

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

1. İlbahar gelip çatığında, Eymir Gölü'nün ziyaret vakti de gelip çatmış demektir Ankaralılar için. Özellikle yeşilin her tonunun maviyle buluştuğu, bisiklet tutkunlarının I
sevinçlerini yüklenip turladığı, doğaseverlerin bir an du- II
raksamadan fotoğraf makinelerini alıp en güzel manzarayı III
yakalamaya çalıştığı Mogan Gölü'nün sırlı sırlı IV
akan suyuyla kendinden eksiltip beslediği, gizli kalmış bir V
cennettir Eymir Gölü.

Bu parçada altı çizili sözlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I. sözde, sözcük mecaz anlamda kullanılmıştır.
B) II. sözde soyutlaştırmaya başvurulmuştur.
C) III. sözde karşılaştırma yapılmıştır.
D) IV. sözde yansımadan türemiş ikileme kullanılmıştır.
E) V. sözde benzetmeye başvurulmuştur.

2. Sanatçı, gelenekten ---- sonra uyurgezer bir hâlde ---- topluma karışmalı ve ayağa kalkamayacağını düşündüğü anda, dile sarılıp ---- diye tabir ettiğimiz "o tepe"ye çıkarak kendine has üslubunu yakalamalıdır.

Bu cümlede boş bırakılan yerlere, düşüncenin akışına göre, aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) uzaklaştıktan / topallayarak / son
B) beslendikten / düşse kalka / zirve
C) koptuktan / sürünerek / doruk
D) faydalandıktan / ağır aksak / başarı
E) gövdelenindikten / bata çıka / sanat

3. Ne yazık ki (üzülerek belirtim ki) akıp giden hayatla I
bağ kurmak (biriyle iyi anlaşabilmek) gibi herhangi bir II
kaygı (endişe) olmadan, kişisel sorunlar üzerine ve sıkıcı III
romanlar yazıldığını görüyorum. Çoğunlukla da
entelektüel olma (aydın olmak) merakı yüzünden. IV
Çünkü Türkiye'de entelektüellik bir merteye gibi görülüyor. V
Bir yaşam biçimi gibi algılanıyor. Oysa (tersine
olarak, aksine) gerçek entelektüelliğin bunlarla ilgisi yok.
Entelektüel olmak, dünyaya zihin olarak düşünce süzge-
cinden geçirerek bakma refleksidir.

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

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

4. • Bireyin kendisini yeterli; önemli ve değerli olarak algılama derecesi olarak ifade edebileceğimiz öz saygının gelişiminde çevresel etkilerin önemini elde edilen bulgular onaylamaktadır.
- Sosyoekonomik durumun öz saygı gelişiminde etkili olmadığı gözlenmiştir.

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

- A) Bireyin kendisini değerli olarak algılaması olan öz saygının gelişiminde çevresel etkilerin önemi varken sosyoekonomik durumun etkisi görülmemiştir.
- B) Sosyoekonomik durumun iyi olması bireyin kendini daha iyi hissetmesine neden olacağı için öz saygı üzerinde güçlü bir etkisi vardır.
- C) Çevresel faktörlerin güçlü etkisi kişinin öz saygı düzeyini artırmakla birlikte ekonomik durum aynı oranda etkili değildir.
- D) Ekonomik durumu iyi olan bireyler öz saygı düzeyi yüksek olan kişilerdir ve bu bakımdan çevresel etkilere kapalıdır.
- E) Çocukların buldukları çevredeki yetişkinlerle olan ilişkilerinden öz saygılarının çevreden olumlu etkilendiği belirlenmiştir.

5. Bugün zevkle okuduğumuz ve kendimizi bulmakta sıkıntı yaşamadığımız yazarlar, sadece kullandıkları üslup ve seçtikleri konularla değil aynı zamanda öngörülerıyla de edebiyat dünyasında yerlerini sağlama almayı başarmıştır. Bizleri gerek geçmişin tozlu yollarında gezdirmesi, gerek bugünün toz pembe hayallerinden kurtulmamızı reçetelendirmesi bu yazarların bugün neden bu kadar değerli olduklarının altında yatan gerçeklerdir. Fakat en önemlisi, bu yazarların ayakları uzun yollara dayanıklı bir ruha sahip eserler ortaya koymalarında yatar asıl değerleri.

Bu parçada altı çizili sözün cümleye kattığı anlam aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Franz Kafka'nın bugün değerini hâlâ korumasının en önemli sebebi, romanlarıyla yüzyıllar sonrasını görüp evrensel tespitlerde bulunmasıdır.
- B) Varoluşçuluk akımının en önemli temsilcilerinden Albert Camus, insan yaşamında rastlanılan yıkıcı gerçekleri ortaya koyarak insanların bu gerçeklerle yüzleşmesini sağlamıştır.
- C) Fyodor Mihayloviç Dostoyevski, *Suç ve Ceza* romanında toplumdaki hastalıklı insan ilişkilerini sarsıcı bir biçimde ortaya koyarak toplumsal bir bilinç yaratmaya çalışmıştır.
- D) Tolstoy *Savaş ve Barış* romanında önemli tarihî olayların yaşandığı dönemi tarif etmek için ciddi tarihî araştırmalar yapmış ve dönemin gerçeklerini ortaya koymaya çalışmıştır.
- E) Emile Zola, *Germinal* romanında madencilerin yoksulluk içerisindeki varoluş mücadelesini tüm gerçekliği ile ortaya koymuş ve dünyadaki madencilerin sorunlarına ışık tutmuştur.

6. (I) Türk edebiyatında son iki asırda görülen çeşitlilik ve hız karşısında akademik anlamda araştırma, inceleme ve değerlendirmelerin de seyri değişmiştir. (II) Tarihî bütünlük de kaybolmaya yüz tuttuğundan geleneksel edebî birikim ile yeni terim, kavram veya tanımların karşılaştırılması ve yeni terimlere ulaşılması problemi ortaya çıkmıştır. (III) Bu problemin farkında olan akademisyenlerden Doç. Dr. Mehmet Önal, daha önce yayımladığı *En Uzun Asrın Hikâyesi-Yeni Türk Edebiyatına Teorik Bir Yaklaşım* adlı eserinde edebiyatın tanımından, bir sanat ve bilim olarak edebiyattan, bilimsel ölçütlerin edebiyata nasıl uygulanabileceğine kadar birçok meseleyi tartışmıştır. (IV) Özellikle "edebî değer" kavramı etrafında teklif ettiği ölçütler, akademisyenlerin edebî kavramları, konuları veya metinleri değerlendirirken "objektif metoda" daha fazla yaklaşabilmelerini sağlayabilecek ölçütlerdir. (V) Yazar, *Edebiyat ve İletişim* adlı kitabında bu iki kavram arasındaki müşterekleri irdemiş, 2011'de yayımladığı *Edebî İfade* başlıklı kitabı ile *En Uzun Asrın Hikâyesi*'nde başlık açtığı bu konuyu ayrı bir çalışma hâline getirmişti.

Yukarıdaki paragrafta numaralandırılmış cümlelerle ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede, Türk edebiyatında görülen değişikliklerin, akademik süreçlerin farklı bir mecraya kaymasına etkisinden söz edilmiştir.
- B) II. cümlede, tarihî bütünlüğün bozulmasının başka sorunların ortaya çıkmasına etkisinden bahsedilmiştir.
- C) III. cümlede, alıntı yapılarak Mehmet Önal'ın eserinde hangi konulardan bahsettiğinden söz edilmiştir.
- D) IV. cümlede, önerdiği kıstaslarla akademisyenlerin değerlendirme sürecinde objektif metodu uygulayabilmesinin yararlarından bahsedilmiştir.
- E) V. cümlede, edebiyat ve iletişim kavramlarının ortaklıkları üzerinde durulduğundan söz edilmiştir.

7. **Aşağıdaki cümlelerin hangisinde bağlaçların yazımıyla ilgili bir yanlışlık vardır?**

- A) Edebiyatımızın sahnelenen ilk tiyatrosu "Vatan yahut Silistre" yeniden sahnelenecek.
- B) Maçtan yine malubiyet ile ayrıldık oysa ki ne hayallerle gitmiştik.
- C) Bu kadar konuştuğunuz toplantıda, kimse de size hak vermedi ne yazık ki.
- D) Başarı ile inancın arasında kopmaz bir bağ olduğunu özellikle belirtmek isterim.
- E) Seni görmediklerini iddia ediyorsan bil ki sen de birilerini görmüyorsun.

8. 17 Temmuz 2020 cuma günü İstanbul'a giden heyet

I II
öncelikle vali ile görüştü. Yapılan ön gösterimin akabinde
III
heyet çalışmalarına devam etti. İncelemelerin ardından
IV
Fatih Sultan Mehmet Köprüsü ile ilgili rapor hazırlandı.
V

Bu parçadaki altı çizili sözlerden hangisinin yazımı yanlıştır?

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

9. I. 30 km. uzaklıktan gelip hiç yorulmamış.
 II. 21. yy.a girerken mi aklına geldim?
 III. TBMM'den Veli Bey'e lütfen söylediklerimi iletin, dedi dün gece.
 IV. Prof. Dr. Mehmet Akalın da seni ziyarete gelenler arasındaymış.
 V. Eyvah, yine kaçırıldı!
- Yukarıdaki öncüllerden hangisinde yazım - noktalama açısından bir yanlışlık yapılmıştır?**
- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. I. İnsanlar, bir topluma girdikleri zaman giyimleriyle karşılaşılır ama giderken kişiliklerine göre uğurlanırlar.
 II. İnsanda ruh güzelliği ve insan sevgisi olmadığı müddetçe, görüşlerinin mükemmelliğinin bir anlamı yoktur.
 III. Özgürlük, gerçekten özgür düşünenler için bir gereksinimdir.
 IV. O, inandığını söylerken başka insanları gücendirmekten, sahip olduğu değerleri yitirmekten çekinmez.
 V. Kendisi bir yalanla kandırılmak istemeyeceği gibi kimseyi yalanla kandırmaya çalışmaz.

Yukarıdaki öncüllerdeki altı çizili sözcükler hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı cümledeki altı çizili sözcük yönelme durum eki almış addır.
 B) II numaralı cümledeki altı çizili sözcük bulunma durum eki almış addır.
 C) III numaralı öncüldeki altı çizili sözcük belirtme sıfatıdır.
 D) IV numaralı öncüldeki altı çizili sözcük belgisiz sıfattır.
 E) V numaralı öncüldeki altı çizili sözcük sıfattır.

11. Kadir Öğretmen, sınıfa "zamir" konusunu anlatmıştır ve sınıfta bir etkinlik yapmak istemektedir. Öğrenciler, gruplara ayrılacak ve her grup seçtiği zamir türüne örnek verecektir. Gruplar oluşturulur ve zamir türleri paylaşılır:

Su grubu: Belgisiz zamir

Taş grubu: Kişi zamiri

Kaplan grubu: İşaret zamiri

Dinozor grubu: Soru zamiri

Kebap grubu: Dönüşlülük zamiri

Gruplar örnek vermeye geçer:

Su grubu: Böylece düşündüklerimle söylediklerim hiçbir zaman farklı olmadı.

Taş grubu: Sen gittiğinden beri dünyanın en güzel sözlerini resimlerin dinliyor.

Kaplan grubu: Bugün adımdan söz ediliyorsa bunda özgürce yazmamın büyük payı var.

Dinozor grubu: Kime ne dedin de canını sıkıyorsun böyle?

Kebap grubu: Senin zararın olsa olsa kendine olur.

Kadir Öğretmen'in yaptığı etkinlikte hangi grup yanlış örnek vermiştir?

- A) Su grubu B) Taş grubu
 C) Kaplan grubu D) Dinozor grubu
 E) Kebap grubu

12. Kadir Öğretmen, sınıfta "tamlamalar" konusunu işler.

Ardından tahtaya örnek bir parça yazar:

Rüzgârın esmesi, yerin yeşili, ekinin verimi, suyun kükre-mesi... İşte bunlar benim yüce bulduğum şeylerdir. Kasıp kavuran kasırğa, yakıp yıkan şimşek, kayaları döven fırtına, ateş kusan dağ... Yüce bulmuyorum, evet küçüm-süyorum bunları. Onların hiçbiri bana zarar veremez sanıyorum. Sel felaketi bile aklıma gelmiyor.

Sonra sınıfa bir etkinlik yapacaklarını duyurur. Öğrenciler seçilir. Öğrencilerin parçada bulmaları gereken tamlama türleri belirlenir. Buna göre öğrenciler şu türleri bulacaklardır:

Erhan: Sıfat tamlaması

Yeliz: Belirtili isim tamlaması

Seda: Tamlayanı ve tamlananı zamir olan belirtili isim tamlaması

Aygül: Belirtsiz isim tamlaması

Metin: Tamlayanı düşmüş isim tamlaması

Öğrencilerin bulduğu tamlamalar şunlardır:

Erhan: kasıp kavuran kasırğa

Yeliz: yerin yeşili

Seda: onların hiçbiri

Aygül: bulduğum şeyler

Metin: aklıma

Buna göre öğrencilerden hangisinin bulduğu tamlama yanlıştır?

- A) Erhan B) Metin C) Yeliz
D) Seda E) Aygül

13. Dili korumak gerekir, dil bir kere bozuldu mu onu iyileştirmek, eski hâline getirmek neredeyse imkânsızdır. Örneğin dünyada bir akım hâline gelen ve belki de en çok kullanılan sözcüklerden bir tanesi "selfie" dilimize bu şekilde girdi. Bir süre sonra bu sözcük yerine "öz çekim" sözcüğü getirildiyse de artık bunu kimse kullanmadı; zira halk alışık olduğu için kolay kolay vazgeçmez. Bunları görüp de neden yanlışa meylediyoruz ki?

I. Ad - eylemler: korumak, iyileştirmek, getirmek, kullanmadı

II. Ortaç: gelen, olduğu

III. Bağ-fiil: görüp

Verilen metindeki eylemsiler yukarıdaki öncüllere yerleştirilmiştir.

Yukarıdaki öncül tablosuna yanlış yerleştirilen sözcük aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Görüp B) Olduğu C) Getirmek
D) Kullanmadı E) Gelen

14. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde "özne" açıklayıcıyla birlikte verilmiştir?

- A) Dolma, annesinin yaptığı o eşsiz yemek, her zaman kıymetliydi.
B) O da Serap'ı, teyzesinin kızını, severdi yıllardır.
C) Ayşe gemi fenerine, kıyıda Balyoz'un ışığına, bakıyordu ama huzuru bulamıyordu.
D) Irmağın yanındaki minikleri, Pakize ve Kuddusi'yi, annesi de besledi.
E) Ona bu kitabı, Nazım'ın *835 Satır*'ını, hediye ederek onu edebî dünyaya davet etti.

15. I. Her evde olduğu gibi bu evde de baba, evin direğidir.
II. Sevmenin ve mutlu olmanın en kestirme yolu kimseye zarar vermemektir.
III. Ortalık yemyeşildi, huzur kokuyordu, mutluluk veriyordu o kırlar bana.
IV. Akşam, sessiz baharın müjdecisiydi.
V. Adam yan gelip yatınca kimse de bir şey yapmak istemiyordu.

Yukarıdaki öncüllerde verilen cümleler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı cümle ek fiil almış birleşik, kurallı, isim cümlesidir.
B) II numaralı cümle, yüklemi anlamca kaynaşmış birleşik fiil olan olumlu, basit, eylem cümlesidir.
C) III numaralı cümle, sıralı eylem cümlesidir.
D) IV numaralı cümle, özne ve yüklemden oluşmuş basit cümledir.
E) V numaralı cümle üç yan cümlesi olan girişik - birleşik cümledir.

16. I. Kitaplarını da buraya getirmiş ve kaybolmuş birden.
II. Kalbine kim sığmayacaktı ki?
III. Sevdanın başka yüzü de varmış.
IV. Bilgisayarını kimseye vermeyeceğim.
V. O benim yüzümün eşsiz ve donuk çizgileridir.

Yukarıdaki altı çizili sözcüklerden hangilerinde sözcüklerin aldığı ekler, onlara hem ikinci tekil kişiye hem de üçüncü tekil kişiye ait olma anlamı yüklemiştir?

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

17. Aşağıdaki altı çizili sözcüklerden hangisi yapıca diğerlerinden farklıdır?

- A) İki dilim ekmek alamadın mı?
 B) O da vazgeçti yine ne yazık ki!
 C) Birkaç kişiye bunu da anlatmadın değil mi?
 D) İnsanı insan yapan en önemli özellik nedir?
 E) Nasıl yapmalı ki bunu?

18. I. Bizim ilçemizde, haziran başlarında buğday hasatı yapıp Konya'daki tüccarlara gönderiyor.

II. Eşi aile içindeki kararlarda etken rol oynuyor.

Yukarıdaki cümlelerdeki anlatım bozukluklarının sebepleri aşağıdakilerden hangileridir?

I	II
A) Çatı uyumsuzluğu	Sözcüğün yanlış anlamda kullanımı
B) Mantık hatası	Gereksiz çoğul eki kullanımı
C) Zarf tümleci eksikliği	Nesne eksikliği
D) Özne - yüklem uyumsuzluğu	Çatı uyumsuzluğu
E) Çatı uyumsuzluğu	Sözcüğün yanlış yerde kullanımı

19. O kadar dolu ki toprağın şanla,
 Bir değil, sanki bin vatan gibisin.
 Yüce dağlarına çöken dumanla
 Göklerde yazılı destan gibisin.

Bu dörtlükte;

I. ünlü düşmesi,

II. ünsüz yumuşaması,

III. ünsüz düşmesi

gibi ses olaylarından hangileri vardır?

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

20. "Güzellik, hayat boyu aradığımız yitiğimizdir." der Halil Cibran. Bir ömür onu aramakla geçer ama aslında tam olarak adlandıramadığımızdır güzel. Onu tanımlamaya, sıfatlarla yakalayıp anlaşılır kılmaya çabalarız. Çünkü gönlümüz güzeli ele geçirmeye çalışır. Onu anlayıp, sıralarına vakıf olabilirsek elde edebileceğimizi düşünürüz içgüdüsel olarak. Oysa ---- .

Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?

- A) güzel, doğası gereği asla yakalanamayan, ele avuca gelmeyen, hayalî bir varlıktır
 B) güzel, yolunuza çıkmaz, onu bulabilmek için bir kılavuzunuz olmalıdır
 C) herkes yanındaki güzelliklerin farkına varabilse bu arayış çok da uzun sürmeyecektir
 D) güzellik, şekilde değil özdedir
 E) güzellik insanın içinde olmalı, onu herkesle paylaşmalıdır

21. Modern bilim tarihi anlatıları genellikle bilimsel devrimin ateşini yakan ve Isaac Newton'un dünyayı değiştiren keşiflerine zemin hazırlayan Galileo'nun Katolik kilisesiyle giriştiği kahramanca mücadeleyle başlar ve Galileo'dan önceki bilginlerden hemen hemen hiç söz edilmez. Aslında Rönesans'tan yüzyıllar önce çok sayıda bilgin Galileo, Newton, Kopernik ve diğerlerine atfedilen heyecan verici keşiflerin yolunu açmıştır.

Bu parçada aşağıdakilerin hangisinden yakınılmaktadır?

- A) Modern bilimin başlangıcı olarak erken bir tarihin seçilmesinden
 B) Modern bilimi başlatan kişi olarak adlandırılan bilim insanlarının bu ifadeyi hak etmemesinden
 C) Modern bilim anlatılarının gerçeği yansıtmamasından
 D) Geçmiş çalışmaların yok sayılıp başlangıç olarak belli bir dönemin seçilmesinden
 E) Modern bilim adına yapılan genellemelerin yanlışlığından

22. İlköğretim sürecinde ana dilini yeterince öğrenememiş bireylerin yabancı dil öğrenmeleri, onlara kültürel kimlik problemi yaşatabileceği gibi, o dili kolay öğrenmelerine de engel olacaktır. Birçok millet kendi diline sahip çıkmakla birlikte, en az iki dil bilmeyi amaçlarken Türkiye’de öğrencilerin hem Türkçeyi hem de yıllarca eğitimini aldıkları yabancı dili iyi öğrenememeleri, eğitim sistemimizin genel problemlerinden biridir.

Bu parçaya göre yabancı dil öğretimine yönelik eleştirilerin gerekçesi aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Dil eğitimine yeterli kaynağın ayrılması
- B) İlköğretimde verilen dil eğitiminin yetersiz olması
- C) Ana dil öğretiminin yetersizliği
- D) İlköğretimde ana dil ve yabancı dil öğreniminin birlikte yapılmaması
- E) Yabancı dil öğrenmenin zorluğu

23. Genç yazarlara öğüdüm şudur: Düşüncelerinizi bağır-madan söyleyin, kimseye ahlak dersi vermeyin; süslü sözlerle eserlerinizin değer kazanacağını düşünmeyin. Sözcükleriniz berrak bir su gibi olsun ki insanlar burada kendi suretlerini görebilsin. Kendi yolunuzu çizin, kimseyi taklit etmeyin. Düşüncelerinizi bir labirent gibi sunmayın. Bu, okurun kafasını karıştırır. Sadece çağımıza ve ülkemize değil, herkese ve her çağa seslenin.

Bu sözleri söyleyen kişi ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Gerçek sanatçının evrensel bir söylemi olması gerektiğini vurgulamaktadır.
- B) Sanatın öğretici bir yanının olması gerektiğini düşünmektedir.
- C) Özgün eserler ortaya koymanın önemine inanmaktadır.
- D) Açık ve yalın bir sanat anlayışını savunmaktadır.
- E) Sanatçılara yol gösterecek bir deneyime ve öz güvene sahiptir.

24. Çizgi roman, modern zamanların popüler kültür çevresinde ürettiği yeni bir tür. Tıpkı sinema gibi XX. yüzyılın ürünlerinden. Bu çağın insanının manevi ihtiyaçlarına, dünya - evren algısına, şehir hayatına, yaşama hızına, alışkanlıklarına uygun yeni bir tür. Kapitalizmin şafağında sökün eden ve burjuva adı verilen yeni insan türünün değişen hayat şartlarına, yeni dünya görüşüne cevap verme yeteneği taşıyan roman türünün ortaya çıkışı gibi çizgi romanın doğuşu da sosyokültürel bir arka plana sahip. Bu arka planı araştıran kurumsal veya hiç değilse akademik bir çalışmaya bile ne yazık ki rastlamadım. Varsa veya ileride olursa okumak isterim.

Bu parçadan çizgi roman ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Modernleşmeyle ortaya çıkan bir tür olduğu
- B) İnsanlığın değişen ihtiyaçları doğrultusunda üretildiği
- C) Çizgi roman ile romanın benzer dönemlerde ortaya çıktığı
- D) Sinema ile çizgi romanın aynı yüzyıla ait olduğu
- E) Romanın, çizgi romandan ve sinemadan önce ortaya çıktığı

25. Endişe veya kaygı belli bir neden olmadan da ortaya çıkabilmesinden dolayı korkudan ayrılıyor. İlkbahar güneşinin yaprakların arasından süzülmesi bir günde bir patikada yürürken önümüze bir yılanın çıkması birkaç salise için olsa bile donup kalmamıza neden olur. Kalbimiz hızla çarpar ve terlemeye başlarız. İşte tehlike karşısında ortaya çıkan bu otomatik fiziksel tepki korkudur. Korku ve endişe konularında yaptığı çalışmalarla bilinen Joseph LeDoux korkuyu “gerçek veya farz edilen bir tehlikenin, bir sıkıntının veya talihsiz bir durumun neden olduğu duygu” şeklinde tarif ediyor. Endişeyi ise “gerçek veya hayal edilen bir tehlikenin, bir sıkıntının veya talihsiz bir durumun beklentisi sonucu ortaya çıkan duygu” olarak açıklıyor.

Bu parçada sözü edilen endişe ile korku hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Endişenin duygu olarak yarattığı etki, korkudan daha yüksektir.
- B) Endişe, gelecekte yaşanabilecek olumsuz bir durumla ilgilidir.
- C) Korku anında fiziksel değişimler yaşanabilmektedir.
- D) Endişenin gerçekleşmesi sonucunda refleks olarak ortaya çıkan duygu korkudur.
- E) Korkunun oluşmasında bir uyarıcıya ihtiyaç vardır.

26. I. 1980 - 1999 arası doğanlar, Y kuşağı olarak adlandırılıyor. Onlar bağımsız olmayı sever, özgürlüklerine düşkün ve iş yaşamlarında da farklıdırlar. Belirlenen mesai saatleri arasında çalışmayı sevmezler. Bu yüzden, iş saatinden ziyade işe odaklanmaları gerekir. Bu durumda onları işin bir parçası hâline getirmek önemlidir. Bir an önce yönetici olmak ya da kendi işlerini kurmak istiyorlar. Onlar, iş hayatını sadece yaşamlarını sürdürebilmek için değil, daha rahat para harcamak için istiyorlar. Y kuşağının uyumsuz olduğu, farklı düşünenleri eleştiri yağmuruna tuttuğu söylenir. Bu durum aşırı bireyci olmalarından ve otorite tanımalarından kaynaklanır.
- II. 2000 yılı ve sonrası doğanlara Z kuşağı denir. İnternet ve mobil teknolojileri kullanmayı severler. Günümüzde yaygın olan akıllı telefonlar, ipad'ler ya da tablet bilgisayarlar ile her alanda aktifler. Özellikle internet aracılığıyla sosyalleşmeyi tercih ediyorlar. İnternet ve teknoloji ile doğdukları tabir edilir. Oyuncak yerine ipad'lerle oynarlar ve teknoloji ile birlikte büyürler. Bu yüzden de çabuk tüketen bir nesildir. Fakat internet ile fazla haşır neşir olduklarından aynı anda birden fazla konu ile ilgilenebilme yeteneklerinin gelişeceği tahmin edilmektedir.

Bu iki parça aşağıdaki yargılardan hangisine örnek olarak verilmiş yargılar olabilir?

- A) Kuşaklar arası çatışmalar tarihin her döneminde görülmüştür.
- B) Farklı nesillerin iş yaşamına, teknolojiye ve hatta hayata uyum sağlamaları değişiklik göstermektedir.
- C) Her kuşak kendinden sonra gelen neslin özelliklerini genel olarak eleştirmektedir.
- D) Bir neslin başka bir nesilden üstün ya da yetenekli olduğunu söylemek mümkündür.
- E) Kuşaklar arası diyalogu artırmanın yolu farklı kuşakların birbirini tanımasından geçmektedir.

27. - 28. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Tiyatro sanatı bir yanıyla kum üstüne yazı yazmaya benzer. Haldun Taner'in *Sersem Kocanın Kurnaz Karısı* adlı oyununda Thomas Fasulyeciyan'ın unutulmaz tiradında söylediği gibi: "Zaten aktör dediğin nedir ki?.. Oynarken varızdır, yok olunca da sesimiz o boş kubbede bir hoş sada olarak kalır. Olsa olsa eski program dergilerinde soluk birer hayal olur kalırız!.." Prof. Dr. Özdemir Nutku gibi hayatını tiyatro sanatına, ülkesinin kültür birikimini zenginleştirmeye adanmış idealist bilim insanlarının iğneyle kuyu kazarcasına yürüttükleri titiz çalışmalar olmasa, "kum üstündeki o yazılar", "boş kubbedeki replikler" gerçekten silinir gider, sonraki kuşaklara aktarılamazdı. *Darülbeydi'den Şehir Tiyatrosuna* adlı eser de işte böyle bir çalışmanın ürünü. Türk tiyatrosunun asırlık çınarı olan, yüzüncü yılını kutladığımız İstanbul Şehir Tiyatrosunun tarihinin anlattığı bu çalışma ilk kez 1969'da yayımlanmış. Daha sonra 1993'te T.C. Kültür Bakanlığı Tiyatro Araştırma - İnceleme Ödülü'nü kazanmıştı.

27. Bu parçada altı çizili ifadeyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Varlığını her durumda koruyabildiği
- B) Gerçekleştirilmesinin imkânsız olduğu
- C) Tehlikeli bir yanının bulunduğu
- D) Titizlikle yapılması gerektiği
- E) Kalıcılığı yönünden zor bir iş olduğu

28. Bu parçada ödül aldığından bahsedilen eserle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Farklı yıllara ait basımlarının olduğu
- B) Türk tiyatrosunun önemli aşamalarına yer verdiği
- C) Kolektif bir çalışmanın ürünü olduğu
- D) Çok emek verilmiş bir yapıt olduğu
- E) Türk tiyatrosuna dair unutulabileceklerin önüne geçtiği

29. I. Aynı zamanda bezekli fresklerdeki figürlerin İslam minyatüründe görülen tiplerin de örnekleri olan bu resimler bölgenin İslam sanatı üzerindeki etkisini göstermektedir.
- II. Türk minyatür sanatını Uygurlara kadar götürmek mümkündür ve özellikle Mani dininin etkisiyle minyatür sanatı çok fazla gelişmiştir.
- III. Günümüzde 18. yüzyıla görülen Batılılaşma hareketi minyatürde de kendisini göstermiş ve bu sanat yerini resme bırakmıştır.
- IV. Özellikle bu dine ait kitapların resmedilmesi Türk minyatürünün kitaplardaki ilk örneklerini oluşturmuştur.
- V. Sonrasında 14 ve 15. yüzyıllarda Osmanlı ile zirveye ulaşan minyatürde Matrakçı Nasuh, Nigârî, Nakkaş Osman gibi ustalar yetişmiştir.

Yukarıdaki numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan ikinci olur?

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

30. I. Bu genellikle insan zekâsının karakteristiğini alıp bilgisayara algoritma şeklinde uygulanarak gerçekleştirilir.
- II. Yapay zekâ, makinelerin karmaşık problemlere insanlar gibi çözümler üretmesini sağlama ile ilgilenen bilim dalıdır.
- III. Bu algoritma talep edilen veya istenilen ihtiyaçlara göre şekillendirilir.
- IV. Yalnızca bilgisayar birimlerinde değil, biyoloji ve psikoloji gibi farklı bilimlerde de bu ihtiyaç doğabilir.
- V. Bu yüzden içinde bulunduğumuz yüzyılda yapay zekâ kendisinden epey söz ettirecek.

Bu parçanın anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için numaralanmış cümlelerden hangilerinin birbiriyle yer değiştirmesi gerekmektedir?

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

31. (I) Arapçada "kırbaçlamak" manasına gelen "celd" mastarından türeyen cellat, kırbaçlayan, çeşitli eziyetler uygulayan anlamına gelmekle beraber XV. yüzyıldan itibaren infaz için kullanılan kişidir. (II) XV. yüzyılda padişahın koruma hizmetinde bulunan dilsizlerin ileri gelen devlet adamları ve hanedan mensuplarının idamlarını infaz ettikleri ve bunların cellat olarak adlandırıldıkları bilinmektedir. (III) Teşkilattaki yerleri tam olarak bilinmeyen cellatların bostancıbaşı ve çavuşbaşının emri altında çalıştıkları bilinmektedir. (IV) Cellatlar idamın şekline göre başta kılıç, kırıç, yay gibi değişik türde aletler kullanırlar. (V) Bu uygulamaya Tanzimat'ta Sultan Abdülmecid son vermiş ve saraydan cellatları çıkarmıştır.

Bu parçada "cellatlar"la ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede tanımlamaya gidilmiştir.
B) II. cümlede tahminde bulunulmuştur.
C) III. cümlede kesinlik bildiren ifade vardır.
D) IV. cümlede bir çeşitlilikten bahsedilmiştir.
E) V. cümlede bir durumla ilgili yapılanlar anlatılmıştır.

32. Ankara şehri, kuruluşundan itibaren Anadolu coğrafyasındaki jeostratejik konumu dolayısıyla Anadolu'ya hâkim olmak isteyen güçlerin hedefi olmuş ve birçok devlet tarafından ele geçirilmiştir. Şehir etrafında Paleolitik Çağ'dan itibaren yerleşim gören yerler bulunmakla birlikte, şehir merkezinde ilk yerleşimin mevcut arkeolojik ve tarihî veriler ışığında Frigler tarafından gerçekleştirildiği bilinmektedir. Frig hâkimiyetinden (MÖ VIII-VII. yüzyıllar) Türk hâkimiyetine kadar geçen sürede şehir, sırasıyla Lidya, Pers, Büyük İskender ve halefleri, Galatlar ile Roma/Bizans hâkimiyeti altında bulunmuştur. Şehre hâkim olan devletler zamanında şehri kısa süreliğine de olsa ele geçirmiş veya ele geçirmeyi denemiş güçler arasında Gotlar, Sabarlar, Tedmurlular (Zenobia), Sasaniler, Emeviler, Abbasiler ve Pavlikanlar sayılabilir. Ankara, müstahkem kalesi ve jeostratejik konumu dolayısıyla bu güçleri kendine çekmiştir. Türklerin Orta Anadolu'da faaliyet göstermeye başladıkları XI. yüzyılın ikinci yarısında Ankara, siyasi olarak Bizans'a bağlı önemli bir merkez idi. Ankara'nın Anadolu coğrafyasındaki önemli konumu şehrin, etrafındaki yerleşimlerin merkezi olmasını sağlamış ve şehir, Roma/Bizans hâkimiyeti boyunca önemli idari bir merkez olmuştur.

Bu parçadan Ankara ile ilgili olarak çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Önemli coğrafi konumu nedeniyle tarih boyunca birçok medeniyetin ele geçirmek istediği veya ele geçirdiği bir yer olmuştur.
- B) Tarihsel süreç içerisinde birçok medeniyetin kalıntılarını barındırması yönüyle araştırma konusudur.
- C) Büyük medeniyetlerin hâkimiyet alanını genişletmesinin merkezi hâline gelmiştir.
- D) Medeniyetler arasında Roma hâkimiyeti en uzun süreli olanıdır.
- E) Birçok medeniyetin merkezi konumunda olma özelliğiyle diğer şehirlerden ayrılmaktadır.

33. O gün her zamankinden daha neşe doluydum. Sabahın ilk ışıklarıyla gözlerimi açmış ve ailemle sıcak bir kahvaltı sofrasının tadını çıkarıyordum. Kahvaltımız bitmiş hep birlikte güzel havanın tadını çıkarmak için dışarıya çıkmıştık. İlk olarak çocuklarla bir parkta oyunlar oynadık. Sonra açık alanda piknik yapıp güzel günün tadını doyusya çıkardık. Akşama doğru evimize geri geldiğimizde hepimizde tatlı bir yorgunluk vardı ama bu en güzel yorgunluktu.

Bu parçanın anlatımında ağır basan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Betimleme
- B) Öyküleme
- C) Tartışma
- D) Açıklama
- E) Tanık gösterme

34. (I) İnsan sağlığına faydalı, zengin ve doğal içerikleriyle hastalıklara karşı koruyucu ve tedavi edici etkisi bulunan süper gıdaların tüketimi, özellikle gelişmiş ülkelerde artmaktadır. (II) Bu süper gıdaların en ilginçlerinden biri olan şizandra meyvesi, popülerliğini her geçen gün artırmaktadır. (III) Çince "5 tat" anlamına gelen şizandra; tatlı, acı, tuzlu, ekşi ve yakıcı 5 farklı tadı aynı anda sunmaktadır. (IV) Cilde faydalı olan E vitamini açısından zengin şizandra meyvesi, cilt üzerinde koruyucu ve iyileştirici etkisi olan bir meyve olarak bilinmektedir. (V) Çin'de uzun yıllardır cilde esneklik ve parlaklık kazandırmak için Asyalı kadınların kullandıkları ve genç görünümelerini borçlu oldukları şizandra, nemlendirici etkisinin yanı sıra cildi rüzgârdan, güneşten, alerjik reaksiyonlardan, çevresel stresten ve toksin birikiminden korurken birçok cilt probleminin iyileştirilmesine de yardımcı olur. (VI) Bu durum şizandra meyvesini, Asyalı kadınların vazgeçilmez tutkularından biri hâline getiriyor.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf hangi cümleyle başlar?

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

35. (I) Meteorologlar, atmosferin hareketini açıklayan karmaşık matematiksel modelleri kullanarak gelecekteki havanın nasıl olacağını öngörmeye çalışmaktadır. (II) Karmaşık bir özelliğe sahip olan atmosfer, doğası gereği öngörülemez bir karaktere sahiptir. (III) Muson yağmurlarının mevsimlik tahmini gibi daha uzun süreli tahminler yapabilmeye yönelik çalışmalar gündemdedir. (IV) Meteorologlar, sera etkisi gibi insanların yol açtığı iklim değişikliklerinin tahmini yönünde çalışmalar da yapmaktadır. (V) Atmosferin kaotik bir sistem olduğunun bilincinde olan meteorologlar, yaptıkları tahminlerin tam anlamıyla doğruluğundan da emin olamamaktadırlar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

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

36. Dünya tarihinin seyrini değiştiren en önemli olaylar arasında gösterilen Haçlı Seferleri, Papa II. Urbanus'un 1095'teki çağrısı üzerine 1096 yılında başlayan I. Haçlı Seferi ile 1291'de Latin Hristiyanların doğudaki son merkezleri Akka'dan çıkarılıp atılmaları arasında geçen yaklaşık iki yüz yıllık bir dönemi kapsar. Küçük çaplı bazı girişimler yanında dokuz büyük seferin düzenlendiği bu süre içerisinde Haçlılar tarafından I. Haçlı Seferi esnasında Urfa, Antakya, Kudüs ve Trablus'ta; III. Haçlı Seferi sırasında Kıbrıs'ta; IV. Haçlı Seferi sonunda İstanbul'da Latin devletleri kurulmuştur. Işık Demirkent'in *Haçlı Seferleri* adlı kitabı, başlangıcından sonuna kadar seferlerin "genel bir tasvirini"ni amaçlayan Türkçe telif edilmiş ilk eser olma özelliği taşımaktadır.

Bu parçadan hareketle "Haçlı Seferleri"yle ilgili hangisi söylenemez?

- A) Papa II. Urbanus'un Hristiyan dünyası üzerinde belli bir otoritesi olmuştur.
B) Haçlı Seferleri, küresel anlamda mühim etkileri beraberinde getirmiştir.
C) I. Haçlı Seferi ile diğer olgun seferler arasında bazı ufak çaplı teşebbüsler yaşanmıştır.
D) Işık Demirkent, bahsedilen eserinde Haçlı Seferlerine bütünsel bir bakış açısıyla yaklaşmıştır.
E) Işık Demirkent'in *Haçlı Seferleri* adlı eserinden önce bu konuda eser yazılmamıştır.

37. Batı'da Doğulu adam tipine çok rastlanıyor. Birçok Avrupalı ve Amerikalı sanki bir Asya memleketinde doğup büyümüş gibi bize yakındırlar. İtalyan tarihçisi ve düşünürü Guglielmo Ferrero'nun *Geçmişle Gelecek Arasında* adlı kitabında izah ettiği gibi "Bugünkü Avrupa ve Amerika'nın Asyacılığını tarif etmek zordur. Büyük Hint şairi Tagore bunu anlamamışa benziyor. O büyük bir ısrarla, ruhçuluğu, iç hayat derinliğini, Doğu'nun manevi yükselme özleyişini, Batı'nın maddeciliği ile aceleciliği ile doymak bilmez kazanç hırsı ile sonsuz çalışma hummasıyla karşılaştırıyor. Fakat dikkat etmiyor ki, Doğu ile Batı arasında gördüğü çatışma, Batı'nın kendi içinde de vardır. Doğu ve Batı gibi, kendi kendisiyle mücadele hâlinde iki Avrupa ve İki Amerika vardır. Her Avrupalı ve her Amerikalı, ne kadar aydın olursa olsun, aynı zamanda hem Batılı hem de Doğuludur."

Bu parçadan;

- I. Ülkeler arası çatışma ve etkileşim söz konusudur.
II. Batı'da da Doğulu insan tipi vardır.
III. Avrupa ve Amerikalıların hepsi aydındır.

yargılardan hangilerine kesinlikle ulaşılabılır?

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

38. Baharatların ve acı yiyeceklerin hastalıkların tedavisinde yararlı olduğu düşüncesinin uzun bir geçmişi var. Yeni bir araştırmanın bulguları da bu düşüncüyü destekler nitelikte. Vermont Üniversitesinden tıp profesörü Benjamin Littenberg ve öğrencisi Mustafa Chopan'ın yaptığı araştırmada 16.000'in üzerinde Amerikalının, 23 yıl boyunca takip edilen beslenme ve sağlık verilerinden yola çıkılmış. Katılımcıların kırmızı acı biber tüketimi ile ölen kişi sayısı ve ölüm nedenleri incelenmiş. Sonuç olarak acı biber tüketenlerin toplam ölüm oranının daha düşük olduğu tespit edilmiş. Uzmanlara göre acı biberin yaşam süresini uzattığını söylemek şu an için iddialı bir ifade olsa da acının sağlığa yararlı olduğuna dair birtakım tahminler var. Bunlardan biri acı biberin acı olmasını sağlayan kapsaisin adı verilen maddeyle ilgili. Kapsaisinin mikroorganizmaların çoğalmasını ve obeziteyi önlediği, koroner kan akışını düzenleyen hücrel mekanizmalarda rol oynadığı düşünüyor.

Bu parça için kullanılacak en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sağlıklı Yaşam
B) Baharatın Önemi
C) Acı Biber ile Sağlıklı Yaşam
D) Baharatlar ve Yaşam
E) Obeziteyi Önlemenin Yolları

39. Gazeteci:

(I) ----

Ressam:

- Benzer bir duygu da resimdeki bütünsellikte var. Bütünsellik ise etkisini parçadan meydana gelen bölünmezliğinden alıyor. Tek başına ele alındığında bütünden ayrılmış bir öge ölüdür. Buna karşılık, resimdeki en önemsiz öğede bile kendi içinde resmin bütününe hâkim olan özellikler tespit edilebilir.

Gazeteci:

(II) ----

Ressam:

- Aynen öyle. Mesela Leonardo'nun resmettiği kadın çehresi yüce düşüncelerin izlerini taşır, ne var ki kadına belli bir sıradanlık da hâkimdir, sanki düşük ihtirasların pençesine düşmüş biridir kadın. Bu portre bize içinde sonsuzluk kadar çok şey görme imkânı, etkileşimde bir çeşit sınırsızlık sunar.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) I. Edebiyat yapıtlarındaki parça bütün ilişkisini ortaya çıkaran unsurların resim sanatına yansıdığını düşünüyor musunuz?
II. Bu özellikler, anamlanan birleşik kaplar benzeri birinden ötekine akan uzlaşmaz öğelerin karşılıklı etkileşiminin bir sonucudur denebilir mi?
- B) I. Neredeyse tüm sanatlarda yer alan bütünsellik ilkesinin resme yansımalarını nasıl yorumlarsınız?
II. Leonardo da Vinci'nin eserlerinde basit bir yaklaşımın benimsendiği sınırlı bir dünya olduğu görüşüne katılır mısınız?
- C) I. Günümüzde bütünsellik kavramının sanattan siyasete her alanda karşımıza çıktığını söyleyebilir miyiz?
II. Kendi sanatınızın ya da ülkemiz resim sanatının son yıllarda olumlu bir ivme kazandığı fikrine katılır mısınız?
- D) I. Parçanın bütünü etkilediği ya da bütünden yola çıkılarak parçaya ulaşılabildiği bir resim sanatından söz edilebilir mi?
II. Uzun bir geçmişi olan edebiyat sanatından belki de çok önce başlayan resim sanatının zirvesi sizce kimdir?
- E) I. Desteklediğiniz genç sanatçılar arasında bütünü görmek yerine parçalarla ilgilenenler de var mı?
II. Leonardo da Vinci'nin Mona Lisa tablosunun dünyanın en değerli eserleri arasında görülmesinin sebebi sizce nedir?

40. Kafka, kendisinden önce kimsenin yapmadığı biçimde, yabancılaşmayı en uç noktasına değin betimledi ama bunun yanı sıra da çaresizlik içerisinde bir çıkış yolu bulmak için savaştı. Kafka'yı yalnız karanlık, yalnız arayan, yalnız nihilist ve sürekli umutsuz biri diye gören onun kişiliğini çarpıtmış olur. Kafka geçmişe bakan içinde yaşadığı zamanı ancak geçmişe, donmuş görüntülerin ve nesnelere toplamına, anıların yıkıntılarında oluşan yığına gömülerek gerçekliğe dönüştürebilen insanla, geleceği düşleyen, şimdiyi geleceğin başlangıcı, henüz biçimlendirilmemiş bir olanaklar dağarcığı diye duyumsayan insan arasındaki çizginin orta yerindedir. Yalnız biyolojik alanda değil aynı zamanda toplumsal alanda da bu konumlardan ikincisi gençliği, ilki de yaşlılığı simgeler. Kafka'nın dünyasında geçmişin duvarları arasında tutuklu kalan çürüyen yaşlı bir evren gençlikle, günün ilk ışıklarıyla hiçbir zaman yitip gitmeyen ütopyayla karışır. Çaresizliğin en uç noktasında bile bir umut esintisi, insanlardan oluşma bir başka dünyaya ilişkin bir sezgi vardır.

Bu parçadan Kafka'yla ilgili olarak;

- I. eserlerini yazarken sadece karamsar, çaresiz ve umutsuz insanları ele aldığı,
II. şiirlerinde umutsuzluğun içinde bile bazı umut kırıntılarının bulunduğu,
III. geçmiş ve geleceği bir araya getiren bir çizginin orta yerinde olduğu

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

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

1. Bugün Konya ili sınırlarında bulunan Çatalhöyük, Anadolu coğrafyasında 2000 yıldan fazla bir zamanda köy yaşamından kentsel hayata geçişin önemli bir kanıtıdır. İlk yerleşim yerlerinden biri olması nedeniyle insanlık tarihi açısından büyük önem taşıyan Çatalhöyük'te ezme ve öğütme taşlarının bulunması, buradaki insanların kendi ekmek ihtiyaçlarını karşıladıklarını göstermektedir.

Bu bilgiler Çatalhöyük'te yaşamış kültür ile ilgili olarak;

- I. tarımsal üretimin yapıldığı,
II. şehir yerleşimine öncülük edildiği,
III. mimarinin geliştiği

durumlarından hangisi için kanıt olabilir?

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

2. VI. yüzyılın ikinci yarısında Kök Türkleri Orta Asya'daki Altın Dağ'da ziyaret eden Bizans Elçisi Zemarkhos, İstemi Yabgu'yu bir otağın içinde, gerektiğinde tek bir atın çekebileceği iki tekerlekli altın bir tahtta otururken görmüştür. Zemarkhos baştan başa altın levhalarla kaplı sütunlar vasıtasıyla salonlara ve koridorlara ayrılmış büyük hakanın çadırına girince hayrete düşmüş, etrafa serpiştirilmiş altın heykelticikler ve vazoların inceliği karşısında ise şaşırmıştır.

Bizans Elçisi Zemarkhos'un verdiği bu bilgilere göre Türklerle ilgili olarak;

- I. maden işlemeciliğinin ileri seviyede olduğu,
II. devlet protokolünde taşınabilir sanat eserlerinin kullanıldığı,
III. başka devletlerle diplomatik ilişkilerin kurulduğu

durumlarından hangilerine ulaşılabılır?

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

3. Türklerin ve diğer Müslüman grupların kendi sanat ve ticaretlerine yeni bir yaşama ve çalışma kültürü oluşturmak amacıyla kurulan Ahi teşkilatı, Anadolu'ya gelen göçebelerin yerleştirilmesinde de büyük rol oynamıştır. Teşkilatının bilinen ilk kadın üyesi Fatma Bacı'dır. Bu teşkilatla esnaf ve sanatkarlar tek bir örgüt altında toplanmış ve bunlar ahlaki, mesleki ve askerî bir eğitimden geçirilmişlerdir. Ayrıca Osmanlı Devleti'nin kurucusu Osman Gazi'nin yanında bulunan Hasan ve Turgut Alp ile Kara Halil'in yine ahilerden oldukları bilinmektedir.

Bu bilgilere göre Ahi teşkilatı ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Teşkilat üyeliklerinin belirlenmesinde cinsiyet ayrımı yapılmamıştır.
B) Gerektiğinde vatan savunması için bireyler yetiştirilmiştir.
C) Anadolu'daki tüm esnaf gruplarının teşkilata üye olabilmesi mümkündür.
D) Konargöçer olan Anadolu'nun yeni sakinlerinin kent hayatını benimsemesinde rol oynamıştır.
E) Osmanlı Devleti'nin kuruluşunda aktif olarak rol almışlardır.

4. Tarih öğretmeni Ramazan Yetgin, öğrencilerine bir hatırrattan; "Ailem yorgan, minder, kıyafet, üç beş torba bulgur, un koydular ve para, altın ne varsa eşyalar arasına sakladılar. Diğer aileler de aynı şeyi yapıyorlardı. Herkes can derdine düşmüştü. Şehirden çıkıp mezarlık yanından geçerken babası ölmüşlerinin ruhuna dualar okudu. "Ata yurdunu" bir daha görmemek üzere yola çıkmışlardı. Esas memleketimiz, yani doğduğum yer, şimdiki Yugoslavya'nın Makedonya eyaleti; Üsküp vilayetinin Osmaniye, en son adıyla Pehçevo kasabası. 13 Ekim 1912 Salı günü, alafrağa saat 13-14 arasında idi şehri terk ettik." bölümünü okuyarak bu hatırratın hangi olay sonrası kaleme alınmış olabileceğini öğrencilerine sormuş ve öğrencilerden bazıları sırasıyla şu cevapları vermiştir:

Ahmet: Trablusgarb Savaşı

Esin : I. Dünya Savaşı

Yeliz: Balkan Savaşları

Hakan: 93 Harbi

Uğur: Kırım Savaşı

Buna göre, öğrencilerden hangisinin verdiği bilgi doğrudur?

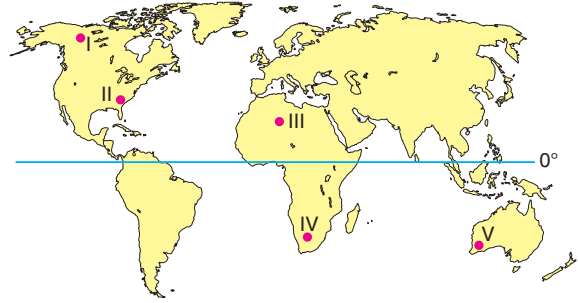
- A) Uğur B) Yeliz C) Hakan
D) Esin E) Ahmet

5. Maraş'ı işgal eden Fransızların, Ermeni azınlığı ile iş birliği yaparak burayı sömürge hâline getirme çabaları Maraşlıları harekete geçirdi. Maraş Kalesi'nde aslı Türk bayrağının indirilerek yerine Fransız bayrağının çekilmesi üzerine Ulucamii İmamı Rıdvan Hoca "Kalelerinde hür bayrağı dalgalanmayan, esir bir memlekette cuma namazı kılınmaz." diyerek halkı coşturdu ve halk kaleye aslı Fransız bayrağını indirerek yerine Türk bayrağını çekti.

Bu bilgiyle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İtilaf Devletleri işgallerde azınlıkları kullanmışlardır.
B) TBMM Fransa ile Ankara Antlaşması'nı yaparak güney sınırındaki işgalleri durdurmuştur.
C) Türk milleti için bağımsız yaşamak her şeyin üstünde görülmüştür.
D) Din adamları Anadolu'da yapılan işgallere karşı halk direnişlerinde etkili olmuştur.
E) Fransız ve Ermenilerin işgalleri Wilson İlkelerine ters düşmüştür.

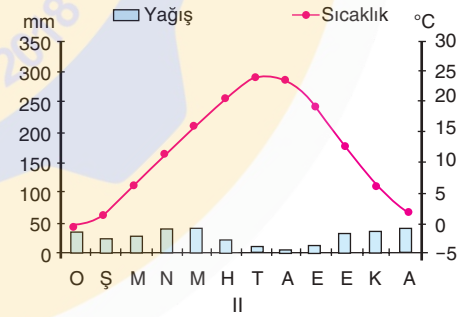
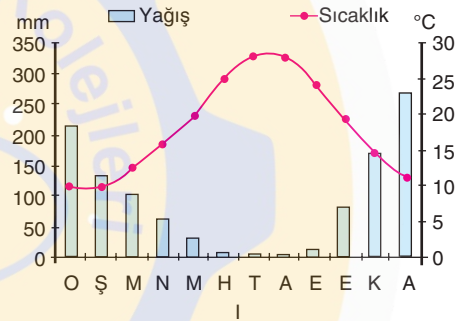
6.



Yukarıdaki dünya haritası üzerinde numaralandırılarak verilen merkezlerin hangilerinde hörgüç kaya, sander düzlüğü ve drumlin tepesi gibi aşınım ve birikim şekilleri yaygın olarak görülmektedir?

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

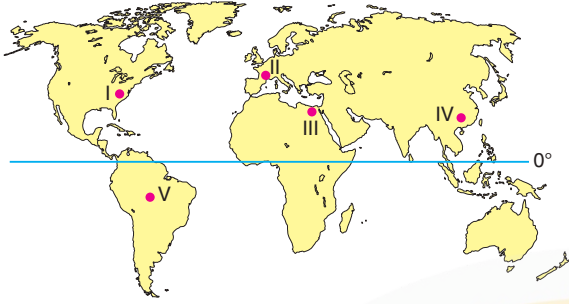
7. Aşağıda dünyada yer alan iki farklı yöreye ait yağış ve sıcaklık grafikleri verilmiştir.



Buna göre, bu yörelerde görülen iklim özelliklerine bağlı olarak aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı merkezde karlı ve donlu gün sayısı daha azdır.
B) II numaralı merkezde yaşanan iklim özelliği Türkiye'de en geniş alanda etkilidir.
C) II numaralı merkezde daha kısa sürede yetişecek tarım ürünleri tercih edilmektedir.
D) I numaralı merkezde doğal bitki örtüsü iğne yapraklı ağaçlardır.
E) II numaralı merkezde geven, yavşan otu, gelincik gibi bitki türleri yaygındır.

8. Beşerî özelliklerine göre sınıflandırılmış bölgelerde nüfus ve yerleşme dikkate alınmaktadır.



Buna göre, yukarıdaki dünya haritası üzerinde numaralandırılarak verilen merkezlerin hangisi seyrek nüfuslu bölge kapsamında yer almaktadır?

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

9. İpek Yolu, Çin'den başlayarak Anadolu ve Akdeniz aracılığıyla Avrupa'ya kadar uzanan dünyaca ünlü eski bir ticaret yoludur. İpek Yolu'nun ana güzergâhı Çin'i Orta Asya ve İran üzerinden Mezopotamya'ya, oradan da Akdeniz kıyısındaki Antakya ve Sûr limanlarına bağlayan kara yoludur. Bu güzergâha dair en eski kayıt, MÖ VII. yüzyıla ait çivi yazısı ile yazılmış bir tablet üzerinde olup yolun Mezopotamya'dan Hemedan'a (Ekbatan) kadar uzanan kısmıyla ilgilidir.

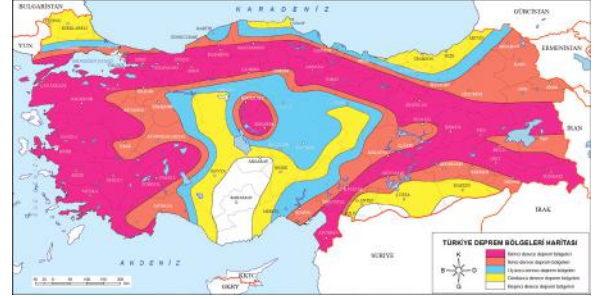
Buna göre;

- I. Coğrafi Keşifler,
II. İpek Yolu'nun Müslüman devletlerin kontrolünde olması,
III. Avrupa'da ipek yerine farklı ürünlerin kullanılmaya başlanması

durumlarından hangileri İpek Yolu'nun önemini yitirmesine neden olmuştur?

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

- 10.



Yukarıda Türkiye haritasında tektonik deprem riskinin fazla olduğu alanlar gösterilmiştir. Bu araziler büyük fay sistemlerine paraleldir.

Buna göre, yer kökenli afet olan depremin yarattığı can ve mal kaybını en aza indirmek için aşağıdakilerden hangisinin uygulanması doğru olmaz?

- A) Deprem sonrası toplanma alanları belirlenmelidir.
B) Dikey mimari geliştirilmelidir.
C) Yapılarda çelik konstrüksiyon kullanımı yaygınlaştırılmalıdır.
D) İnsanlar yaşamış oldukları yerleşim birimi hakkındaki riskleri ilgililerden öğrenmelidir.
E) Bina temellerinde raylı sistemlerin kullanımı artırılmalıdır.

11. Felsefeyi Sokrates "bilmediğini bilmek", Epiküros "mutlu bir yaşam kurmak için tasarlanmış eylemsel bir sistem", Kant "bilginin nasıl mümkün olabileceğini öğrenme çabası" olarak tanımlamıştır.

Bu parçada felsefenin hangi özelliği üzerinde durulmuştur?

- A) Öznelliği B) Değişime açıklığı
C) Evrenselliği D) Eleştirelliği
E) Sistemliliği

12. Teknik bilgi gibi sanatsal bilgi de yetenek, yaratma ve üretim etkinliği olarak ortaya çıkmıştır. Ancak teknik bilgi fayda sağlamak amacına dönükken sanatsal bilgi güzellik duygusunu amaç edinmiştir. Güzelliğin ortaya konulması süreci sonunda sanatsal etkinliği doğurmuştur. Sanatçı, yöneldiği nesneyi elindeki malzeme ile ifade eder.

Bu parçaya göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Sanat bilgisi sanatçıya göre şekillenir.
- B) Sanat bilgisi güzeli, teknik bilgi faydayı elde etmeye çalışır.
- C) Sanatın konusu evrenin kesin bilgisini elde edebilmektedir.
- D) Sanat bilgisi de teknik bilgi gibi bir ürün içermektedir.
- E) Sanatın en önemli amacı, güzelliğin ortaya konulmasıdır.

13. Spinoza'ya göre tek tek nesnelerin ve görünüşlerin Tanrı'nın dışında ayrı bir varlığı yoktur. Asıl varlık olarak Tanrı, her şeyin nedenidir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tanrı bir ilk nedendir ve varlıklar ondan bağımsızdır.
- B) Her varlık Tanrı'dan bağımsız Tanrı'nın bir yansımasıdır.
- C) Gerçek nesnelere ve görünüşler duyuların ötesindedir.
- D) Tanrı evrenin gerçekliğinden bağımsızdır.
- E) Tanrı, evrenle bir ve aynı şeydir.

14. İnsan toplum içinde yaşar ve onu toplumdaki soyutlanmış düşünmek olanaksızdır. Sanatsal gelişmenin her aşamasında, sanatsal etkinliklerin yapısını toplumsal ilişkiler belirlemiştir. Sanatın dille, dinle, kültürle, sezgiyle ve duygularla yakın ilişkisi yadsınamaz. Bu ilişkilerin açıklanması için öncelikle sanat eserinin meydana geliş sürecini bilmek gerekir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Sanat eseri ve doğa ayrıdır.
- B) Sanat eserinin değerini gerçekle uyumunu belirler.
- C) Sanat, içinde bulunduğu toplumdan etkilenir.
- D) Sanat toplumun isteklerine göre şekillenir.
- E) Sanatçı toplumda diğer insanlardan üstün olmalıdır.

15. Rousseau'ya göre ilk insan, toplumların kuruluşuna kadar tam bir eşitlik içinde ve mutlu yaşıyordu. Bu doğal yaşamı tarımın başlamasıyla gelişen mülkiyet anlayışı sonlandırdı. Doğal eşitlik ortadan kalkınca da insanlar bir sözleşme yapmak zorunda kaldı. Bu sözleşme mülkiyet ve eşitsizliği iyice pekiştirdi ve böylece de özgürlük ortadan kalktı. Devletler arasında savaşlar başladı. Tüm bunlar doğa yasasına aykırıydı çünkü eşitlik doğada olmayan, doğal hukuka aykırı bir kavramdır.

Bu parçaya göre Rousseau'nun devlet anlayışı ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Devlet doğal bir varlık olarak insandan önce zorunlu oluşmuş bir varlıktır.
- B) Devlet bireyler tarafından oluşturulmuş yapay bir varlıktır.
- C) Doğal durumda yaşayan insan hayatta kalmak için sözleşmeye dayalı bir toplum kurmuştur.
- D) Devlet, bireyin ve toplumun yararı gözetilerek ortaya çıkmış bir varlıktır.
- E) Devletlerin devamlılığı bireyin ve toplumun varlığına bağlıdır.

16. - 20. SORULARI DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ YASAL OLARAK ALMAK ZORUNDA OLANLAR VE İMAM HATİP OKULLARI ÖĞRENCİLERİ / MEZUNLARI CEVAPLAYACAKTIR.

16. Aşağıdaki ayetlerden hangisinde Hz. Peygamberin insanı yönü vurgulanmıştır?

- A) "Ve sen elbette yüce bir ahlak üzeresin."
(Kalem Suresi, 50. Ayet)
- B) "... Vahiyden başkası değildir."
(Necm Suresi, 4. Ayet)
- C) "Muhakkak ki sen de öleceksin, onlar da ölecekler."
(Zümer Suresi, 30. Ayet)
- D) "Ey Peygamber! Rabbinden sana indirileni tebliğ et."
(Maide Suresi, 67. Ayet)
- E) "De ki Allah birdir. Samettir."
(İhlas Suresi, 1-2. Ayet)

17. - Varlığın başlangıcı yoktur. Başlangıç itibarıyla sonsuzdur, ezeldir.
- Allah vardır, varlığı başkasından değil kendindedir. Varlığı kendisine hasır.

Yukarıda tanımı verilen iki kavram sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vücut - Vahdaniyet
B) Beka - Kıdem
C) Vücut - Basar
D) Hayat - İlim
E) Kıdem - Kıyamı bi nefsihi

18. I. "Ve sen elbette yüce bir ahlak üzeresin."

(Kalem Suresi, 22. Ayet)

II. "O göklerin ve yerin ve ikisinin arasındakinin Rabb'idir. Şu hâlde O'na kulluk etmek için sabırlı ve metanetli ol."

(Meryem Suresi, 65. Ayet)

III. "Sizin İlah'ınız yalnızca kendisinden başka İlah bulmayanlara Allah'tır."

"Onun ilmi her şeyi kuşatmıştır."

(Ta'ha Suresi, 98. Ayet)

Numaralanmış ayetlerden hangileri Kur'an'ın ana konularından olan inanç, ahlak ve ibadetle ilgili ayetlere örnektir?

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

19. "Dinî bir terim olarak su kullanma imkânı bulunmadığı durumlarda temiz toprağa sürülen ellerle yüz ve iki kolun meshedilmesi" şeklinde yapılan sembolik temizliğe verilen isim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gusül
B) Banyo
C) Boy abdesti
D) Teyemmüm
E) Abdest

20. "And olsun ki Allah'ın Resülü'nde sizin için; Allah'a ve ahiret gününe kavuşmayı uman, Allah'ı çok zikreden kimseler için güzel örnekler vardır."

(Ahzap Suresi, 21. Ayet)

Buna göre;

I. "Sen elbette üstün bir ahlak sahibisin."

(Kalem Suresi, 4. Ayet)

II. "Gecenin bir kısmında kalkıp sana mahsus bir nafile olarak namaz kıl."

(İsra Suresi, 79. Ayet)

III. "O Allah'ın elçisi peygamberlerin sonuncusudur."

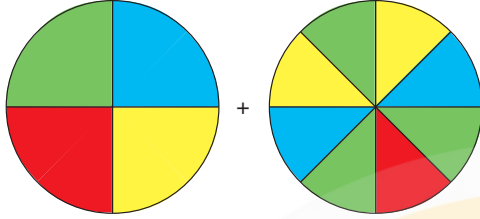
(Hicr Suresi, 94. Ayet)

ayetlerinden hangileri Hz. Peygamber'in örnek alınması gereken yönüyle ilgilidir?

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

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

1. Aşağıda verilen şekillerde, boyalı parçaların sayısının tüm parçaların sayısına oranı ile tanımlanan kesirler veriliyor.

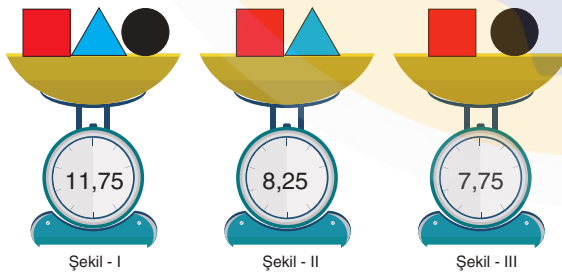


Dairelerden biri 4 eşit parçaya, diğeri 8 eşit parçaya bölünerek renklendiriliyor.

Buna göre, yeşil bölgeler için yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{5}{16}$ E) $\frac{7}{16}$

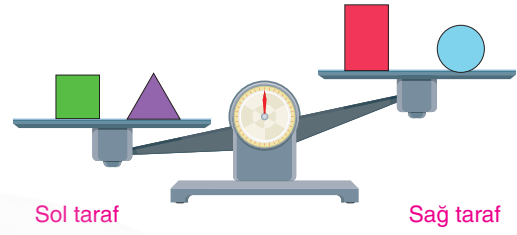
2. Aynı maddeden yapılmış üç farklı cismin ağırlıklarının bir elektronik tartıda tartılması sonucu oluşan ağırlıkların gram cinsinden değerleri Şekil - I, Şekil - II ve Şekil - III'te gösterilmiştir.















Buna göre, kırmızı şeklin ağırlığı kaç gramdır?

- A) 3,25 B) 3,5 C) 4
D) 4,25 E) 4,5

- 3.



Belirli kütlelere sahip , ,  ve  şeklindeki cisimler yukarıdaki görünümdeyken eşit kollu terazilerin kefelelerinde tartıldığında aşağıdaki sonuçlar elde ediliyor.

- Sol tarafa  ve , sağ tarafa  ve  konulursa terazinin sol tarafı yukarı kalkıyor.
- Sol tarafa  ve , sağ tarafa  ve  konulursa terazinin sol tarafı yukarı kalkıyor.

Buna göre, aşağıda verilenlerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A)  en hafiftir. B)  en ağırdır.
C)  en ağırdır. D)  en ağırdır.
E)  en hafiftir.

4. Aşağıda bir duvar saatinin görünümü verilmiştir.



Bu saatin zamanı gerçeğinden 3 saat yanlış gösterdiği biliniyor.

Zamanın t olduğu bilindiğine göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $|t - 5| = 3$ B) $|t - 2| = 3$
 C) $|t - 3| = 5$ D) $|t - 3| = 2$
 E) $|t - 2| = 8$

5. $|x - 6| = |3x + 6|$

denkleminin çözüm kümesinin sayı doğrusu üzerinde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D) E)

6. Aşağıdaki çarpma tablosunda tam sayılarla yapılan işlemlerin bazılarının tek veya çift olduğu belirtilmiştir.

x	a	b	c
a			Çift
b	Tek		
c			

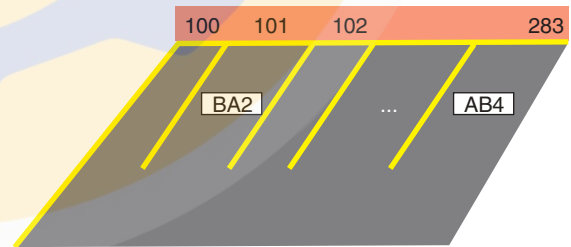
Buna göre,

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

ifadelerinden hangileri **daima** doğrudur?

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

7. Bir otoparkın tek sıra hâlinde olan boş park yerlerine çekilmiş iki aracın plakaları verilmiştir.

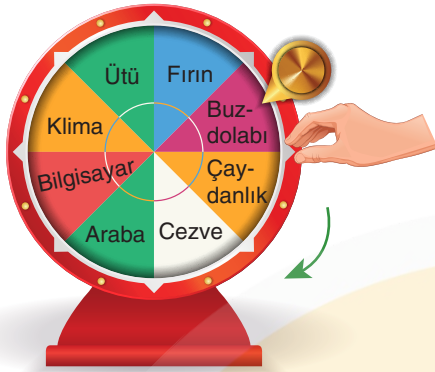


Bu plakaların üzerinde yazan sayılar BA2 ve AB4 üç basamaklı doğal sayıdır. Bu araçların plakalarında yazan bu iki doğal sayının farkı, araçların park edildiği yerde yazan sayıların farkına eşittir.

Buna göre, $A + B$ toplamının alabileceği **en büyük** değer kaçtır?

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

8. Aşağıda verilen daire şeklindeki hediye çarkı eş dilimlere ayrılıp üzerinde çarkın dışında sabitlenmiş bir ok bulunmaktadır.



Çark belirtilen yönde çevrildiğinde ok çark üzerindeki direklere çarparak çarkı yavaşlatmaktadır.

Çarkın üzerindeki okun direklere 2020. kez çarpıp durduğu bilinmektedir.

Buna göre, kazanılacak hediye aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ütü
B) Klima
C) Bilgisayar
D) Araba
E) Cezve

9. Bir televizyon kanalında yayımlanan kamu spotu aşağıda gösterilmiştir.

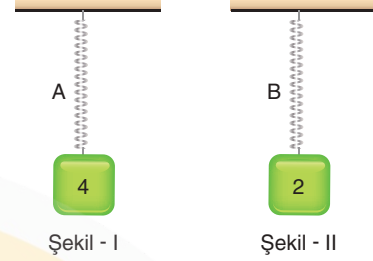


Bu kamu spotuna göre, kaç tane sigara paketine verilen para yerine yardım yapılırsa Türkiye'deki 81 ilin her birine 1 hastane yapılabilir?

- A) 30^8 B) 60^4 C) 50^4 D) 30^{12} E) 80^4

10. Aşağıda özel olarak yapılmış bir yay sisteminde ucuna takılan ağırlık x olmak üzere gerilme miktarı

$$x = x^3 + x^2 + x \text{ formülüyle hesaplanır.}$$

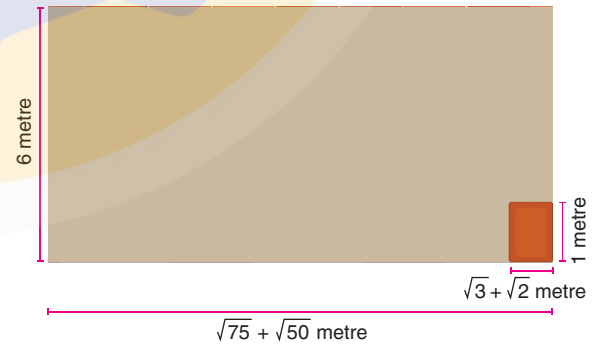


Şekilde verilen ağırlıklar yayların uçlarına asıldığında elde edilen gerilme miktarları A ve B olmaktadır.

Buna göre, $\frac{A}{B}$ oranı kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

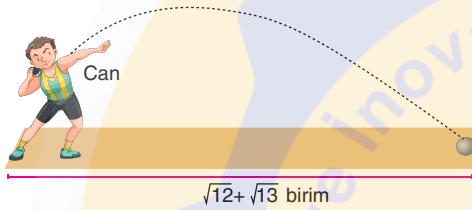
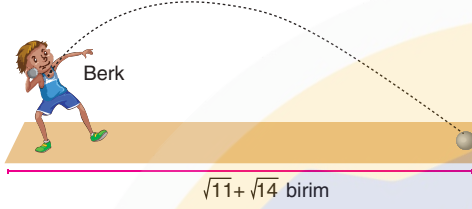
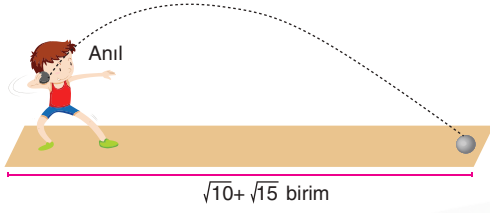
11. Uzunluğu $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ ye 1 metre olan tuğlalarla yüksekliği 6 metre ve uzunluğu $\sqrt{75} + \sqrt{50}$ metre olan aşağıdaki gibi tek sıra hâlinde bir duvar örülüyor.



Buna göre, bu duvar için kullanılan toplam tuğla sayısı kaçtır?

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

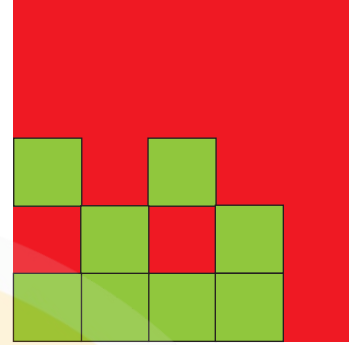
12. Olimpiyatlarda gülle atma yarışmasına katılan Anıl, Berk ve Can'ın aynı noktadan attıkları güllerin düştüğü noktaların uzunlukları aşağıdaki gibidir.



Buna göre, yarışmanın ilk üç derecesinin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anıl, Berk, Can
B) Anıl, Can, Berk
C) Berk, Anıl, Can
D) Berk, Can, Anıl
E) Can, Berk, Anıl

13. Aşağıda kare şeklinde bir karton üzerine yapıştırılmış birimkarelerden oluşan renkli bir kâğıdın görünümü verilmiştir.



Karton üzerine yapıştırılan yeşil renkli birimkarelerin toplam alanı ile kartonun boşta kalan kırmızı renkli bölgesinin alanı eşittir.

Buna göre, kartonun bir kenarı kaç birimdir?

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

14. Çarpanlara ayırma konusunu anlatan Ece Öğretmen etkinlik saatinde derse getirdiği Şekil - I'deki renkli şekilleri kullanarak Şekil - II'deki dikdörtgeni elde eder.



Şekil - I

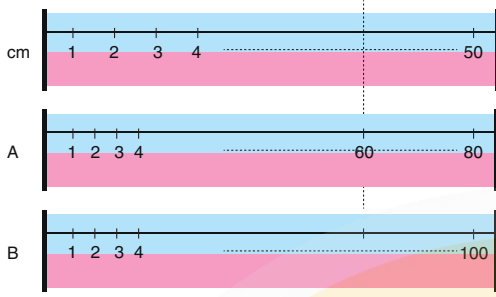


Şekil - II

Buna göre, Ece Öğretmen'in ispat ettiği özdeşlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 + b^2$ B) $a^2 - b^2$ C) $(a + b)^2$
D) $(a - b)^2$ E) $a^3 - b^3$

15. Üzerinde 1 den 50 ye kadar olan tam sayıların yazılı olduğu cm cinsinden bir cetvelin ardışık iki tam sayı arasındaki mesafesi 1 cm dir.



Ahmet ve Burcu'nun kendi yapmış oldukları Ahmetmetre ve Burcumetre ile ilgili şunlar biliniyor.

- Ahmet'in metresi ile ölçülen 50 cm lik uzunluk 80 Ahmetmetredir.
- Burcu'nun metresi ile ölçülen 50 cm lik uzunluk 100 Burcumetredir.

Buna göre, Ahmet'in metresi ile ölçülen bir 60 Ahmetmetrelik kumaşın uzunluğu kaç Burcumetredir?

- A) 62 B) 65 C) 70 D) 75 E) 78

- 16.

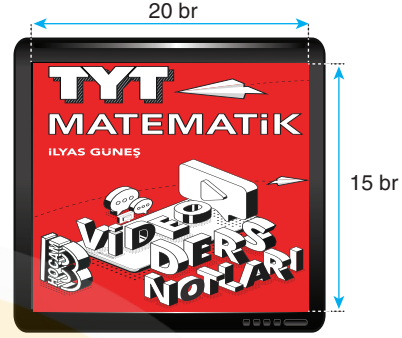


Üzerinde 2, 3, 4 ve 6 numaralarının yazılı olduğu dört kavanoza, üzerlerindeki numaralarla doğru orantılı olacak biçimde bilye konuluyor.

Bu kavanozlara toplam 150 tane bilye konduğuna göre, üzerinde 3 yazan kavanoza kaç tane bilye konmuştur?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 45 E) 50

17. Aşağıda dikdörtgen biçimindeki bir tabletin ekranında oluşturulan bir fotoğrafın görüntüsü verilmiştir.



Tabletin ekranını kaplayan bu fotoğrafın kenarlarının uzunlukları oranı değiştirilmeden küçültme işleri yapıldığında fotoğrafın ekranda oluşturduğu görüntü aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre, son durumda oluşan fotoğrafın ekran üzerinde kapladığı alan kaç birimkaredir?

- A) 144 B) 160 C) 192 D) 196 E) 220

18. Bir kutuda belirli sayıda silgi ve bu silgilerin üç katı kadar kalem bulunmaktadır.

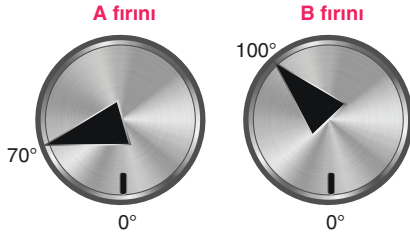
Bu kutudan,

- Esmâ, kalemlerin $\frac{2}{3}$ ü ile 2 silgi,
- Sonra, Kayra kalan kalemlerin yarısı ile 3 silgi,
- Son olarak da Taha kalan 5 kalem ile tüm silgileri alıyor.

Buna göre, Taha kutudan kaç silgi almıştır?

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

19.



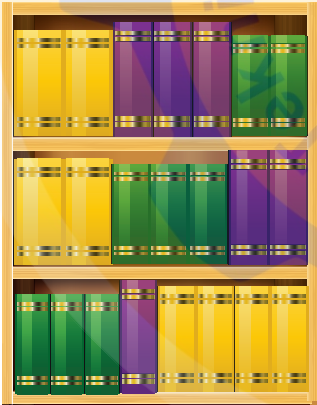
Yukarıda A ve B marka fırınların iç sıcaklıklarını gösteren sıcaklık düğmeleri verilmiştir.

- A fırınının ibresi 0° getirildiğinde iç sıcaklığı her dakikada 3° azalırken, B fırınının ibresi 0° getirildiğinde iç sıcaklığı her dakikada 5° azalıyor.

Buna göre, düğmeler şekildeki konumda iken A ve B fırınlarının ibreleri 0° getirildiğinde fırınların iç sıcaklıkları ilk kez kaç dakika sonra eşit olur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 40

20. Aşağıda 60 cm lik üç rafı tamamen dolduran sarı, mor ve yeşil kitapların görünümü verilmiştir.



Buna göre, sarı kitabın kalınlığı kaç cm'dir?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

21. Berkant ile Esra'nın telefon mesajları aşağıdaki gibidir.



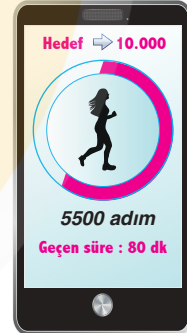
Buna göre, Esra hangi yıl doğmuştur?

- A) 1987 B) 1989 C) 1992 D) 1997 E) 1999

22. Yürüme bandında düzenli olarak yürüyüş yapan Eda, günlük hedef adım sayısına ulaşip ulaşamadığını görmek için telefonuna adım sayar indirmiştir.



Şekil - I



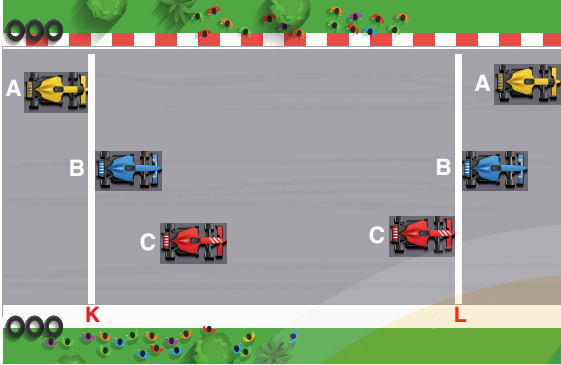
Şekil - II

Eda, saat 13.00'te yürüyüş bandına çıkarak uygulamayı yürüme modunda açtığında belirli bir süre sonra telefonda Şekil - I'deki gibi bir görüntü ortaya çıkıyor. Bu anda yürüyüş bandını koşu moduna alarak sabit hızla koşmaya başlıyor. Belirli bir süre koştuktan sonra oluşan görüntü Şekil - II'deki gibi oluyor ve adım hedefini bu modda tamamlıyor.

Buna göre, Eda saat kaçta hedefine ulaşmıştır?

- A) 14.45 B) 14.50 C) 14.55
D) 15.00 E) 15.05

23. Aşağıdaki şekilde doğrusal bir yarış pistinde sabit hızla yarışan A, B ve C otomobillerinin K ve L noktalarından geçerken oluşturdukları görüntü verilmiştir.



Bu araçların hızlarının büyüklükleri sırasıyla V_A , V_B ve V_C dir.

Buna göre, bu araçların hızlarının büyüklüklerinin sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A < B < C$ B) $A < C < B$ C) $B < C < A$
D) $C < B < A$ E) $C < A < B$

24. Et döner menü fiyatı 24 TL, tavuk döner menü fiyatı 18 TL olan dönerci satışlarını artırmak amacıyla aşağıdaki gibi bir kampanya yapıyor.

İkili alımlarda ucuz olan ürüne %30 indirim

Kasiyer bir et döner menü bir de tavuk döner menü alan müşteriye indirimli yanlılıkla ucuz olan yerine pahalı olan üzerinden yapıyor.

Buna göre, müşteri ödemesi gerekenden kaç TL daha az ödemiştir?

- A) 1,3 B) 1,5 C) 1,6 D) 1,8 E) 2

25. Bakkaldan su ve limonata alıp sokakta satan Burak'ın bu işte kullandığı birim fiyatlar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Alış (K₺)	Satış (K₺)
Su (Bir şişe)	20	35
Limonata (Bir şişe)	70	150

Burak elindeki 28 TL'nin tamamı ile su alıp hepsini sattıktan sonra elde ettiği paranın tamamı ile limonata almış ve tüm limonataları satmıştır.

Buna göre, Burak'ın bu satışlardan elde ettiği kâr toplam kaç TL'dir?

- A) 45 B) 63 C) 77 D) 82 E) 90

26. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

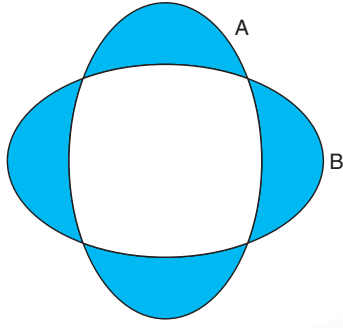
Bir üniversitenin yaz okuluna kalan öğrencilerine açtığı programda öğrenciler en az 1, en fazla 5 ders seçebilmektedir. Bu seçimin kişi sayısına göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kişi sayısı	10	15	30	35	20
Ders seçimi	1	2	3	4	5

Buna göre, bu üniversitede ders seçimi yapan öğrencilerin oluşturduğu veri grubunun medyanı kaçtır?

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

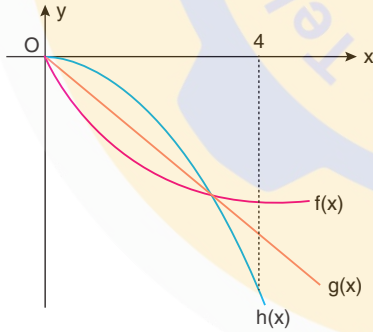
27. A ve B boş olmayan birer kümedir.



Buna göre, yukarıdaki renkli bölgeyi veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(A \cup B) \setminus B$ B) $(A \cap B) \setminus (A \cup B)$
 C) $(A \cup B) \setminus (A \cap B)$ D) $A \setminus (A \cap B)$
 E) $B \setminus (A \cap B)$

28. Dik koordinat düzleminde f, g ve h fonksiyonlarının grafikleri şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre $0 < m < 4$ koşulunu sağlayan bir m gerçel sayısı için,

- I. $f(m) < g(m)$ ise $g(m) < h(m)$ dir.
 II. $g(m) < h(m)$ ise $h(m) < f(m)$ dir.
 III. $h(m) < f(m)$ ise $f(m) > g(m)$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

29. Bir f fonksiyonu

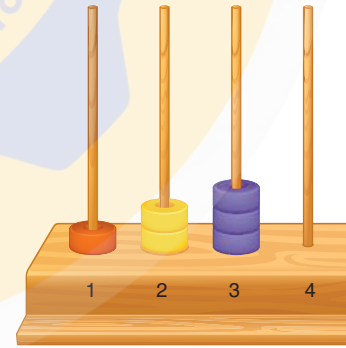
$$f(x + y) = f(x) \cdot f(y)$$

şeklinde tanımlanıyor.

$f(2) = 4$ olduğuna göre, $f(6)$ kaçtır?

- A) 8 B) 16 C) 32
 D) 64 E) 128

30. Aşağıdaki şekilde 1, 2, 3 ve 4 ile numaralandırılmış çubuklar ve bu çubuklarda bulunan farklı renklerdeki boncukların görünümü verilmiştir.



Şekilde verilen boncuklar her seferinde bir tane ve en üstteki boncuk alınarak 4 numaralı çubuğa dizilecektir.

Buna göre, kaç farklı dizilim yapılır?

- A) 20 B) 30 C) 45 D) 60 E) 80

31. Asya elindeki tablete yüklenen bir oyunda renkli şekillerin seçilebilme olasılığını hesaplıyor. Asya'nın oynadığı bu oyunun ekran görüntüsü aşağıdaki gibidir.



Bu şekillerin seçilebilme olasılığını hesaplayan Asya'nın bulduğu sonuçların küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\triangle < \star < \square < \bullet$
 B) $\triangle < \bullet < \star < \square$
 C) $\triangle < \bullet < \square < \star$
 D) $\bullet < \triangle < \square < \star$
 E) $\bullet < \star < \triangle < \square$

32. $P(x)$, $Q(x)$ ve $R(x)$ birer polinom olmak üzere,
- $Q(x)$ polinomu $P(x)$ polinomunun bir çarpanıdır.
 - $R(x)$ polinomu $Q(x)$ polinomunun bir çarpanıdır.

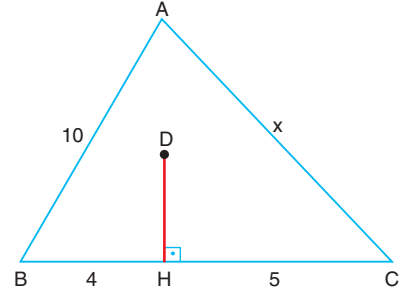
Buna göre,

- I. $P(x)$ polinomu $R(x)$ polinomu ile tam bölünür.
 II. $\frac{P(x)}{R(x)}$ sabit polinomdur.
 III. $\frac{P(x) \cdot R(x)}{Q(x)}$ sonucu tam sayıdır.

İfadelerinden hangileri her zaman doğrudur?

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

- 33.



Yukarıdaki ABC üçgeninde D noktası ABC üçgeninin içteğet çemberinin merkezidir.

$$|AB| = 10 \text{ cm}$$

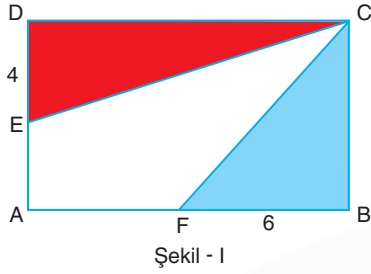
$$|BH| = 4 \text{ cm}$$

$$|HC| = 5 \text{ cm}$$

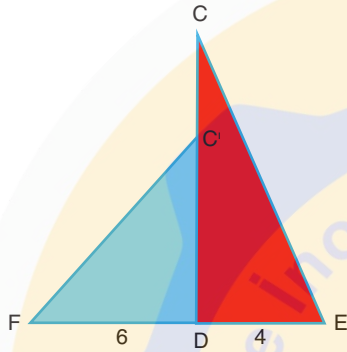
olduğuna göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

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

34. Kenar uzunlukları tam sayı olan Şekil - I'deki ABCD dikdörtgeni [CE] ve [CF] boyunca kesilerek Şekil - II'deki gibi birleştiriliyor.



Şekil - I



Şekil - II

$$|BC'| = 2 \cdot |CC'|$$

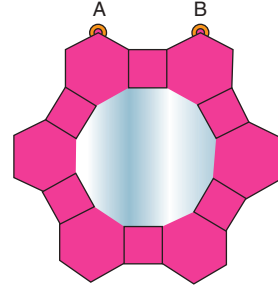
$$|FB| = 6 \text{ cm}$$

$$|DE| = 4 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, mavi renkli üçgenin alanının kırmızı renkli üçgenin alanına oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$ E) 2

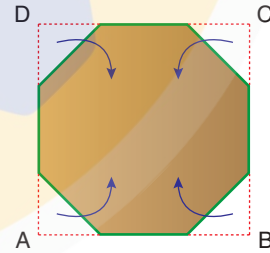
35. Kenarları karelerle ve düzgün altgenlerle çerçevesi olan bir ayna A ve B noktalarından duvara asılmıştır.



Karelerin bir kenar uzunluğu 12 cm olduğuna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç cm'dir?

- A) $8 + 12\sqrt{3}$ B) $9 + 15\sqrt{3}$
C) $12 + 12\sqrt{3}$ D) $12 + 15\sqrt{3}$
E) $15 + 9\sqrt{3}$

36.

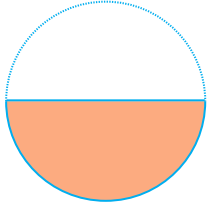


Dilek kenar uzunluğu 6 birim olan kare şeklindeki kartonun her kenarını cetvelle üç eşit parçaya bölüp işaretliyor. Sonra karenin köşelerini ok yönünde şekildeki gibi katlayıp, şekildeki gibi bir çokgen oluşturuyor.

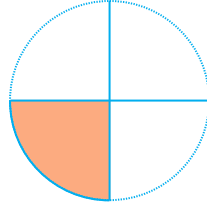
Buna göre, çokgenin alanı kaç birimkaredir?

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

37. Aşağıda yarıçapı 8 cm olan O merkezli dairesel bir kâğıt Şekil - 1 ve Şekil - 2'deki gibi simetri eksenleri boyunca katlanıyor.

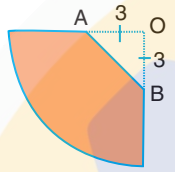


Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil - 2'deki katlanmış kâğıt Şekil - 3'teki gibi A ve B noktalarında makasla kesilerek açılıyor.



Şekil - 3

Buna göre, açık hâldeki kâğıdın alanı kaç cm^2 dir?

- A) $32\pi - 18$ B) $36\pi - 24$
 C) $48\pi - 18$ D) $64\pi - 18$
 E) $64\pi - 32$

38. Metin, bir kâğıda dar açılı bir ABC üçgeni çiziyor ve aşağıdaki adımları sırasıyla uyguluyor.

1. adım: AB çaplı çember çiziyor.

2. adım: AC doğrusunun çemberi kestiği noktayı işaretliyor ve D noktası olarak isimlendiriyor.

3. adım: BC doğrusunun çemberi kestiği noktayı işaretliyor ve E noktası olarak adlandırıyor.

4. adım: AE ve BD doğrularını çiziyor.

5. adım: Bu doğruların kesiştiği noktayı işaretliyor ve G noktası diye isimlendiriyor.

Buna göre, G noktası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.

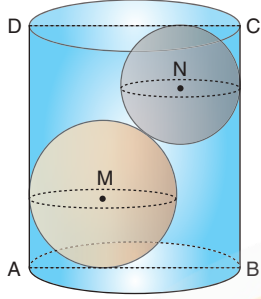
B) ABC üçgeninin açıortayların kesim noktasıdır.

C) ABC üçgeninin çevrel çemberinin merkezidir.

D) ABC üçgeninin diklik merkezidir.

E) ABC üçgeninin kenarorta dikmelerinin kesim noktasıdır.

39. Aşağıdaki şekilde yüksekliği 25 cm olan dik silindirin içine birbirine ve silindire teğet olacak şekilde iki adet küre yerleştirilmiştir.



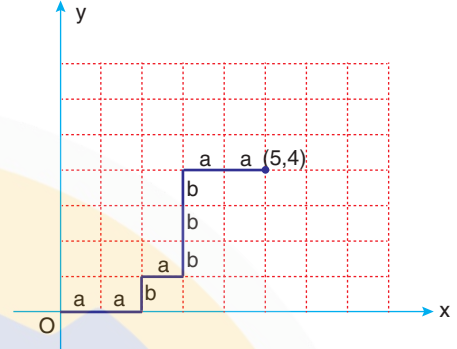
Şekilde verilen M merkezli kürenin yarı çapı 8 cm, N merkezli kürenin yarı çapı 5 cm'dir.

Buna göre, silindirin hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 1985π B) 2025π C) 2072π
D) 2125π E) 2225π

40. Dik koordinat düzleminin başlangıç noktasında bulunan bir polisin (5, 4) noktasına gitmesi için 5 tane a ve 4 tane b harfinden oluşan komutlar veriliyor.

Örneğin; polis merkezinden aababbbbaa komutu verildiğinde polis aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi hareket etmektedir.



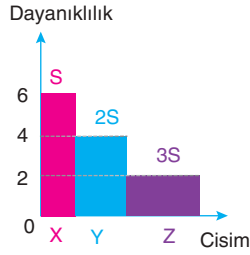
Buna göre, alınan bir ihbarı değerlendirerek olay yerine en yakında olan polise merkezden aabaaaabbb komutu verilerek hırsızın yakalanması isteniyor ve polis (7, 2) noktasında bulunan hırsızı yakalıyor.

Buna göre, polisin ilk hareket ettiği nokta ile hırsız arasındaki uzaklık kaç br'dir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) $3\sqrt{5}$ C) $\sqrt{41}$
D) $2\sqrt{13}$ E) $4\sqrt{2}$

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

1.

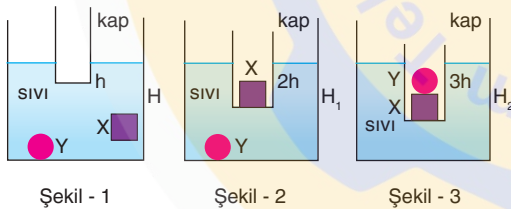


Silindirik X, Y ve Z cisimlerinin taban alanları sırasıyla S, 2S ve 3S'tir.

Hacimleri V_X , V_Y ve V_Z olan cisimlerin dayanıklılıkları 6, 4, ve 2 ile orantılı ise cisimlerin hacimleri arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $V_X = V_Y = V_Z$ B) $V_Y > V_X = V_Z$
 C) $V_Z > V_X = V_Y$ D) $V_X > V_Y > V_Z$
 E) $V_Z > V_Y > V_X$

2.



X cismi, Y cismi ve kap Şekil-1'deki gibi dengedeysen kaptaki su seviyesi H'tir. X cismi sıvıdan alınıp kaba konulduğunda kap Şekil-2'deki gibi dengeye geliyor ve kaptaki su seviyesi H_1 oluyor. Daha sonra Y cismi sıvıdan alınıp kaba konulunca Şekil-3'teki gibi dengeye geliyor ve kaptaki sıvı seviyesi H_2 oluyor.

Buna göre,

- X ve Y cisimlerinin kütleleri eşittir.
- $H_1 = H$ 'tir.
- $H_2 > H$ 'tir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

3.

Madde	Erime - Donma Isısı (cal/g)	Buharlaştırma - Yoğunlaşma Isısı (cal/g)
Altın	15	392
Alkol	25	104
Gümüş	25	564
Su	80	540

Bazı maddelere ait hâl değiştirme ısıları tablodaki gibidir.

Buna göre,

- Erime ısısı büyük olan maddelerin buharlaştırma ısısı da büyüktür.
- 1 gram suyu buharlaştırmak için gerekli ısı 1 gram altını buharlaştırmak için gerekli ısıdan daha büyüktür.
- Eşit kütledeki, gümüşün erime ısısı ile alkolün donma ısısı eşittir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

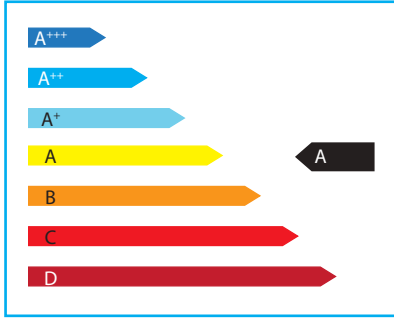
4.

Bir çocuk önce kuzeye 120 metre, sonra batıya 60 metre ve son olarak da güneye x metre yürüyor. Bu hareketini 20 saniyede tamamlıyor ve ortalama hızı 5 m/s oluyor.

Buna göre, çocuğun ortalama sürati kaç m/s olabilir?

- A) 7 m/s veya 15 m/s
 B) 9 m/s veya 17 m/s
 C) 11 m/s veya 19 m/s
 D) 13 m/s veya 17 m/s
 E) 15 m/s veya 21 m/s

5.



Murat Bey evine A sınıfı bir buzdolabı almıştır. A sınıfı bir buzdolabı ortalama olarak günde 1,25 kw-h enerji tüketmektedir. A++ bir buzdolabı A sınıfı buzdolabına göre %40 enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Buna göre, Murat Bey evine A++ sınıfı buzdolabı alsaydı 1 yılda (360 gün) kaç kw-h enerji tasarrufu yapmış olurdu?

- A) 180 B) 270 C) 360 D) 450 E) 480

6. Bir çocuk gece kırmızı ışıkla aydınlatılan bir caddedeki direkleri kırmızı renkte görmektedir.

Çocuk ertesi gün, güneşli havada direklerin yanına gidip baktığında direklerin,

- I. beyaz,
II. mavi,
III. sarı

renklerinden hangilerine sahip olduğunu görebilir?

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

7. Gitar çalan bir öğrenci,

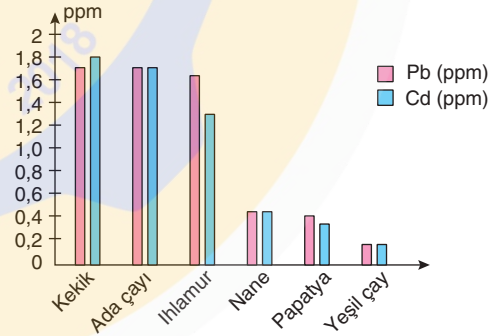
- I. Telin uzunluğu (Kısa - Uzun)
II. Telin kalınlığı (İnce - Kalın)
III. Telin gerginliği (Gergin - Gevşek)

niceliklerini deneyerek sesin frekansını etkileyen faktörleri inceliyor.

Buna göre, I, II ve III denemelerinde hangi telleri tercih ederse sesin frekansının büyüdüğünü duyacaktır?

	I	II	III
A)	Kısa	İnce	Gergin
B)	Kısa	İnce	Gevşek
C)	Uzun	Kalın	Gevşek
D)	Kısa	Kalın	Gergin
E)	Uzun	İnce	Gergin

8. Bitki çayları Türkiye'de oldukça fazla miktarda tüketilmektedir. Çayların pek çok faydası olduğu gibi çaylar yapılarında ağır metaller de barındırır ve çevre kirliliği arttıkça çaylardaki ağır metal kirliliği de artmaktadır. Bir araştırmacı aktardan ada çayı, ıhlamur, nane, kekik, papatya ve yeşil çay olarak içerisinde bulunan kurşun (Pb) ve kadmiyum (Cd) miktarlarını incelemiş ve aşağıdaki sonuçlara ulaşmıştır.



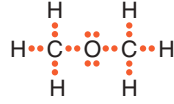
Bu deneysel sonuçlara bakarak,

- I. Araştırmacı nitel analiz yaparak kadmiyum (Cd) ve kurşun (Pb)'u, nicel analiz yaparak da miktarlarını analitik kimya uygulamalarını kullanarak tayin etmiştir.
II. Kadmiyum (Cd) oranı kekikte daha fazladır.
III. En az ağır metal birikmesine yeşil çayda rastlanmıştır.

sonuçlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

11.



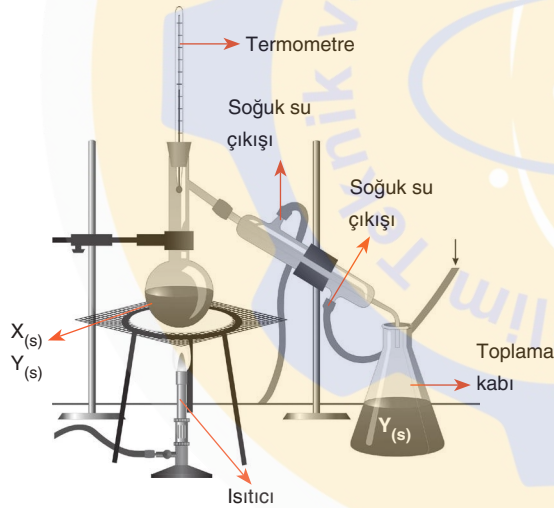
Yukarıda Lewis yapısı verilen molekül ile ilgili,

- I. Yoğun fazda hidrojen bağı içerir.
- II. Su ile hidrojen bağı yapar.
- III. Yük yoğunluğu dengeli dağılmıştır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12.



Ayrımsal damıtma yöntemi ile birbirinden ayrılabilen X ve Y saf sıvılarından düşmüş karışım ısıtıldığında toplama kabında önce Y sıvısı toplanıyor.

Buna göre X ve Y sıvısıyla ilgili,

- I. X su, Y alkol olabilir.
- II. Aynı sıcaklıkta buhar basınçları $Y > X$ şeklindedir.
- III. Aynı ortamdaki donma noktaları $Y > X$ şeklindedir.

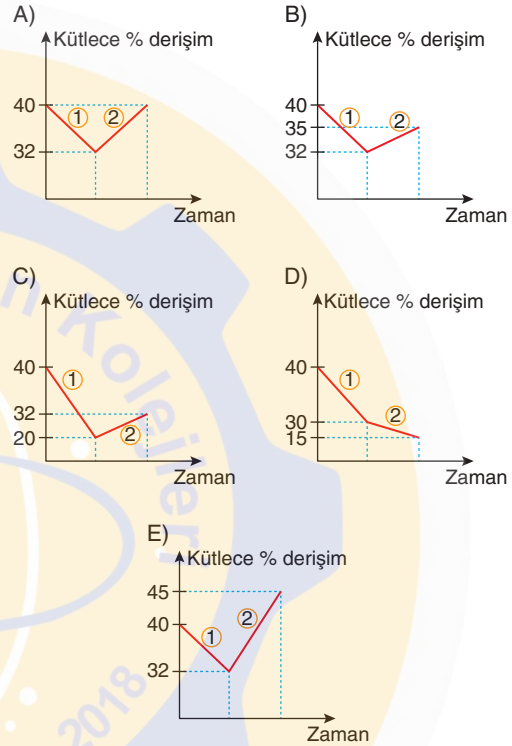
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Dibinde katısı bulunmayan kütlece %40'lık 200 gram doymuş tuzlu su çözeltisine sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulanıyor.

1. işlem: 50 gram saf su ekleniyor.
2. işlem: %48'lik 250 gram tuzlu su ekleniyor.

Bu işlemler sonucunda çözeltinin kütlece yüzde derişimindeki değişim aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



14. Kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar tepkimeye girdiğinde;

- Asitin mol sayısı, bazın mol sayısından fazla ise ortam asidik,
- Bazın mol sayısı asitin mol sayısından fazla ise ortam bazik,
- Asit mol sayısı bazın mol sayısına eşitse ortam nötr denilir.

Bir öğrenci bu bilgiler eşliğinde asidik ortamda renksiz, bazik ortamda eflatun ve nötr ortamda yeşil olan bir indikatörü önündeki çözeltilere damlatmaktadır.



Oda sıcaklığında bulunan 1. kap eflatun, 2. kap renksiz ve 3. kap yeşil renge dönmektedir.

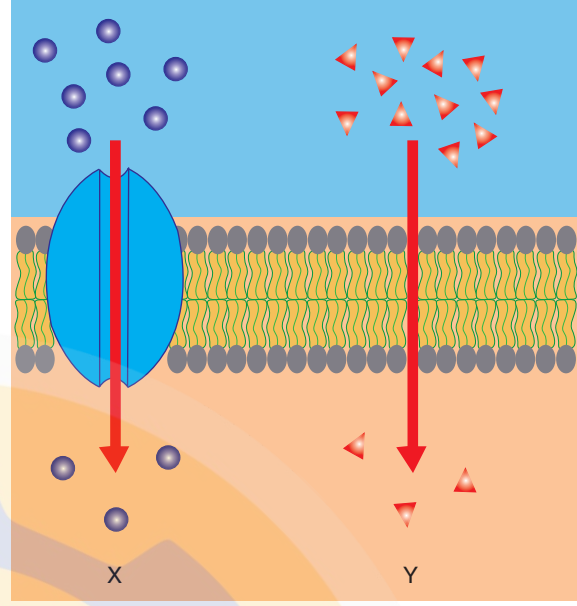
Buna göre, son durumda,

1. çözeltinin pH'ı 7'den büyüktür.
2. çözelti üzerine NaOH eklenirse nötrleşme tepkimesi gerçekleşir.
3. kaptaki $n_{H^+} = n_{OH^-}$ şekline gelmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

15.

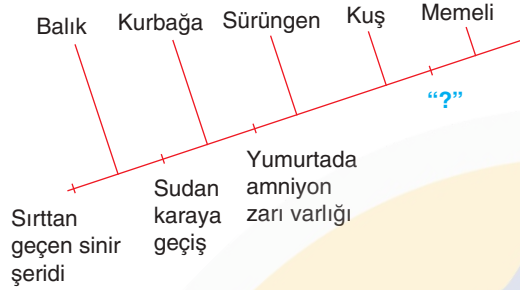


Yukarıda hücre zarında gerçekleşen madde geçişlerinden bazı olaylar X ve Y şeklinde simgelenip gösterilmiştir.

Buna göre, seçeneklerdeki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X olayı kolaylaştırılmış difüzyondur; çünkü taşıyıcı protein görev almıştır.
B) Y olayı basit difüzyondur.
C) X ve Y olayları yoğunluk farkı eşitlenince sonlanır.
D) Y olayında taşınan madde su olabilir.
E) X ve Y olayları yoğunluk farkına göre çift yönlü gerçekleşebilir.

16. Filogenetik ağaç, farklı biyolojik türler arasında ortak bir atası olduğuna inanılan diğer canlılar arasındaki evrimsel ilişkileri gösteren grafiksel bir şemadır. Bu şemada iki dalın ayrıldığı her bir düğüm noktası alt soyların ortak atasını temsil eder.



Verilen filogenetik ağaçta "?" ile simgelenen yere aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

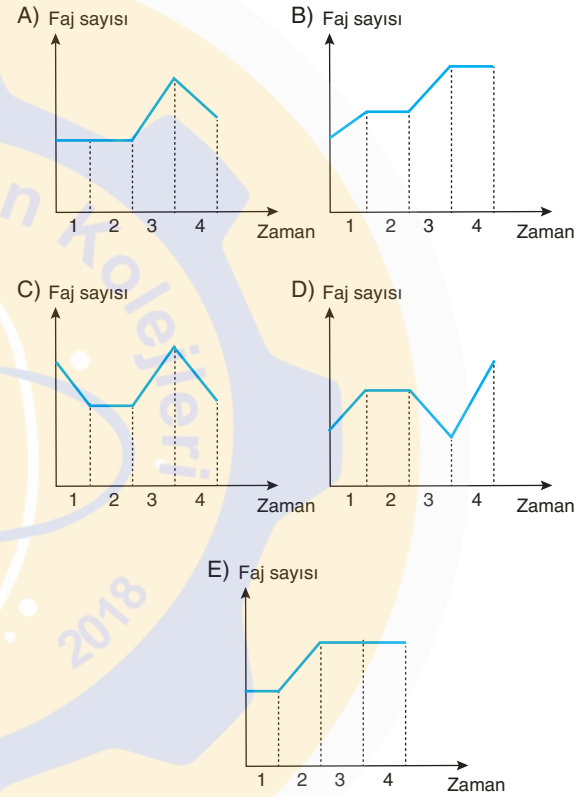
- A) Boşaltım organının böbrekler olması
 B) Plasentada embriyonik gelişim
 C) Omurganın oluşması
 D) Karaciğer ve pankreasa sahip olma
 E) Olgun alyuvarda O_2 ve CO_2 yi hemoglobinin taşıması

17. Virologlar, bir faj ile aşağıdaki deneyi yapıyor.

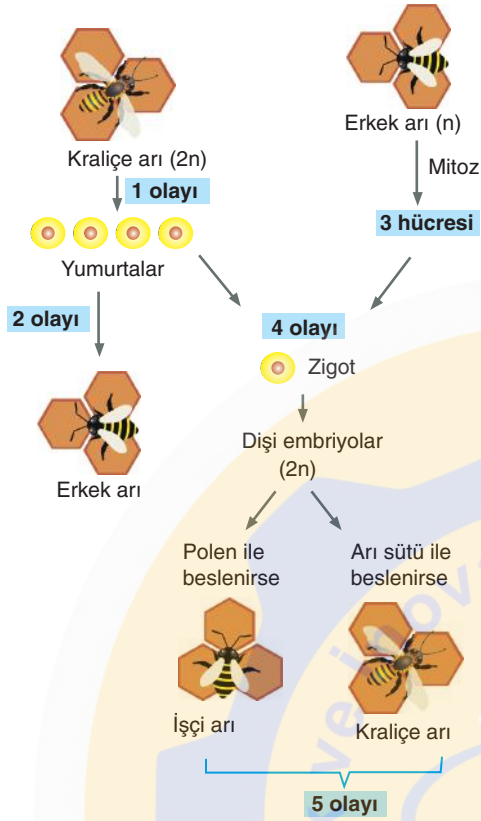
Faj;

- 1. zaman aralığında, polimer besin bulunan ortamda,
- 2. zaman aralığında fajın konak hücresi olan bakteri içeren ortamda,
- 3. zaman aralığında tüm besin monomerlerini içeren ortamda,
- 4. zaman aralığında grip virüslerinin bulunduğu ortamda bekletiliyor.

Buna göre fajın sayısında yaşanan değişimi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



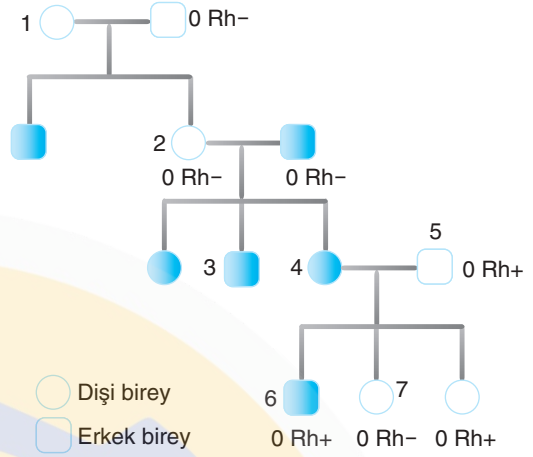
18. Aşağıda bal arılarında üreme şematize edilmiştir.



Buna göre şekildeki 1, 2, 4 ve 5 olayları ile 3 hücresi ile simgelenen yerler, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	1 olayı	2 olayı	3 hücresi	4 olayı	5 olayı
A)	Mayoz	Partenogenez	Yumurta	Döllenme	Modifikasyon
B)	Mitoz	Partenogenez	Sperm	Döllenme	Modifikasyon
C)	Mayoz	Modifikasyon	Yumurta	Döllenme	Modifikasyon
D)	Mitoz	Modifikasyon	Sperm	Rejenerasyon	Modifikasyon
E)	Mayoz	Partenogenez	Sperm	Döllenme	Modifikasyon

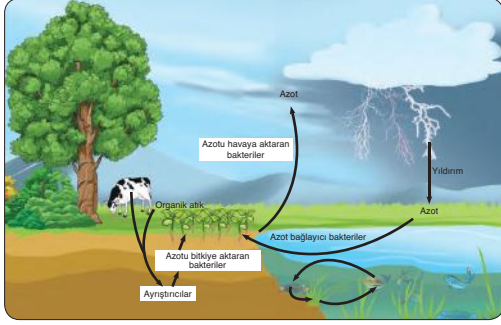
19. Aşağıdaki soy ağacında, bireylerin hemofili ve kan grupları ile ilgili fenotipleri gösterilmiştir. Taralı bireyler hemofili hastasıdır.



Buna göre, numaralanmış bireyler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) 3. bireyin hemofili olmasının sebebi 1. bireyden aktarılan genidir.
- B) 2, 3, 4 ve 7. bireyler kan grubu genotipi açısından aynıdır.
- C) 6. bireye Rh antijeni sentezleyen gen 4. numaralı bireyden geçmiştir.
- D) 4. bireyin alyuvarları hücre zarında A ve B antijenleri kesinlikle bulunamaz.
- E) 4. ve 5. bireylerin evliliğinde kan uyumsuzluğu gözlenmiştir.

20.



Azot döngüsünde çeşitli olaylarla oluşturulan nitrat tuzları, bitkiler tarafından hızla topraktan alınır. Pek çok bitki nitratı bünyelerinde yüksek oranlarda depolar. Bu bitkiler herbivor hayvanlar ve insanlar tarafından tüketildiğinde gerçekleşen metabolik olaylar şöyledir:

- Nitrat, karaciğerde nitrite indirgenir.
- Nitrit hemoglobin ile birleşip, hemoglobinin O_2 ilgisini baskılar. Bu durum bir tür zehirlenmedir.

Verilenlere göre tarımsal üretim yapılan bir tarlada aşağıdaki durumlardan hangisi böyle bir zehirlenmeye sebep olmaz?

- Nitrifikasyon bakterilerinin aşırı artışı
- Saprotit canlıların sayısal artışı
- Rhizobium bakterilerinin sayısal artışı
- Denitrifikasyon bakterilerinin aşırı artması
- Şimşek ve yıldırımlarla havadaki azot gazının toprağa daha çok bağlanması