tarifesi seçmiştir.

Buna göre x'in alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 18 B) 17 C) 16 D) 15 E) 14

36. Bir ülkedeki şehir içi taşımacılığında yolcu kapasitesi en az 20, en çok 40 olan otobüsler; yolcu kapasitesi en az 13, en çok 18 olan minibüsler ve yolcu kapasitesi en az 4, en çok 5 olan taksiler kullanılmaktadır.



Bu ülkede bir kısıtlamadan dolayı gün sayısı 30 olan bir ayın belirli günlerine aşağıdaki gibi bir uygulama getirilmiştir.

- Otobüsler 2'in katı, minibüsler 3'ün katı, taksiler 5'in katı olan günlerde trafiğe çıkacak, diğer günlerde araçlar trafiğe çıkmayacaktır.
- Herhangi bir günde araç türlerinin aynı anda trafiğe çıkması gerektiğinde yolcu kapasitesi fazla olan araç trafiğe çıkacaktır.

Buna göre minibüsler bir ayda kaç gün trafiğe çıkmıştır?

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

37. Erkan, bir kolideki plastik bardakları sayarken aşağıdaki gibi bir sistem uygulamıştır. Saydığı her 10 bardak için bir kutuya 1 mavi bilye ve her 10 mavi bilye için aynı kutuya 1 kırmızı bilye koymuştur.



Kutuya son mavi bilyeyi koyduktan sonra sayılmayan bardaklar ve kutudaki bilyelerin sayıları toplamı 36'dır.

Buna göre bardakların sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 259 B) 277 C) 295 D) 312 E) 333

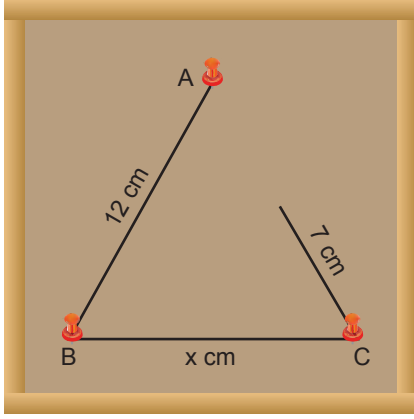
38. $f(c)$, Celcius ($^{\circ}\text{C}$) birimiyle belirlenen sıcaklıkları, Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) cinsinden gösteren bir fonksiyondur. Fonksiyonun aldığı bazı değerler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

c	- 15	- 10	- 4
f(c)	5	14	24,8

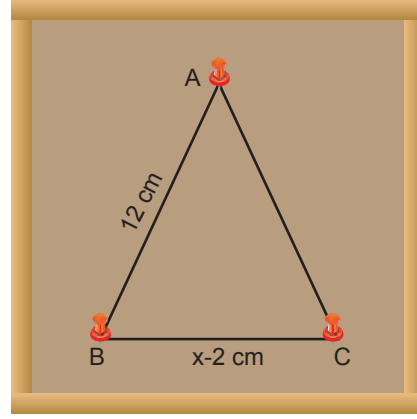
Buna göre Fahrenheit ($^{\circ}\text{F}$) sıcaklık birimini veren fonksiyon, $f(c)$ 'nin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $f(c) = 5c + 20$ B) $f(c) = 1,8c + 9$ C) $f(c) = 1,8c + 32$ D) $f(c) = 9c + 32$ E) $f(c) = - 9c + 20$

39. Aşağıda bir mantar pano üzerinde üç adet raptiye ve ip ile yapılan etkinlik durumları verilmiştir.



I. Durum



II. Durum

I. Durumda ip A noktasında bulunan raptiyeye ulaştırılmıyorken II. Durumda aynı ip A noktasına uzatılarak bir ABC üçgeni oluşturulmuştur.

Buna göre x 'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

E) 18

TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.

FEN BİLİMLERİ TESTİ

Bu testte sırasıyla Fizik (1-8), Kimya (9-19), Biyoloji (20-29) alanlarına ait toplam 29 soru vardır.

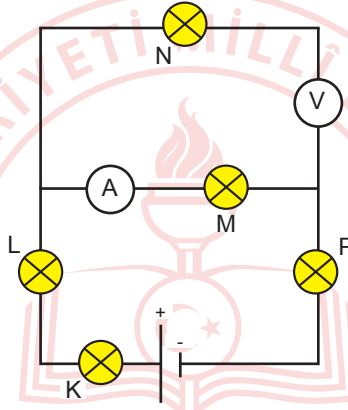
1. Kuvvetin hesaplanması ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmektedir.

- I. Bir cismin m kütlesi ve a ivmesi biliniyorsa cisme etki eden net kuvvet hesaplanabilir.
- II. Başlangıçta hareketsiz olan m kütleli cisim, uzunluğu x kadar olan doğrusal yolu t sürede düzgün hızlanan hareket ile kat ediyorsa m , x ve t bilinenleri ile cisme etki eden net kuvvet hesaplanabilir.

Yukarıda verilen bilgilere göre kuvvet kaç tane temel büyüklükten türetilmiştir?

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

2.



Özdeş K, L, M, N ve P ampulleri, A ampermetresi ve V voltmetresi ile oluşturulan şekildeki elektrik devresinde kaç tane ampul ışık vermektedir?

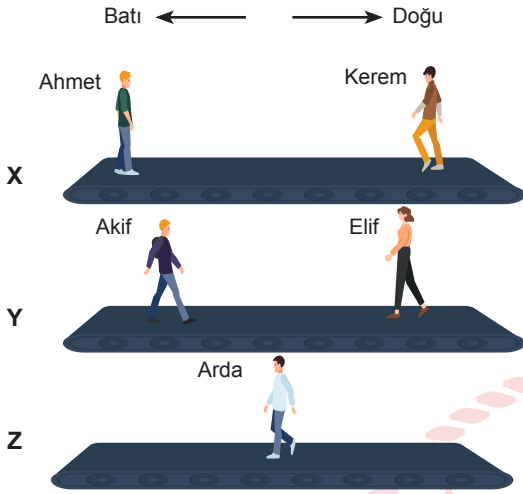
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

3. I. Kuyumculuk
II. Porselen yapımı
III. Ebru yapımı

Yukarıdakilerden hangileri özkütleden faydalanılan çalışma alanlarına örnektir?

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

4. Şekildeki gibi doğu-batı doğrultusunda uzanan X, Y ve Z yürüme bantları yatay zeminde birbirine paralel olacak şekilde konumlandırılmıştır. Yürüme bantlarının yere göre hızlarının büyüklükleri ve yönleri Tablo-1'de; bantlar üzerinde yürüyen Ahmet, Elif, Kerem, Akif ve Arda'nın üzerinde buldukları yürüme bantlarına göre hızlarının büyüklükleri ve yönleri Tablo-2'de verilmiştir.



Yürüme bandı	Hızın büyüklüğü	Hızın yönü
X	V	Batı
Y	2V	Doğu
Z	V	Doğu

Tablo-1

	Ahmet	Kerem	Akif	Elif	Arda
Hızın büyüklüğü	V	2V	2V	3V	V
Hızın yönü	Doğu	Batı	Doğu	Batı	Batı

Tablo-2

Buna göre verilen hızlardan hangisinin büyüklüğü en fazladır?

- A) Kerem'in Akif'e göre hızı
 B) Elif'in Kerem'e göre hızı
 C) Ahmet'in Elif'e göre hızı
 D) Akif'in Arda'ya göre hızı
 E) Arda'nın Ahmet'e göre hızı

5.



Dışarıda hava sıcaklığının 35°C olduğu bir günde ısı iletiminin dışarıdan içeriye doğru olduğu tespit ediliyor.

Buna göre;

- I. odadaki klimanın 18°C sıcaklıkta soğutmaya ayarlanarak çalıştırılması,
- II. duvarların yalıtım malzemeleri ile kaplanması,
- III. pencerelerdeki çift cam sisteminin tek cama çevrilmesi

işlemlerinden hangileri tek başına gerçekleştirildiğinde dışarıdan içeriye doğru ısı iletim hızı artar?

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

6. Günümüzde fizik biliminin çalışma alanları çok çeşitlidir. Bu nedenle fizik biliminde uzmanlık alanları olarak da kabul edilen alt alanlar ortaya çıkmıştır. Bu alt alanlardan ikisi olan optik ve elektromanyetizmanın ortak çalışması sonucu çok çeşitli teknolojik ürünler geliştirilmiştir.

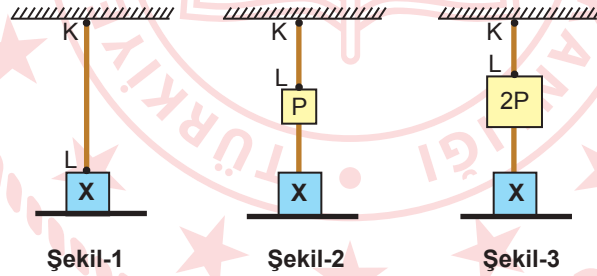
Buna göre;

- I. güneş panelli enerji sistemleri,
- II. otomatik odaklamalı gözlükler,
- III. elektrikli bisikletler,
- IV. hidrolik fren sistemleri

hangileri bu teknolojik ürünlere örnek olarak verilebilir?

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

7. Şekil-1, Şekil-2 ve Şekil-3'teki ağırlıkları ve sürtünmeleri önemsiz iplerin KL bölümlerinin ip gerilimleri eşittir. Yatay sürtünmesiz zeminde hareketsiz duran özdeş X cisimlerine ipler yatay zemine dik olacak şekilde bağlanmıştır. Şekil-2 ve Şekil-3'te iplerin orta noktasına P ve 2P ağırlıklı türdeş cisimler iplerin uzantıları cisimlerin kütle merkezinden geçecek şekilde bağlanmıştır.

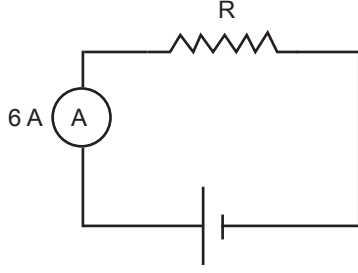


Buna göre; X cisminin yere uyguladığı katı basıncı Şekil-1'de P_1 , Şekil-2'de P_2 ve Şekil-3'te P_3 ise P_1, P_2, P_3 arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $P_1 = P_2 = P_3$ B) $P_1 > P_2 = P_3$ C) $P_2 > P_1 = P_3$
D) $P_3 > P_1 = P_2$ E) $P_3 > P_2 > P_1$

8. R direnci, A ampermetresi ve pilden oluşan şekildeki elektrik devresinde A ampermetresinde okunan değer 6 A'dır.

Bu devreye R direncine seri bağlanacak şekilde önce sarı, sonra mavi ve en son kırmızı direnç eklendiğinde A ampermetresinde okunan değerler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

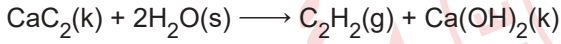


Direnç	Akım şiddeti(A)
	4
	3
	2

Buna göre sarı, mavi ve kırmızı dirençlerinin büyüklükleri hangisi olabilir? (Pilin gerilimi sabit, devreden direnç çıkarılmamaktadır.)

	Sarı	Mavi	Kırmızı
A)	1	1	2
B)	2	2	1
C)	2	3	4
D)	4	3	2
E)	3	3	4

9. Kaynakçılıkta kullanılan C_2H_2 (asetilen) gazı laboratuvarında aşağıdaki tepkimeye göre elde edilir.



Buna göre 160 gram karpitten tam verimle normal koşullarda kaç litre asetilen gazı elde edilir?

(C:12 g/mol, Ca:40 g/mol)

- A) 28 B) 47 C) 56 D) 68 E) 112

10. X, Y, Z ve T elementlerine ait özellikler aşağıda verilmiştir.

- Atom numarası en küçük olan element X'tir.
- Birinci iyonlaşma enerjisi en yüksek olan element Y'dir.
- Periyot numarası en büyük olan element Z'dir.
- Y ve T elementleri benzer kimyasal özellik gösterirler.

Yukarıda verilen bilgilere göre periyodik sistemden alınan X, Y, Z ve T elementlerine ait kesit aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)

X	Y
	T
Z	

B)

X	Y
T	
Z	

C)

	Y
T	Z
X	

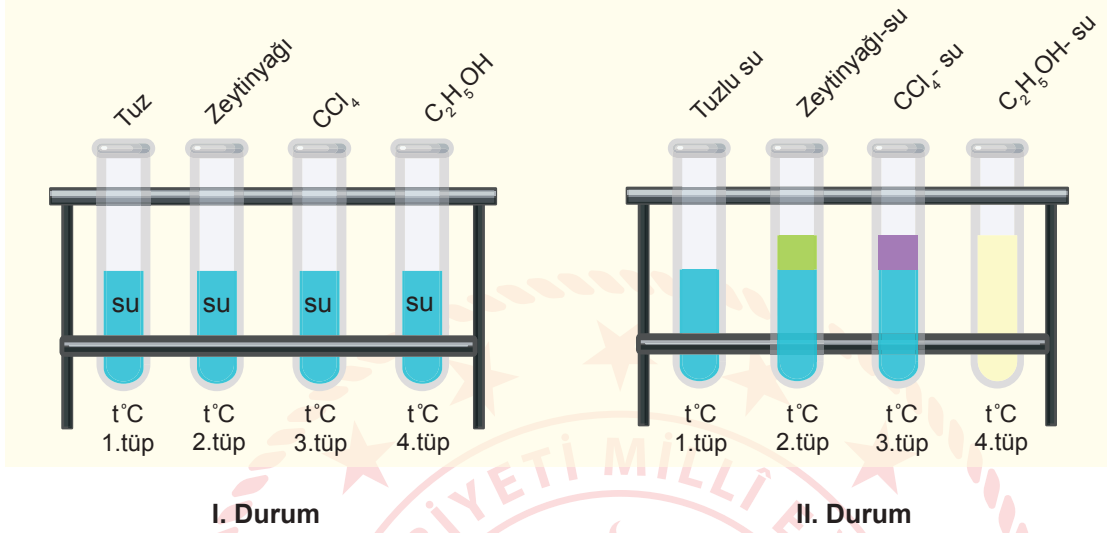
D)

X	Y
T	Z

E)

X
T
Z
Y

11. Maddelerin birbiri içinde çözünmesi veya çözünmemesi, çözücü ve çözünenin yapısına ve etkileşimine bağlıdır. Bir maddenin diğer bir maddeyi çözebilmesi için bu maddelerin benzer yapıda olmaları gerekir. Aşağıdaki deney düzeneğinde eşit miktarda $t^{\circ}\text{C}$ 'ta su bulunan 4 tüp içerisine tuz, zeytinyağı, CCl_4 sıvısı ve $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ sıvısı ilave ediliyor. Daha sonra tüplerin ağzı kapatılarak tüpler çalkalanıyor. Çalkalanan tüpler bir süre bekletilince 2. durum oluşuyor.



Buna göre,

- I. Su bütün maddeler için çözücü olarak kullanılabilir.
- II. Zeytinyağının $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ sıvısı içerisinde çözünmemesi beklenir.
- III. Su polar bir madde olduğuna göre CCl_4 sıvısı apolar bir maddedir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

12. Tabloda hastanede muayene sonrası yapılan bir kan tahlili sonucu verilmiştir.

Tetkik Adı	Sonuç	Birim	Normal Değer
Kalsiyum	9,4	mg/dL	8,8 - 10,6
Fosfor	3,5	mg/dL	2,5 - 4,5
Sodyum	132	mEq/L	136 - 146
Demir	92	$\mu\text{g}/\text{dL}$	60 - 180
Potasyum	3,18	mEq/L	3,5 - 5,1
Klor	104	mEq/L	98 - 110

Tablodaki kan tahlili sonucuna göre aşağıda sembolleri ile gösterilen elementlerden hangilerinin sonuçları normal değer dışında çıkmıştır?

- A) P ve Ca B) K ve Cl C) Na ve P D) Fe ve Cl E) Na ve K

13. Su moleküllerinin kuvvetli bir çözücü olması nedeniyle doğada saf olarak bulunması çok zordur. Örneğin; en doğal su kaynağı olan yağmur suları bile yeryüzüne yağarken atmosferden oksijen, azot, karbondioksit, hidrojen sülfür gibi gazları ve katı maddeleri bünyesine alır. Yeryüzüne inen su da toprağın (yüzeyin) katmanlarından geçerken mevcut mineralleri bünyesine alır. Aşağıdaki tabloda içme ve kullanma suyunda bulunması istenmeyen maddeler ve bu maddelerin alabileceği maksimum değerler verilmiştir.

Madde	Değer (mg/L)
Nitrat	50
Demir	0,2
Mangan	0,05
Bakır	2
Çinko	3

Bu maddelerden herhangi birisinde maksimum değerlerini aşan suların kullanılmaması gerekir. Bu yüzden su kaynaklarının kullanılmadan önce analiz edilmesi gerekir. Aşağıdaki tabloda farklı bölgelerden alınan su örneklerine ait analiz sonuçları yer almaktadır.

Madde	A bölgesi	B bölgesi	C bölgesi	D bölgesi
Analiz edilen su örneği	1 litre	5 litre	2 litre	3 litre
Nitrat	40	300	60	140
Demir	0,1	2	0,2	0,5
Mangan	0,001	3	0,05	0,20
Bakır	1	12	3	9
Çinko	1	20	4	10

Bu analiz sonuçlarına göre hangi bölgelerdeki suların kullanılabileceği söylenebilir?

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

14. Sıvıların akmaya karşı gösterdiği dirence veya akmama isteğine *viskozite* denir. Viskozite, sıvının molekülleri arasındaki etkileşimin gücüne (çekim kuvveti) ve molekülün yapısına bağlıdır. Sıcaklık değiştiğinde çekim kuvveti değişeceği için viskozite değişir.

- Viskozite ile ilgili yapılan bir deneyde 25°C'taki 100'er mL su, zeytinyağı ve gliserin içine 1 g demir bilye atılarak bilyenin düşmesi için geçen süre ölçülmüş ve aşağıdaki tabloya kaydedilmiştir.
- Daha sonra ısıtılarak sıcaklıkları 50°C'a çıkarılan 100'er mL su, zeytinyağı ve gliserin içine 1 g demir bilye tekrar atılarak bilyenin düşmesi için geçen süre tekrar ölçülmüş ve aşağıdaki tabloya kaydedilmiştir.

Dereceli silindirde bulunan sıvı	25°C'ta demir bilyenin düşmesi için geçen süre(saniye)	50°C'ta demir bilyenin düşmesi için geçen süre(saniye)
Su	3	2
Gliserin	25	18
Zeytinyağı	9	6

Yapılan deneyden elde edilen sonuçlara göre,

- Sıvıların viskozitesi arasında gliserin > zeytinyağı > su ilişkisi vardır.
- Moleküller arası çekim kuvveti en yüksek sıvı sudur.
- Viskozite sıcaklıkla ters orantılıdır.

yargılarından hangilerine ulaşılır?

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

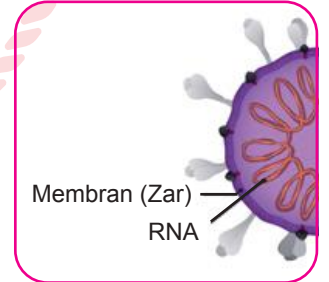
15. SARS-CoV-2 olarak adlandırılan yeni tip koronavirüs genetik materyali RNA olan bir virüstür. Virüsleri çevreleyen zarın yapısında yağ molekülleri bulunur. Bu zar virüsün genetik materyalini korur. Ellerin sabunlu su ile yıkanması yeni tip koronavirüs gibi solunum yolu enfeksiyonuna neden olan virüslerden korunmak için alınabilecek en etkili önlemlerden biridir.

Yeni tip koronavirüsten korunmak için özellikle sabunlu suyun önerilmesinin nedeni ile ilgili,

- Sabun, hem polar (su ile etkileşen) hem de apolar (yağ ile etkileşen) kısımlar bulundurduğu için yüzey aktif kısımlar içerir.
- Sabun suya eklendiğinde hidrofobik kısmı su ile etkileşir.
- Ellerimizi sabunla yıkadığımızda sabun, virüsün genetik materyalini koruyan zarın yapısındaki yağ moleküllerini çözer.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



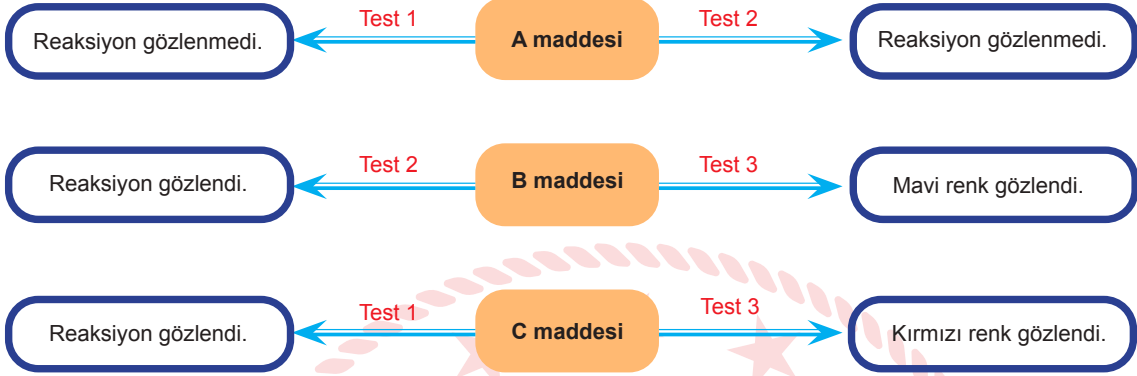
16. Bir öğrenci bilinmeyen A, B ve C maddelerini tanımlamak için aşağıdaki bazı testleri her madde için ayrı ayrı kullanmıştır.

Test 1: Sodyum hidroksit çözeltisi ekleniyor.

Test 2: Derişik nitrik asit çözeltisi ekleniyor.

Test 3: Turnusol kâğıdı ile test ediliyor.

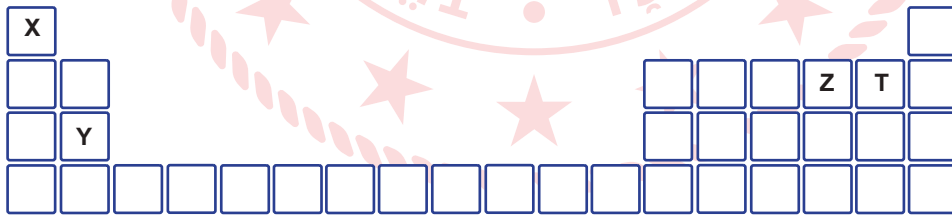
Tablolar, her bir madde için elde edilen sonuçları göstermektedir.



Test sonuçlarına göre A, B ve C maddeleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	A maddesi	B maddesi	C maddesi
A)	Altın	Sabun	Limon suyu
B)	Platin	Sirke	Çamaşır suyu
C)	Bakır	Çamaşır suyu	Sabun
D)	Gümüş	Limon suyu	Sirke
E)	Platin	Sabun	Çamaşır suyu

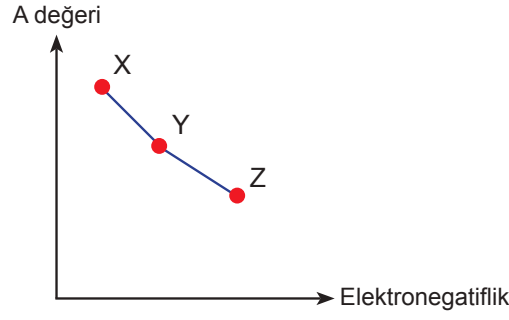
17.



Periyodik sistemde yerleri gösterilen X, Y, Z ve T elementleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Z ile T arasında ZT_2 kovalent bileşği oluşur.
- B) T_2 moleküllerinde dipol-dipol etkileşimleri bulunur.
- C) Y ile T arasında YT_2 iyonik bileşği oluşur.
- D) Z_2 molekülünde apolar kovalent bağ vardır.
- E) X_2Z bileşğinin molekülleri arasında hidrojen bağı bulunur.

18. Periyodik sistemin 17. grubunda yer alan X, Y ve Z elementlerinin A değeri - elektronegatiflik değeri değişimi grafikteki gibidir.



Buna göre X, Y ve Z elementleri ile ilgili,

- I. Birinci iyonlaşma enerjisi en büyük olan Z'dir.
- II. Ametalik özellikleri için $X > Y > Z$ ilişkisi vardır.
- III. A değeri atom yarıçapı olabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

19.



Yukarıda sıcaklıkları aynı 1. kaptaki bulunan kütlece %30'luk şekerli su çözeltisi ile 2. kaptaki bulunan kütlece yüzde derişimi bilinmeyen şekerli su çözeltisi boş bir kaptaki karıştırılmıştır. Aynı ortamda oluşan yeni karışımın kaynama noktasının birinci kaptaki çözeltinin kaynama noktasından yüksek olduğu tespit edilmiştir.

Buna göre,

- I. İkinci kaptaki çözelti, birinci kaptaki çözeltiye göre derişiktir.
- II. İkinci kaptaki çözeltinin kütlece yüzde derişimi %30'dan büyüktür.
- III. Oluşan yeni karışımın derişiminin artırılması için bir miktar su eklenmelidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

20. Bazı organeller ve özellikleri tabloda verilmiştir.

	I	II	III
Eşlenme	Var	Var	Yok
Zar sayısı	Yok	Çift	Tek
Yoğunluğa etkisi	Etkilemez	Azaltır	Artırır
Oluşum	Hücre içi sentez yoluyla	Hücre içi sentez yoluyla	ER ve Golgi kaynaklı

Tabloda I, II ve III ile gösterilen organeller aşağıdakilerden hangisidir? (ER: Endoplazmik Retikulum)

	I	II	III
A) Sentrozom	Mitokondri	Lizozom	
B) Ribozom	Kloroplast	Koful	
C) Lizozom	Kloroplast	Ribozom	
D) Sentrozom	Mitokondri	Ribozom	
E) Ribozom	Kloroplast	Lizozom	

21. • Kan gruplarını alyuvar zarları üzerinde bulunan antijen adı verilen proteinler belirler.
• Kan plazmasındaki antijenlere karşı bağışıklık sistemi tarafından üretilen proteinlere antikor denilmektedir.

Verilen bilgilere göre;

- I. A Rh (+) kan grubu bireyin alyuvarlarında B ve Rh antijeni, kan plazmasında A antikoru bulunur.
II. 0 Rh (-) kan grubuna sahip bireyde hiç antijen bulunmazken kan plazmasında 3 farklı antikor bulunur.
III. AB Rh (+) kan grubundan bir kişinin alyuvarları A, B ve Rh antijeni bulundururken plazmasında 0 antikoru bulunur.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

22. Virüsler ile ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Hücresel yapıları yoktur.
B) Enzim sistemleri olmadığı için antibiyotiklerden etkilenirler.
C) Cansız ortamlarda yüzyıllar boyunca kristal hâde kalabilirler.
D) Kalıtım maddesi olarak DNA veya RNA içerir.
E) Cansız ortamlarda çoğalamazlar.

23. Beş farklı öğrencinin canlıların sınıflandırılması konusunda hazırladıkları bilgi notları verilmiştir.

Ö1 - Su ve kara yosunları bitkiler âleminde damarsız çiçeksiz bitkiler grubunda incelenir.

Ö2 - Hücre duvarı üzerinde kapsül bulundurmamak bakterilerin ortak özelliklerindedir.

Ö3 - Bir canlının DNA'larında histon proteinleri bulunması ökaryot özellik gösterdiğini kanıtlar.

Ö4 - Cıvık mantarlar, kitin yapılı hücre duvarına sahip olmadıkları için protista âleminde incelenirler.

Ö5 - Hayvanlar âleminin derisi dikenliler sınıfında hem karada hem suda yaşayan örnekler mevcuttur.

Yazılan notlar incelendiğinde yalnızca bir bilgi notunun doğru olduğu fark edilmiştir.

Aşağıdaki öğrencilerden hangisi bilgi notları arasından doğru olanı yazmıştır?

A) Ö1

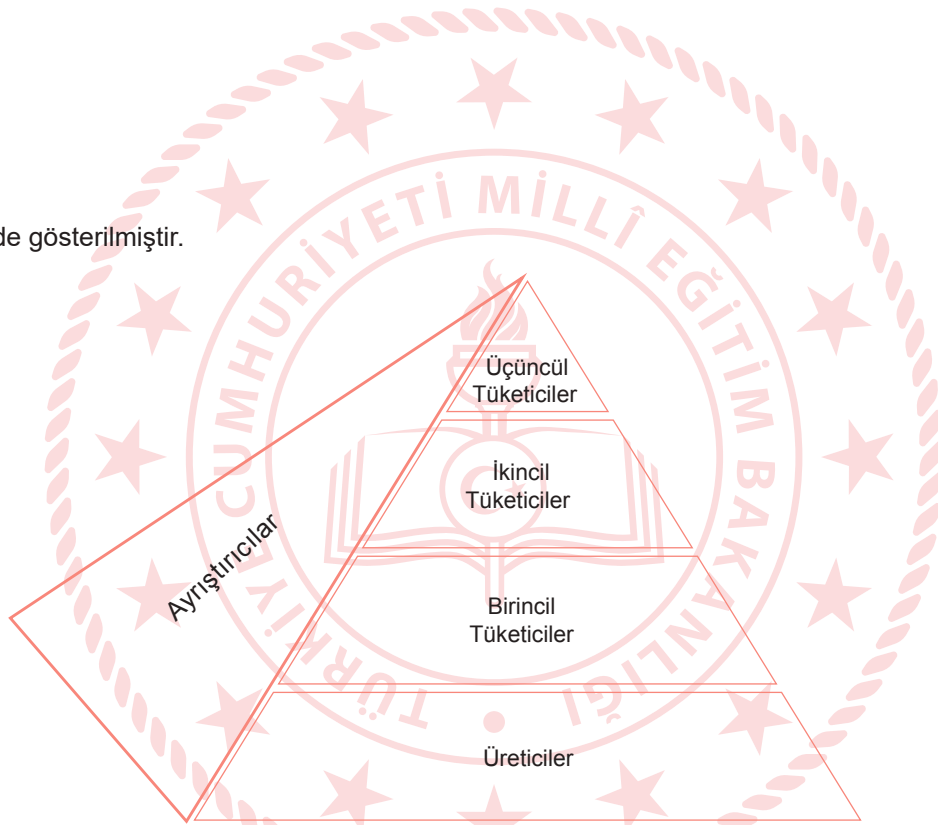
B) Ö2

C) Ö3

D) Ö4

E) Ö5

24. Besin piramidi şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Enerji, bir üst basamağa beslenme yolu ile geçer.

B) Birincil tüketici canlı grubu ikinci trofik düzeyde bulunmaktadır.

C) Üreticilerden üçüncül tüketicilere doğru gidildikçe depo edilen enerji miktarı artar.

D) Herhangi bir basamakta meydana gelen değişim diğer basamakları da etkiler.

E) Üretici ve tüketicilerden ayrıştırıcılara doğru her düzeyde enerji akışı gerçekleşir.

25. Çeşitli nedenlerle atmosferde oranı artan karbondioksit, metan, su buharı ve diğer gazlar atmosferin daha fazla ısı tutmasına neden olur. Bu durum sera etkisi olarak tanımlanır.

Aşağıdaki olaylardan hangisi sera etkisi ve onun sonucu olarak ortaya çıkan küresel ısınmanın dünyamız üzerindeki etkilerinden biri değildir?

- A) Karasal alanların daralması
- B) Canlıların habitatlarının ve besin zincirinin zarar görmesi
- C) Yağışların ve doğal afetlerin artması
- D) Yer altı su kaynaklarının azalması
- E) Dünya üzerinde yaşayan tür sayısının artması

26. Kromozomlar ile ilgili;

- I. Aynı türün bütün sağlıklı bireylerinde kromozom sayısı aynıdır.
- II. Kromozom sayısı ve canlı gelişmişliği birbiriyle ilişkilidir.
- III. Kromozom sayısı ve vücut büyüklüğü arasında ilişki yoktur.
- IV. Nükleotitler bir araya gelerek DNA'yı, DNA'lar geni, genler kromatini, kromatinler de kromozomu oluşturur.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

27. Canlılarda görülen beslenme şekillerinden biri olan ototrof beslenme, fotoototrof ve kemoototrof olarak ikiye ayrılır.

Fotoototrof ve kemoototrof beslenen canlılar için;

- I. CO₂ özümlemesi yapma,
- II. inorganik maddeden organik madde sentezi yapma,
- III. yapılarında klorofil bulundurma,
- IV. atmosfer oksijenine katkı sağlama

verilenlerden hangileri ortaktır?

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

28 ve 29. soruyu verilen bilgiye göre cevaplayınız.

KkLImmNn genotipine sahip bir bireyde KL genleri bağılı genlerdir.

28. Bu bireyin oluşturabileceği gamet çeşidi sayıları en az ve en fazla kaçtır?

	<u>En az</u>	<u>En fazla</u>
A)	2	8
B)	2	16
C)	4	4
D)	4	8
E)	8	16

29. KlMn ve klmn gametlerinin bu bireyde oluşma ihtimalleri kaçtır? (Krossing over yoktur.)

	<u>KlMn</u>	<u>klmn</u>
A)	0	1/4
B)	0	1/8
C)	1/4	1/4
D)	1/4	1/16
E)	1/8	1/16

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

CEVAP ANAHTARI

TÜRKÇE TESTİ

1. A	2. B	3. A	4. D	5. B	6. C	7. C	8. E	9. B	10. B
11. D	12. C	13. C	14. B	15. A	16. E	17. D	18. B	19. E	20. D
21. B	22. C	23. A	24. E	25. E	26. C	27. A	28. E	29. D	30. A
31. E	32. E	33. C	34. B	35. A	36. A	37. D	38. E	39. D	40. C
41. D	42. E	43. B	44. C	45. D	46. A	47. D	48. C	49. B	50. A

SOSYAL BİLİMLER TESTİ

1. D	2. D	3. E	4. A	5. D	6. C	7. B	8. E	9. B	10. A
11. D	12. D	13. B	14. D	15. D	16. C	17. C	18. D	19. C	20. E
21. B	22. B	23. A	24. A	25. B	26. C	27. B	28. A	29. C	30. E
31. B	32. B	33. A	34. C	35. D	36. C	37. B	38. D	39. B	40. A
41. E	42. A	43. D	44. B	45. C	46. C	47. D			

TEMEL MATEMATİK TESTİ

1. B	2. C	3. B	4. E	5. D	6. C	7. B	8. E	9. B	10. B
11. A	12. B	13. E	14. B	15. A	16. C	17. B	18. A	19. D	20. E
21. C	22. C	23. C	24. A	25. C	26. D	27. C	28. E	29. D	30. D
31. A	32. D	33. A	34. A	35. C	36. C	37. E	38. C	39. D	

FEN BİLİMLERİ TESTİ

1. C	2. D	3. E	4. A	5. E	6. B	7. E	8. A	9. C	10. A
11. D	12. E	13. C	14. D	15. C	16. A	17. B	18. D	19. C	20. A
21. B	22. B	23. D	24. C	25. E	26. B	27. C	28. D	29. A	