

8.
SINIF

İsim

Soyisim

T.C. Kimlik No

Okul

Sınıf

Öğrenci No

1. KONTROL SINAVI

SÖZEL BÖLÜM

B

AÇIKLAMALAR

1. Bu sınavda **Türkçe** (20 soru) - **T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük** (10 soru) - **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi** (10 soru) - **İngilizce** (10 soru) olmak üzere dört bölüm bulunmaktadır.
2. Öğrenciler, **Türkçe** sorularının cevaplarını cevap kâğıdındaki **Türkçe bölümüne**, **T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük** sorularının cevaplarını **T.C. İnkılap Tarihi ve Atatürkçülük bölümüne**, **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi** sorularının cevaplarını **Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi bölümüne**, **İngilizce** sorularının cevaplarını **İngilizce bölümüne** işaretleyeceklerdir.
3. Sınavın süresi 75 dakikadır.
4. Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri**, **doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılır. Çağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
6. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerlerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız.

ÖRNEK KODLAMA



7. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
8. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgi ile cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
9. Cevap kâğıdı haricinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.
10. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Sorular arasındaki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
11. Cevaplamaya, istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav bitiminde cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

SINAV KODU NKR192008-01

Baskı Yeri-Sertifika No: 42716

Baskı Yılı: Şubat - 2020

1. Âşık Veysel, birçok şiirinde cahilliğe karşı çıkar, eğitim ve öğretimin önemine vurgu yapan konulara değinir. Sevgi, dostluk, dayanışma, barış, kardeşlik gibi temalara şiirlerinde sıkça yer vermiş; şiirleriyle topluma belli mesajlar vermeye çalışmıştır. Âşık Veysel, okuma yazma öğrenemeden görme yetisini kaybetmiş bir âşıktır. Fakat bu engeli belki de onun şansı olacaktır. Bu yüzden de şiirlerinin malzemesi saf ve tertemiz ana dili olmuştur. Şiirleri arı Türkçe ile yazılmış, ahenk unsurlarına ve hece ölçüsüne uygun, yerel söyleyişlerdir.

Verilen bilgilerden hareketle aşağıdaki dizelerden hangisi Âşık Veysel'e ait değildir?

- A) Aldırma cahilin kuru lafına
Kültürsüz insanın külü yalandır
Hükmetse dünyanın her lafına
Arzusu, hedefi, yolu yalandır
- B) Kitaplar yazılmış nasihat dolu
Birlikte güçlenir gençliğin kolu
Gençliğe emanet Atatürk yolu
Hepimiz bu yurdun evlatlarıyız
- C) Gün olur başımı giderim
Denizden yeni çıkmış ağların kokusunda
Şu ada senin, bu ada benim
Yelkovan kuşlarının peşi sıra
- D) Dostum gönüllenne giden tez gelir
Herkes sevdiğine cilve naz gelir
Yaz yüzüne yüz yıl baksam az gelir
Yüz yıl dahi baksam kanan değilim

2. I. İlk geldiği günlerde kimseyle konuşmak istemiyordu. Havaalar yavaş yavaş soğuduğu için odada oturur, iş gösterilmediği zamanlar pencereden Kuyucak dağlarına doğru bakar, bulutların arka tarafından bir şeyler görmek ister fakat odaya birisi girer girmez derhâl başını çevirerek herhangi bir şeyle meşgul olurdu.
- II. 12.000 yıl önce Anadolu'nun orman varlığı %72 civarındayken bu varlık 1/3 oranında azalarak günümüzde yaklaşık %22'ye gerilemiştir. Diğer taraftan tarım ve yerleşim alanlarındaki artış ise %38 dolaylarındadır. Orman varlığımızın tükenmesi binlerce hayvan ve bitki türünün yok olmasına sebep olmuştur.
- III. Çocuk düşünmelidir, eleştirel ve çok yönlü olarak "Düşün!" diye buyruk verenlere kızıyorum. Çocuğa bir şey öğretilecekse ilkin düşünme öğretilsin, yüreğini dinleme öğretilsin. Çocuğun eğitimine kalbinden başlamak gerekir.

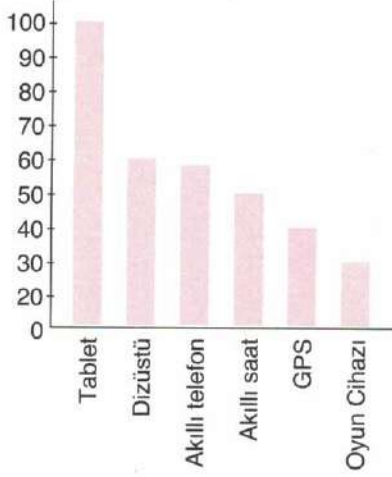
Numaralanmış metinlerin özellikleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I numaralı metin, bir olay yazısından alınmıştır.
- B) II numaralı metin, bir makaleden alınmıştır; düşüncelerin kanıtlanması yoluna gidilmiştir.
- C) II ve III numaralı metinler düşünce yazısına örnektir.
- D) III numaralı metinde nesnel ifadeler yer verilmiştir.

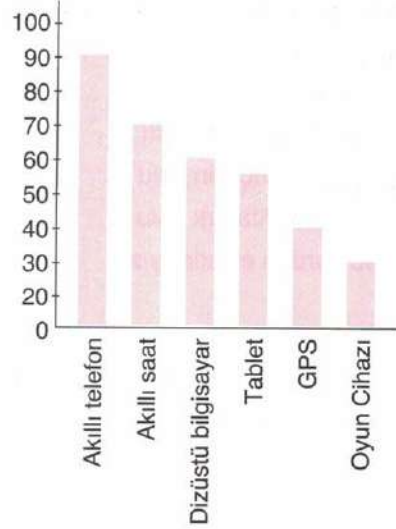
3. Gezginlerin kullandığı teknolojilerle ilgili yapılan bir araştırmada akıllı saat, tablet, dizüstü bilgisayar, oyun cihazı, GPS ve akıllı telefon kullanımı ile ilgili ulaşılan sonuçlar şunlardır:
- Sıralamada kullanım oranları birbirine en yakın olanlar dizüstü bilgisayarla kendisinden sonra gelen tablettir.
 - En az kullanılan teknoloji taşınabilir oyun cihazıdır.
 - Akıllı saat ile daha az tercih edilen GPS arasında kullanım oranına göre iki teknolojik araç vardır.

Bu bilgilere göre düzenlenen grafik aşağıdakilerin hangisidir?

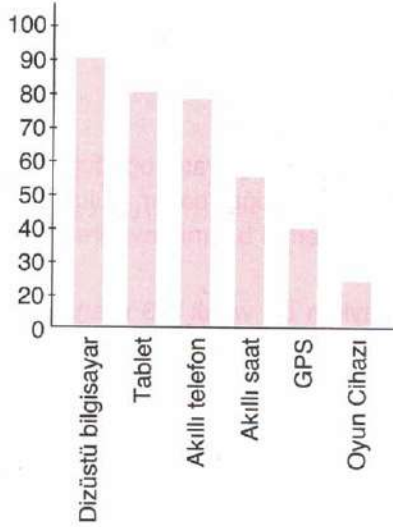
A) Gezginlerin Teknolojileri Kullanım Oranları



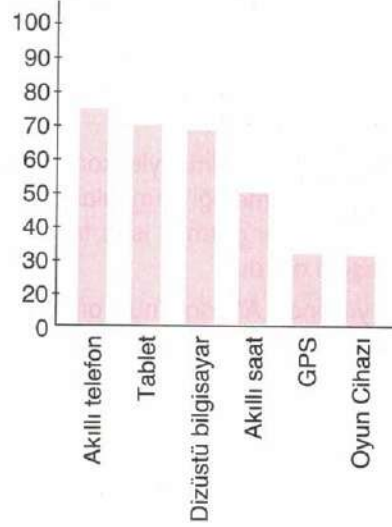
B) Gezginlerin Teknolojileri Kullanım Oranları



C) Gezginlerin Teknolojileri Kullanım Oranları



D) Gezginlerin Teknolojileri Kullanım Oranları



4. Bir belgesel kanalının 09.00–14.00 saatleri arasındaki yayın akışında “Kurtlarla Yaşamak, Doğu’nun Kayıp Silüetleri, İnsanlık Tarihinin Şifreleri, Bir Dünya Yaşam, Hayvan Yavruları–Hayatların İlk Yılı, Zürafalar: Afrika’nın Uysal Devleri” isimli programlar yayınlanmaktadır. Bu belgesel kanalının yayın akışıyla ilgili bilinenler şunlardır:

- 4 ve 5. sıradaki programlar 30 dakikalık, diğer programlar 60 dakikalıktır.
- İlk program “Hayvan Yavruları–Hayatlarının İlk Yılları, son programda Zürafalar: Afrika’nın Uysal Devleri”dir.
- Saat 11.00’de “Kurtlarla Yaşam” adlı program bitmiş, Doğu’nun Kayıp Silüetleri” adlı program başlamıştır.

Verilen bilgilerden hareketle aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) “Bir Dünya Yaşam” adlı program 13.00’te bitmiştir.
 B) 2. sırada yayınlanan program “İnsanlık Tarihin Şifreleri”dir.
 C) 30 dakika süren programlardan biri “Doğu’nun Kayıp Silüetleri” adlı programdır.
 D) “Kurtlarla Yaşam” adlı program saat 10.00’da yayınlanmıştır.

5.

Bir ekran aracılığıyla okumak, bir sayfayı okumaktan kesinlikle farklıdır. Henüz bu farklılıkların ne olduğunu tamamen anlayabileceğimizi düşünmüyorum. Ortada hatırı sayılır miktarda fark olabilir fakat bunların iki okuma türüne farklı isimler vermeyi gerektirecek ya da bir e-kitabın aslında kitap olmadığını söyletecek kadar büyük farklar olacağını sanmıyorum. Eğer “kitap” kavramıyla sadece fiziksel bir nesne olarak kitap kastediliyorsa o zaman bazı internet tutkunları için kitabın ölümü aslında bir hüznün ve kasvet sebebidir.

Bu metnin anlatımında aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisi kullanılmıştır?

- A) Tartışma B) Açıklama C) Öyküleme D) Betimleme

6.

- “Zeynep, merak ettiği konuları hevesle araştırır.” cümlesinde “araştırma” işini yapan “Zeynep”tir. Yani cümlede işi yapan bellidir.
- “Merak edilen konular hevesle araştırılır.” cümlesinde “araştırılan” bellidir fakat “araştırma” işini yapan belli değildir.

Bu açıklamaya göre aşağıdaki cümlelerden hangisinde yüklem bildirdiği işi yapan belli değildir?

- A) Kardeşim, duyduğu hikâyelerin etkisinden kolay kolay kurtulamıyor.
- B) Rüzgârın uğultusu, küçük çocuğun hayallerini şekillendirdi.
- C) Mehmet’in çocukluk hayali sonunda gerçekleşti.
- D) Bu kitap, benim ve arkadaşlarımla hayatını çok etkiledi.

7. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde birden fazla fiilimsi kullanılmıştır?

- A) Zor zamanlarımızda bizden desteğinizi esirgemediğiniz için size çok teşekkür ederiz.
- B) Kitabın son cümlesini okuduğum anda ilk cümlesindeki hüznün nedenini anladım.
- C) Olay yeri fotoğraflarını gazete baskıya girmeden yetiştirmeliyiz.
- D) Beni görünce elindeki sarı zarfı saklamak için hamlede bulundu.

8. “Yağmur yüklü bulutlar...”

Bu cümle aşağıdaki ifadelerde hangisi ile tamamlanırsa cümle sadece özne ve yüklemden oluşur?

- A) içimizi karartıyordu.
- B) bize uzaklardan selam getirdi.
- C) bugün yine ortaya çıktı.
- D) beni hep hüzünlendirir.

9. (I) Cahit Külebi, Tokat’ın Zile ilçesinin Çeltek Köyünde Necati Bey ve Feride Hanım’ın ilk erkek çocuğu olarak dünyaya geldi. (II) 10 Ocak 1917’de doğan şairimizin ailesi Erzurum’dan bu köye yerleşmiştir. (III) Asıl adı Mahmut Cahit olan Cahit Külebi, şiirlerinde “Nazmi Cahit, Cahit Külebi” mahlaslarını kullandı. (IV) Ailesi “Erencan” soyadını kaydettirirken şair, soyadını “Külebi” olarak tescil ettirdi.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

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

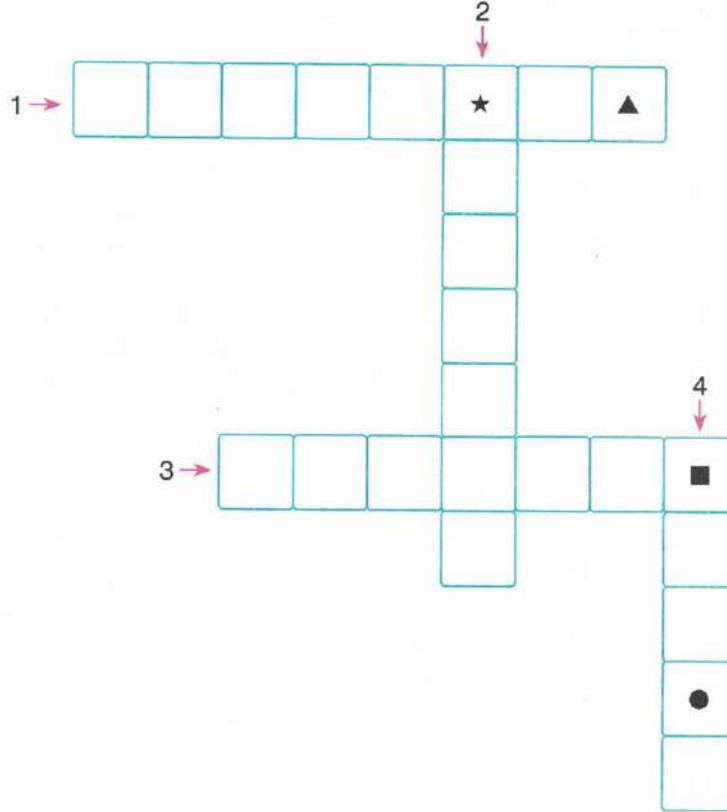
10. Aşağıdakilerin hangisinde kısa çizginin kullanımı yanlıştır?

- A) Memleketimi -doğup büyüdüğüm bu şehri- gerçekten çok seviyorum.
- B) Sergimizin açılışı 02-02-2020’de gerçekleşmiştir.
- C) Yaz aylarında sokaklarda dolaşırken hanımeli kokusu duymak bana iyi gelir.
- D) “Başla-” fiilinin kökü, “baş” sözcüğüdür.

11. Toplumsal kuşaklar arasında bir sonraki nesli eleştirme geleneği vardır. Tüm kuşaklar, kendi dönemlerinin güzelliklerinden söz ederken kendilerinden sonra her şeyin değiştiğini ancak bu değişimin toplumsal yapıda yozlaşma meydana getirdiğini söyler. Oysa bu bir önceki neslin de sıklıkla şikâyet sebebidir. Buna göre ya toplum sürekli yozlaşmakta ya da insan yapısı gereği bu yakınmayı sürekli yapmaktadır.

Bu metinde yer alan bazı sözcüklerin anlamlarına aşağıda yer verilmiştir.

1. Özündeki iyi nitelikleri birtakım dış etkenlerle zamanla yitirme, özünden uzaklaşma durumu
2. Hoşnutsuzluk belirten söz veya yazı, yakınma
3. Bir toplumda, bir toplulukta eskiden kalmış olmaları dolayısıyla saygın tutulup kuşaktan kuşağa iletilen, yaptırım gücü olan kalıntılar, alışkanlıklar
4. Yaklaşık yirmi beş otuz yıllık yaş kümelerini oluşturan bireyler öbeği, göbek



Verilen bulmacaya sözcükler doğru yerleştirildiğinde sırasıyla “★, ▲, ■, ●” sembolleriyle belirtilen yerlere gelen harflerin oluşturduğu sözcük aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) ŞAŞI B) ŞAİR C) ŞAKA D) ŞİİR

12. Deyimler, bir durumu daha etkili anlatmak için kullanılır. Nasıl ağırlayacağını, nasıl memnun edeceğini bilememek anlamında yere göğe

1

koyamamak; sakıncalı konularla ilgilenmemek, bunlardan söz etmemek anlamında suya sabuna dokunmamak; karmaşık bir biçimde ya-

2

yılıp genişlemek anlamında dal budak salmak;

3

girişilen her işte başarısızlığa uğramak anlamında karda yürüyüp izini belli etmemek de-

4

yimleri kullanılır.

Numaralanmış deyimlerden hangisinin açıklaması yanlış verilmiştir?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

13. (I) Yapılan araştırmalara göre sanatla ilgilenen kişilerin diğerlerine kıyasla erken yaşta hayatını kaybetme riskinin yüzde 31 daha düşük olduğu belirlendi. (II) Bu çalışmayla "sanat etkileşimi" ile daha uzun yaşamak arasında nasıl bir bağlantı olduğunu belirleyebilmek için bazı (sosyal, sağlık, ekonomik) faktörler incelendi. (III) Yapılan araştırmalarda müze, sergi ve sanat galerilerine gidenler ve gitmeyenler arasında bazı sosyal ve ekonomik farklılıklarının olduğu görüldü. (IV) Tüm bunlardan yola çıkarak sanatla uğraşmanın strese karşı bir tampon görevi görebileceğini ve insanların değişen koşullara uyum sağlamasına izin vererek yaratıcılığını geliştirebileceğini söyleyebiliriz.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümle nesnel bir anlam taşımaktadır.
B) II. cümlede neden-sonuç anlamı vardır.
C) III. cümle, karşılaştırma anlamı içerir.
D) IV. cümlede kişisel görüşe yer verilmiştir.

14. I. Bir durum en zayıf yerinden patlak verir.
II. Özelliği olan bir iş için sıradan birisi kullanılamaz.
III. Herkes sattığı malı, kendi işini, tutumunu ve davranışını över.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi numaralanmış açıklamalardan birine ait değildir?

- A) Pire için yorgan yakılmaz.
B) Kimse yağurdum ekşi demez.
C) İp incelendi yerden kopar.
D) Her ağaçtan kaşık olmaz.

15. Erken kalkmanın bir yararı daha ortaya çıktı. İngiltere ve ABD'de yapılan bir araştırmaya göre gece geç saatlerde yatıp geç kalkanların akıl sağlığı sorunları yaşamaları riski daha yüksek. Yapılan geniş çaplı genetik araştırma sonuçlarına göre erken kalkmak için programlanmış olan vücut, bu sayede daha düşük şizofreni ve depresyon riskiyle karşı karşıya kalmaktadır. Bunun sebebi ise uyku saati ile değil, erken kalkanların günlük programları üzerinde daha iyi bir kontrole sahip olmaları ve bunun kişiyi iyi hissettirmesiyle açıklanıyor. Araştırmaya göre uyanma saatimizi genler belirliyor. 85.760 kişiden alınan verilere göre erken kalkmakla ilişkili genlerden çok sayıda taşıyan deney grubu, az sayıda taşıyan deney grubuna kıyasla 25 dakika daha erken uyanmaya meyilli oluyor.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Erken kalkan kişilerin ruhsal rahatsızlıklarla karşı karşıya kalma ihtimallerinin daha düşük olduğuna
B) İngiltere ve ABD'de erken kalkmanın yararı ile ilgili bir araştırma yapıldığına
C) Daha az uyuyan kişilerin çok uyuyan kişilere göre daha sağlıklı olduğuna
D) Yapılan araştırmada uyanma saatimizi genlerin belirlediğine

16.

"Tehlikeli Oyunlar"ın içinde kendimizi "Korkuyu Beklerken" bulduğumuz yazar... Türk edebiyatında yeni bir dönemin kapılarını aralayan, eserleriyle bugün bile adından söz ettiren Oğuz Atay, aramızdan ayrılalı 42 yıl oldu.

12 EKİM 1934

Kastamonu'da dünyaya geldi.

13 ARALIK 1977

Büyük projesi "Türkiye'nin Ruhunu" yazmadan hayatını kaybetti.

1975

Yazdığı tek tiyatro oyunu olan "Oyunlarla Yaşayanlar," Devlet Tiyatrosunda sahnelendi.

1951

Liseye başladı, yakın arkadaşı Fikret sayesinde edebiyata ilgisi arttı.

1975

Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Bölümünde doçent oldu.

1957

İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümünü bitirdi.

1972

Türk edebiyatının ilk postmodern romanı "Tutunamayanlar" yayımlandı. TRT Roman Ödülü'nü kazanan eser, tartışmaları da beraberinde getirdi.

1973

"Tehlikeli Oyunlar" adlı ikinci romanı yayımladı.

Eserlerinde, çocukluğunda yaşadığı içine kapanık dönem kendini açığa vurdu.

• Tutunamayanlar

• Bir Bilim Adamının Romanı

• Oyunlarla Yaşayanlar

• Tehlikeli Oyunlar

• Korkuyu Beklerken

• Günlük • Eylembilim

Bu görseldeki bilgilerden hareketle,

- I. Çeşitli üniversitelerde edebiyat üzerine çalışmaları oldu.
- II. Çocukluk dönemine ait bazı izlere eserlerinde rastlamak mümkündür.
- III. Postmodern akımın dünyadaki ilk temsilcisidir.
- IV. Farklı edebî türlerde eserler verdi.
- V. Türk edebiyatındaki etkileri günümüze dek sürmüştür.

numaralanmış yargılardan hangilerine ulaşamaz?

A) I, II ve IV.

B) I ve III.

C) II ve V.

D) III, IV ve V.

17. Tüm meyveler, "meyve şekeri" olarak da bilinen fruktoz içerir. Günlük kalori ihtiyacının ötesine geçmediği sürece fruktozun zararı görülmez. Çünkü parçalanmış meyveler, lif içerir ve içerdiği şeker de meyve hücrelerinin içindedir. Sindirim sisteminin bu hücreleri parçalaması ve fruktozun kana karışması belli bir zaman alır. Ama meyve suyu için aynı şey geçerli değildir. Meyve suyunda lif yoktur. Tam meyveden farklı olarak buradaki fruktoz "serbest şeker" olarak değerlendirilir. Gıdalara katılan şeker ve bal da bu kategoridedir. Dünya Sağlık Örgütü, yetişkinlerin günde 30 gramdan fazla şeker katkısı almamalarını öneriyor. Bu 150 ml (bir çay bardağı) meyve suyuna eş değer. Ancak sorun şu ki liften arınmış olduğu için meyve suyundaki fruktoz vücutta çok daha hızlı emiliyor. Bu durum, kan şekerinde hızlı artışa neden oluyor ve pankreas bu seviyeyi normale indirmek için insülin salgılıyor. Zamanla bu mekanizma yıpranarak tip 2 diyabet riski ortaya çıkarabiliyor. 2013'te araştırmacılar, 100 bin kişiyle ilgili 1986 ile 2009 yılları arasında toplanmış sağlık verilerini incelediğinde meyve suyu tüketimi ile tip 2 diyabet riski arasında bağlantı olduğu görüldü.

Bu metnin anlatımında aşağıdaki düşünceleri geliştirme yollarının hangisinden yararlanılmamıştır?

- A) Tanımlama yapılmıştır.
- B) Karşılaştırmaya başvurulmuştur.
- C) Sayısal verilerden yararlanılmıştır.
- D) Örnekleme yapılmıştır.

18. Aşağıda bir metnin giriş, gelişme ve sonuç bölümleri "★, ▲ ve ■" sembolleriyle gösterilerek karışık hâlde verilmiştir.

★ Araştırmanın başındaki isim Dr. Courchamp, soyları tükenen bu hayvanların hangilerinin popüler kabul edildiğini bulmak için internette dört farklı dilde araştırma yapıp İngilizce, İspanyolca, Almanca ve Fransızca eğitim veren ilkokullarda anket yaptırdı. Araştırmacılar, ankete katılanlara "karizmatik" buldukları hayvanların hangileri olduğunu ve bu hayvanları internette, hayvanat bahçelerinde ve animasyon filmlerinde ne sıklıkla gördüklerini sordu. İnceleme sonucunda her gün ortalama 4,4 aslanın logolarda, çizgi filmlerde, dergilerde ve diğer kaynaklarda yer aldığı ortaya çıktı. Buna göre insanlar bir yılda, Batı Afrika'da gözleriyle görebilecekleri aslan sayısından en az iki ya da üç kat daha fazla "temsili aslan" görmüş oluyor.

▲ Bazı markaların kampanyalarında aslan, fil, kaplan gibi soyları tükenmekte olan hayvanlar kullanılır. Araştırmacılar, bu hayvanların medya ve reklam aracılığıyla görünür olmalarının vahşi doğada da soylarının çoğaldığı algısını meydana getirdiğini ve bunun yanıltıcı olabileceğini söylüyor. Konu ile ilgili yapılan araştırma uluslararası bir dergide yayımlanıyor.

■ Bu araştırma sonucunda medyadaki görünürlüklerine rağmen, listelenen hayvanlardan dokuzunun soylarının tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olduğu bilgisi ankete katılanlara söylendiğinde bu bilgiyi çoğu kişi şaşkınlıkla karşılıyor.

Buna göre metnin bölümlerini ifade eden semboller aşağıdakilerin hangisinde giriş, gelişme ve sonuç şeklinde sıralanmıştır?

- A) ■, ★, ▲
- B) ▲, ★, ■
- C) ★, ■, ▲
- D) ★, ▲, ■

19.



15 yaşındaki Türk yüzücü Sümeyye Boyacı, Dublin'de iki gün önce düzenlenen Paralimpik Avrupa Şampiyonası'nda altın madalya kazandı. Sümeyye Boyacı, 5 Şubat 2003'te iki kolu olmadan ve kalça kemiği çıkık bir şekilde dünyaya geldi. Balıklardan ilham alarak yüzmeye başlayan genç yüzücü, daha önce de Brezilya'da düzenlenen şampiyonada dünya şampiyonu olmuştu.

Portekiz'in Guimoroës kentinde düzenlenen Down Sendromlular Dünya Judo Şampiyonası'ndan Türk takımı başarı ile döndü. 2 altın, 1 gümüş madalya kazanan sporcular Portekiz'de bayrağımızı dalgalandırdılar. Şampiyonada T23 kategorisi erkekler 81 kiloda Talha Ahmet Erdem altın madalya kazandı. Aynı organizasyonda, Mehmet Can Topal adlı sporcumuz gümüş, Doğan Coşan adlı sporcumuz da altın madalya kazanmıştır.



Stephen Hawking, 1960'ların başında 21 yaşındayken Amyotrofik Lateral Sclerosis (ALS) hastalığına yakalandı. Motor nöronların zamanla yüzde seksenini öldürerek sinir sistemini felç eden ancak beynin zihinsel faaliyetlerine dokunmayan bu hastalıktan dolayı Hawking tekerlekli sandalyeye ihtiyaç duymaya başladı. İleri derecedeki engeline rağmen Hawking, uzay fiziği ve kuantum fiziği alanındaki buluşlarıyla, kara delikler konusundaki tespitleriyle insanlığa armağan ettiği olağanüstü bilgi kaynağı niteliğindeki kitaplarıyla dünya bilim tarihine bir onur ve gurur abidesi olarak adını yazdırmayı başarmıştır.

Bir medya metninden alınan bu parçalar için en uygun ana başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) ENGELLERİ AŞAN SPORCULARIMIZ
- B) TÜRKİYE'NİN BEDENSEL ENGELLERİNE YENİLMEYEN GENÇLERİ
- C) TARİHTEKİ EN BAŞARILI ENGELLİ BİLİM İNSANLARI
- D) ENGEL TANIMAYAN BAŞARI ÖYKÜLERİ

20. Mudra, bedensel ve zihinsel açıdan sağlıklı ve zinde olmak amacıyla el parmakları kullanılarak yapılan çeşitli hareketlere verilen isimdir. Temel hareketlerde elin başparmağı ihtiyaç ve beklentilere göre diğer parmak ya da parmaklarla birleştirilir.

Parmak	Elementler	Mudra Anlayışında Hangi Parmak Neyi Simgeliyor?
Başparmak	Güneş	Evren bilinci, yaşam gücü ve öz güven ile ilişkilendirilir.
İşaret Parmağı	Nefes	Farkındalık, mutluluk, depresyonla mücadele, kendine değer verme konuları ile ilişkilendirilir.
Orta Parmak	Uzay	Sabırsızlık, kan dolaşımı, dengeli olma hâli ile ilişkilendirilir.
Yüzük Parmağı	Beden	Öfke başta olmak üzere diğer duygular ve merkezî sinir sistemi ile ilişkilendirilir.
Serçe Parmağı	Su	Alt bilinci, yani ilkel korkularımızın ve güdülerimizin olduğu tarafımızı temsil eder.

Mustafa Bey; sıkıntılı günler yaşamakta, kendini çok mutsuz hissetmektedir. Başkaları tarafından sevilmek için kendisine gösterilen ilgiden daha fazlasını karşı tarafa gösterme eğilimindedir. Kendini değersiz hisseden Mustafa Bey, ilgi ve yeteneklerini keşfetme isteği duymamaktadır. Bunun üzerine bir arkadaşı Mustafa Bey'e mudra yöntemi ile meditasyon (derin düşünme, dalınç) yapmasını önerir.

Yukarıdaki bilgilere göre meditasyon yaparken Mustafa Bey'in elleri hangi biçimde olmalıdır?

A)



B)



C)



D)

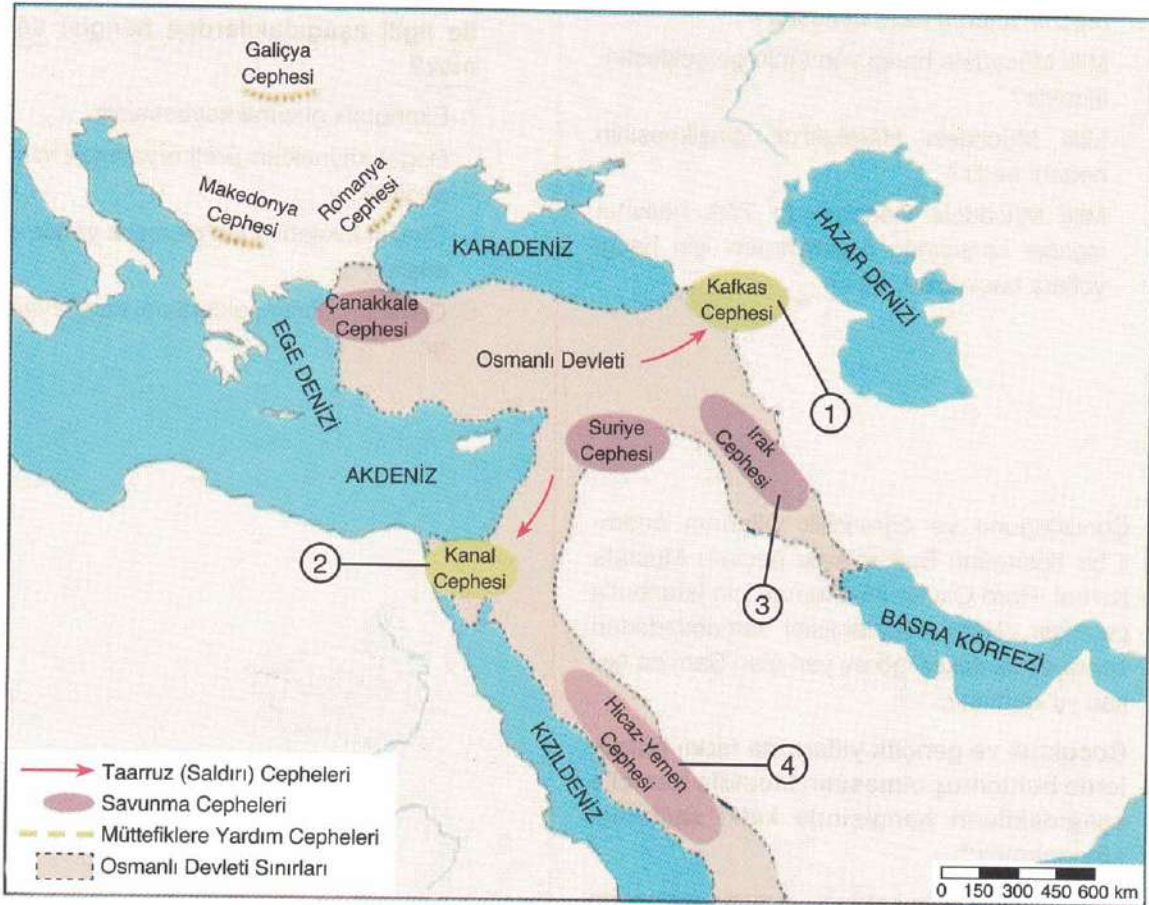


1. Aşağıda, Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda savaştığı bazı cephelerle ilgili bilgiler verilmiştir.

Askerî harekât, Rus ordusunun sınırı geçmesiyle başladı. Enver Paşa, ani bir baskınla Rus güçlerini dağıtıp Kars, Ardahan ve Batum'u kurtaracağını hesaplıyordu. Tamamen karla örtülü, yüksek, dağlık ve yolsuz bir arazide, o günün şartlarında kış donanımından yoksun yaya ve atlı birliklerle yapılan Sarıkamış Harekâtı ağır kayıplarla sonuçlandı.

Kutsal toprakları korumak için İngilizlerin yanı sıra isyancı bazı Araplar ile de mücadele etmek zorunda kalan Osmanlı Devleti bu cephede başarısız oldu. Fakat Medine'yi az sayıdaki Türk askeriyle savunan Fahrettin Paşa, 1919 yılı Ocak ayı başına kadar askerleriyle İngilizlere karşı direnişini sürdürdü.

Kasım 1914'te Basra Körfezi'nden çıkarma yapan İngilizler, kuzeye doğru harekete devam ettiler. Kutülamare ve Aziziye'ye kadar ilerleyen İngiliz kuvvetleri Selman-ı Pak önlerinde durduruldu. Ağır kayıp vererek Türklere esir düşen İngiliz generali Townshend muharebenin ilk akşamı hatıra defterine şunları yazmıştır: "Avrupa'da hiçbir asker yoktur ki savunmada Türklerle karşılaştırılsın. Talihsizliğimin cezasını çekiyorum.



Verilen bilgiler harita üzerinde numaralandırılmış cephelerle eşleştirildiğinde cephelerden hangisi dışarıda kalır?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2.

AMASYA GENELGESİ KARARLARI

- Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikedir.
- İstanbul Hükûmeti üzerine aldığı sorumluluğun gereğini yerine getirememektedir. Bu durum milletimizi yok olmuş gibi göstermektedir.
- Milletin bağımsızlığını, yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.

Amasya Genelgesi'nin bu maddelerine bakılarak aşağıdaki sorulardan hangisine yanıt alınamaz?

- A) Millî Mücadele Dönemi'nde İstanbul Hükûmetinin tutumu nasıl olmuştur?
- B) Millî Mücadele hangi yöntemle gerçekleştirilecektir?
- C) Millî Mücadele Hareketi'ne girişilmesinin nedeni nedir?
- D) Millî Mücadele Dönemi'nde Türk halkının işgaller karşısında örgütlenmesi için hangi yollara başvurulacaktır?

3. Çocukluğunu ve öğrencilik yıllarının önemli bir bölümünü Balkanlarda geçiren Mustafa Kemal, Harp Okulunda okumak için İstanbul'a gelmiştir. Harp Akademisini tamamladıktan sonra da ilk askerî görev yeri olan Şam'da birkaç yıl kalmıştır.

Çocukluk ve gençlik yıllarında farklı bölgelerde bulunmuş olmasının Mustafa Kemal'e aşağıdakilerin hangisinde katkı sağladığı söylenemez?

- A) Halkın içinde bulunduğu durumu yakından görmesinde
- B) Toplumun farklı kesimlerini tanımasında
- C) Ülkenin farklı bölgelerindeki uygulamaları karşılaştırabilmesinde
- D) Batılı devletlerle diplomatik ilişkiler kurabilmesinde

4. Sanayi İnkılabı'nı takip eden süreçte Osmanlı pazarları Avrupa'dan gelen ucuz ürünlerle doldu. İnsanlar, ucuz ithal mallara yönelince malını satamayan yerli esnaf üretimini durdurdu. Böylece Osmanlı Devleti'nde üretim yok denecek hâle geldi. Bu ve benzeri nedenlerle ekonomi daha da bozuldu. Devlet bütçesi sürekli açık vermeye başladı. XIX. yüzyılda Avrupalı devletlerden yüksek faizle borç alınarak giderler karşılanmaya çalışıldı. Fakat alınan borçlar büyük oranda israf edildi. Devlet, otuz yıl içinde borçlarının faizini dahi ödeyemez hâle gelerek iflas etti. Verdiği borçları tahsil etmek isteyen Avrupalı devletler Düyûn-u Umumiye İdaresini kurarak Osmanlı gelir kaynaklarına el koydular.

Verilen bilgilere bakılarak Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ekonomik gücünü kaybetmiştir.
- B) Doğal kaynakları üretim yapmak için yeterli değildir.
- C) Sanayi İnkılabı'ndan olumsuz yönde etkilenmiştir.
- D) Devletin gelirleri, giderlerini karşılayamamıştır.

5. • I. İnönü Zaferi'nden sonra Büyük Millet Meclisi İtilaf Devletleri tarafından Londra Konferansı'na davet edilmiştir. Sovyet Rusya'yla da Moskova Antlaşması imzalanmıştır.
- Sakarya Savaşı'nın kazanılmasından sonra Büyük Millet Meclisi ile Fransa arasında Ankara Antlaşması yapılmıştır.

Verilen bilgiler,

- I. TBMM'nin dış politikasını ekonomik gelişmeler belirlemiştir.
- II. TBMM Hükûmeti başka devletler tarafından tanınma imkânı bulmuştur.
- III. Elde edilen askerî başarılar TBMM'nin uluslararası alanda itibarını artırmıştır.

yargılarından hangilerini doğrulamaktadır?

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

6.

Hiyanet-i Vataniye Kanunu'nun Büyük Millet Meclisinde görüşüldüğü günlerdi. İstanbul Hükûmetinin tayin ettiği Erzurum valisi, Erzurum'a doğru yola çıkmıştı. Bu haberi alan bazı vekiller, mecliste, Reşit Paşa adındaki valinin yolda öldürülmesini önerdiler. Bu kanunsuz teklife Mustafa Kemal Paşa; "Ne diyorsunuz? Eşkiya gibi dağda, komiteci gibi sokakta adam mı vuracağız? Bizim devlet anlayışımızda bu yoktur. Bundan sonra bu memlekette vatandaş ancak mahkeme kararıyla cezalandırılır." şeklinde yanıt vermiştir.

Bu parçada Mustafa Kemal Paşa'nın verdiği yanıt aşağıdakilerden hangisinin göstergesidir?

- A) Yapılacak işlerde kanunlara uygun davranılacağına
B) Mecliste güçler birliği ilkesinin benimseneceğine
C) Mahkemelerin ülke yönetimini üstleneceğinin
D) Meclisin kanunların üzerinde hüküm verebileceğinin

7.

Halide Edip Adıvar, Millî Mücadele'de yaralanan Peyami adlı bir kişinin yazdığı hatıralarını "Ateşten Gömlek" adlı romanında konu edinmiştir.

Kurtuluş Savaşı'nda Türk milletinin kadını, yaşlısı ve çocuğuyla cepheye savaşan ordusuna destek olması, Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun "Ankara" adlı romanında işlenmiştir.

Verilen ifadeler aşağıdakilerden hangisine örnek gösterilebilir?

- A) Savaşların devletler arasındaki ilişkileri hızlandırdığına
B) Kurtuluş Savaşı Dönemi'nde Türk kadınının üstlendiği role
C) Toplumsal alanda yaşananların edebiyat eserlerine yansımaya
D) Millî Mücadele Dönemi'nde yaşanan ekonomik imkânsızlıklara

8.

"O zamanlar Ulucanlar'da bir ilkokul yapılyordu. Bu bina için Marsilya kiremitleri getirilmişti. Bu kiremitler alınarak Meclis'in orta kısmına yerleştirildi... Fakat yan taraflar açık kaldı. Kiremitlerin eksik kaldığını gören halk, evlerine koşarak damlarından kiremitlerini söktüler, kucak kucak, yeni kurulacak devletin yeni binasını ikmal ettiler. Bu görülecek bir tablo idi. Kadınlar, çocuklar, aksakallı ihtiyarlar kucaklarında kiremit taşıyorlardı. Bu suretle binanın eksikleri tamamlandı..."

(E. B. Şapolyo, Kemal Atatürk ve Millî Mücadele Tarihi, s. 392 – 393.)

Verilen bu ifadelerde I. TBMM ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaya çalışılmıştır?

- A) Millet egemenliğini esas alması
B) Milletin desteğini arkasına alması
C) Millî Mücadele sürecini yönetmesi
D) Mustafa Kemal'in çağrısıyla toplanması

9.

Sevr Antlaşması (10 Ağustos 1920)

- Kapitülasyonlar artırılarak devam ettirilecektir.
- Azınlıklara geniş haklar verilecektir.

Lozan Antlaşması (24 Temmuz 1923)

- Kapitülasyonlar kesin olarak kaldırılacaktır.
- Ülkede yaşayan tüm azınlıklar Türk vatandaşı kabul edilecektir.

Verilen antlaşma maddeleri bir arada değerlendirildiğinde Lozan Antlaşması'nın Yeni Türk Devleti'ne sağladığı kazanımlarla ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Yabancı devletlerin iç işlerimize karışmasının önüne geçilmiştir.
 B) Ekonomik bağımsızlığımız adına önemli bir gelişme yaşanmıştır.
 C) Savaş tazminatı elde edilerek batıdaki hâkimiyet alanımız genişlemiştir.
 D) Sınırlarımız içinde tüm vatandaşlar arasında eşitliğin sağlanması yolunda adım atılmıştır.

10.

"... Mondros Ateşkes Anlaşması'ndan beri Ermeniler, gerek Ermenistan içinde gerek sınıra yakın yerlerde, Türkleri toplu olarak öldürmekten bir an geri durmuyorlardı. 1920 yılının sonbaharında Ermenilerce yapılan zulümler dayanılmaz bir kerteğe geldi ve Ermenistan seferine karar verdik.

9 Haziran 1920 tarihinde, doğu bölgesinde geçici seferberlik ilan ettik. 15. Kolordu Komutanı Kâzım Karabekir Paşa'yı Doğu Cephesi komutanı yaptık. 1920 Haziran'ında Ermeniler, Oltu'da kurulan mahalli Türk yönetimine karşı hareketle o bölgeyi ele geçirdiler. Dışişleri Bakanlığımız tarafından Ermenilere 7 Temmuz 1920 tarihinde bir ultimatom verildi.

Ermeniler aynı şekilde hareketlerine devam ettiler. Sonunda seferberlikten üç buçuk dört ay kadar sonra, Ermenilerin Kötek, Bardiz bölgelerinde toplanan kuvvetlerimize taarruzu ile savaşa başlandı.

(Nutuk'tan uyarlanmıştır. s. 332.)

Mustafa Kemal Paşa'nın sözünü ettiği gelişmelerin,

- Ermenilerin Türk ordusu tarafından mağlup edilmesi,
- Gümrü Antlaşması'nın imzalanıp Sevr Antlaşması'nın Ermenilere tanıdığı hakların geçersiz sayılması,
- Millî Mücadele'nin silahlı aşamasının sona ererek diplomatik safhaya geçilmesi

sonuçlarından hangilerine yol açtığı söylenebilir?

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

1.

Küresel Isınma Candida Auris Enfeksiyonunu Tetikliyor

Sera gazlarının atmosferdeki oranı giderek artıyor, buna bağlı olarak Dünya'nın ortalama sıcaklığı yükseliyor. Bu durum, yalnızca insanları değil diğer canlıları da etkiliyor. Canlılar hayatta kalabilmek için değişen çevre koşullarına uyum sağlamaya çalışıyor. Bunlardan biri de çürükçül bir mantar türü olan candida auris. Bu türün değişen iklim koşulları ile birlikte insanlarda hastalık yapmaya başladığı düşünülüyor. Candida auris, antifungal (mantar önleyici) olarak isimlendirilen ilaçlara, yüksek sıcaklığa karşı dirençli. Bünyesinde HSP90 proteininin aşırı üretilmesinin bu durumda etkin rolü olduğu düşünülüyor. Candida auris, özellikle bağışıklık sistemi zayıf hastaları etkiliyor ve neden olduğu enfeksiyonun henüz bir tedavisi bulunmuyor.

Bu metin, evrendeki;

- I. biyolojik,
- II. toplumsal,
- III. fiziksel

yasalardan hangileriyle ilgilidir?

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

2. İmaretler, Osmanlı toplum hayatında önemli bir yardım kurumu olarak görevini asırlarca yerine getirmiştir. Bu dönemde daha çok bir külliye'nin mimari programı içinde yer alan imaretlerden özellikle İstanbul'da Fâtih, Bayezid, Haseki Sultan, Şehzade, Süleymaniye, Atik Vâlîde Sultan, Sultan Ahmed, Yeni Vâlîde, Nuruosmaniye, Lâleli ve Mihrişah Sultan külliyelerinin imaretleri mimari açıdan önemli örnekler olarak bilinmektedir. Yerli kaynakların dışında özellikle XVI ve XVII. yüzyıllarda Osmanlı topraklarını gezen yabancıların da dikkatini çeken imaretler, bütün şehir fukarası dışında misafirleri ücretsiz doyuran bir kurum olarak hayranlık uyandırmıştır.

Bu metnin konusu aşağıdaki kavramlardan hangisine örnek oluşturur?

- A) Fidyeye B) Zekât C) Sadaka-i cariye D) Fitre

3. İslam dini; can, mal, akıl, nesil ve dinin korunmasını temel haklar olarak kabul eder.

Bu cümleye göre, aşağıdaki ayetlerden hangisi İslam dininin korumayı hedeflediği farklı bir temel hakka işaret eder?

- A) "Mallarınızı aranızda haksızlıkla yemeyin. İnsanların mallarından bir kısmını bile günaha girerek yemek için onları hâkimlere (rüşvet olarak) vermeyin." (Bakara sûresi, 188. ayet)
- B) "...Yiyin, için fakat israf etmeyin. Çünkü Allah israf edenleri sevmez." (Â'râf sûresi, 31. ayet)
- C) "Öğretmekte ve derinlemesine incelemekte olduğunuz Kitap uyarınca rabbaniler (ilim ve hikmet sahibi) olun." (Âl-i İmran sûresi, 79. ayet)
- D) "...Eğer gerçekten inanıyorsanız mevcut faiz alacaklarınızı terkedin." (Bakara sûresi, 278. ayet)

4. İnsanın biyolojik ihtiyaçları nasıl doğuştan geliyorsa manevi ihtiyaçları da doğuştandır. Bu yönüyle insandaki inanma ihtiyacı da fıtrîdir. İnsanda her zaman yüce ve güçlü bir varlığa güvenme, ona sığınma ve ondan yardım isteme eğilimi vardır. İnsanın bu isteklerini en güzel şekilde karşılayan dindir. İnsanın dine yönelmesinin doğuştan, yaratılışı gereği olduğu Kur'an-ı Kerim'de bildirilmektedir.

Bu bilgilere göre;

- I. "(Rabbimiz!) Ancak sana kulluk eder ve yalnız senden yardım dileriz. Bizi dosdoğru yola ilet. Nime-tine erdirdiklerinin yoluna; gazaba uğramışların yoluna da, doğrudan sapmışların yoluna da değil!" (Fâtiha sûresi, 5-7. ayetler)
- II. "Sen yüzünü hanif olarak dine, Allah insanları hangi fıtrat üzere yaratmış ise ona çevir. Allah'ın yaratmasında bir değişme yoktur. İşte dosdoğru din budur fakat insanların çoğu bilmezler." (Rûm sûresi, 30. ayet)
- III. "De ki; namazım, ibadetlerim, yaşamım ve ölümüm ancak âlemlerin rabbi olan Allah içindir." (En'am sûresi, 162. ayet)

Verilen öncüllerdeki ayetlerden hangilerinde dine yönelmenin doğuştan olduğu vurgulanmaktadır?

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

5.

Türkiye'nin en büyük taş kömürü havzası olan Zonguldak'ta, maden ocaklarında meydana gelen göçük ve iş kazalarında çok sayıda işçi yaşamını yitiriyor. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı müfettişleri, iş kazalarının önüne geçilmesi için işverenlerin yasalarda belirtilen şartlarda çalışmalarını sürdürmesi için denetimler yapıyor. 2019 yılının ilk 9 ayında iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uymayan 1 iş yerinde üretim durduruldu. Kamuya ait bir kömür ocağı ile özel bir firmaya ait 11 kömür ocağına toplam 1 milyon 213 bin 701 lira para cezası uygulandı.

Paragrafta bahsedilen İslam dinine göre korunması gereken temel hak ile aşağıdaki ayetlerden hangisi ilişkilendirilebilir?

- A) "Ey iman edenler! Karşılıklı rızaya dayanan ticaret dışında mallarınızı haksızlıkla yemeyin..." (Nisa sûresi, 29. ayet)
- B) "Kim bir kimseyi haksız yere öldürürse bütün insanları öldürmüş gibi olur. Kim de bir insan hayatını kurtarırsa bütün insanların hayatını kurtarmış gibi olur." (Mâide sûresi, 32. ayet)
- C) "İnsan için ancak çalıştığı için karşılığı vardır." (Necm sûresi, 39. ayet)
- D) "Dinde zorlama yoktur. Artık doğrulukla eğrilik birbirinden ayrılmıştır..." (Bakara sûresi, 256. ayet)

6. "Ey kavmim! Ölçüyü, tartıyı adaletle tam yapın; insanların mallarının değerini düşürmeyin, yeryüzünde bozgunculuk yaparak başkalarına zarar vermeyin. Eğer müminseniz Allah'ın bıraktığı (meşrû) kazanç sizin için daha hayırlıdır. Ben üzerinize bir bekçi değilim." (Hûd sûresi, 85-86. ayetler)

"İkiniz beraber Firavun'a gidin, çünkü o sınırı çok aştı. Yine de ona söyleyeceklerinizi yumuşak bir üslûpla söyleyin, ola ki aklını başına toplar veya içine bir korku düşer." (Tâ-Hâ sûresi, 43-44. ayetler)

Aşağıdakilerden hangisi bu ayetlerde konu edilen peygamberlerden biri değildir?

- A) Hz. Yusuf (a.s.) B) Hz. Şuayb (a.s.) C) Hz. Harun (a.s.) D) Hz. Musa (a.s.)

7. Allah'ın (c.c.) evrende koymuş olduğu yasalardan biri kişinin çalıştığının karşılığını elde etmesidir. İnsan ne için çabalarsa onu elde eder. İyiyi seçer, iyilik yaparsa olumlu sonuçlarla; kötüyü seçer, kötülük yaparsa olumsuz sonuçlarla karşılaşır.

Bu metinde anlatılanlar aşağıdakilerden hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) Emek B) İrade
C) Ecel D) Kader

8. Allah (c.c.) insana seçme ve seçimini de yapma gücü vermiştir. Bunun yanı sıra iyiyi ve doğruyu ayırt edebilmesi için akıl vermiştir. Ancak hangi davranışı seçip yapacağını insana bırakmıştır. Dolayısıyla insanın iyi ve kötü fiil ve davranışlardan birini seçme ve eyleme koyma özgürlüğü vardır. Tabii ki bu özgürlük sonuçta da insana kendi davranışlarının sonuçlarını üstlenme zorunluluğu getirir.

Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu metinde anlatılanlarla ilişkilendirilemez?

- A) "Başınıza gelen herhangi bir musibet, kendi ellerinizle işledikleriniz yüzündendir." (Şuarâ sûresi, 30. ayet)
B) "Ona iki yolu (iyi ve kötüyü) gösterdik." (Beled sûresi, 10. ayet)
C) "Andolsun, size içinde sizin için öğüt bulunan bir kitap indirdik. Hâlâ aklınızı kullanmayacak mısınız?" (Enbiyâ sûresi, 10. ayet)
D) "Sabahı aydınlatan O'dur. Ve O, geceyi dinlenme zamanı, güneşi ve ayı birer hesap ölçüsü kılmıştır. İşte bu, aziz ve alim olan Allah'ın takdiridir." (En'am sûresi, 96. ayet)

9. I. Fitre, zekât gibi yılda bir kez verilir.
II. Zekât ve fitre vermek için dinen zengin olmak gerekir.
III. Zekât ve fitre dinen bakmakla yükümlü olduğumuz kişilere verilir.
IV. Zekât ve fitrenin dini hükmü aynıdır.

Zekât ve fitre ile ilgili verilen öncüllerden hangileri yanlıştır?

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

10. 14 yaşındaki Efe, yaya geçidinden yolun karşısına geçtiği sırada özel halk otobüsünün altında kalmaktan son anda kurtuldu. Olayı gören çevredeki insanlar Efe'nin yanına gittiler ve onunla ilgilendiler. İçlerinden biri diyerek Efe'yi teselli etti.

Bu parçanın akışına göre noktalı yere gelmesi gereken aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ne verirsен elinle, o gelir seninle.
B) Verilmiş sadakan varmış.
C) Ecel gelmiş cihane, baş ağrısı bahane.
D) Tedbir kuldan takdir Allah'tan.

5.

Happy Birthday

You're invited to Rose's 15th birthday.
Please come and celebrate with us on
April 18th at 3:00 p.m.

Be ready for surprises!

Rose's House
150 Main Street, South City



Which of the following questions DOES NOT have an answer according to the invitation card?

- A) What type of a party is it?
- B) How can I get more information?
- C) When is the party?
- D) Who is the party for?

6. Sarah is a mother. She has a teenager son. She wants to give some advice to her son about Internet safety. Look at the following lists.

- I. Accept all the friend requests from strangers.

Play online games all the time.

Download any files on the Internet.

- II. Get addicted to the Internet.

Share your personal information with others.

Meet your online friends.

- III. Open the emails or files from the people you don't know.

Don't pay attention to the rights of others.

Visit unknown websites.

- IV. Use a strong password.

Log out when you don't use your account.

Be careful what you post.

Which list should Sarah choose?

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

7.



Brooklyn

I prefer meeting my friends and having fun activities with them. However, some of my friends live in different cities and countries. I usually send them text messages. I also use social networks to keep in touch with them. I never make phone calls because it's too expensive for me. I don't prefer sending letters.

Which of the following is WRONG according to the text?

- A) She doesn't prefer talking on the phone.
- B) She doesn't need to use the Internet to contact her friends.
- C) She doesn't prefer an old way of communication.
- D) She likes talking to her friends face-to-face.

8. Ruby and Willa are high school students. They are in the same class. They want to attend a course together at the weekend. The table below shows their likes.

Ruby	Willa
Archery	Concerts
Skydiving	Camping
Swimming	Karate
Staying in a tent	Trekking
Books	Internet

Which of the following courses is appropriate for both?

- A) 5 WAYS TO SHOOT ARROWS
- B) CAMPING SAFETY RULES
- C) BOOKWORMS CLUB
- D) MUSIC TO MY EARS

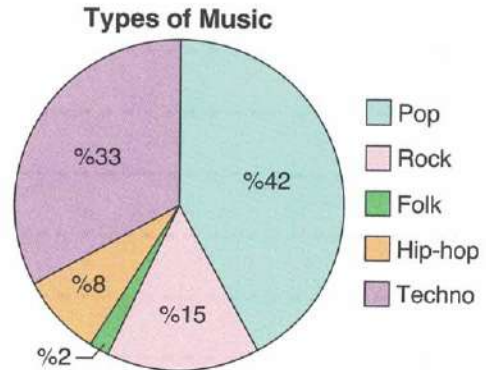
9. The table below shows the results of a study on the traditional food preferences of 100 people in London.

Food	Number of People
Pasta	15
Pizza	35
Sushi	5
Couscous	8
Steak	19
Taco	18

According to the table, which of the following is CORRECT?

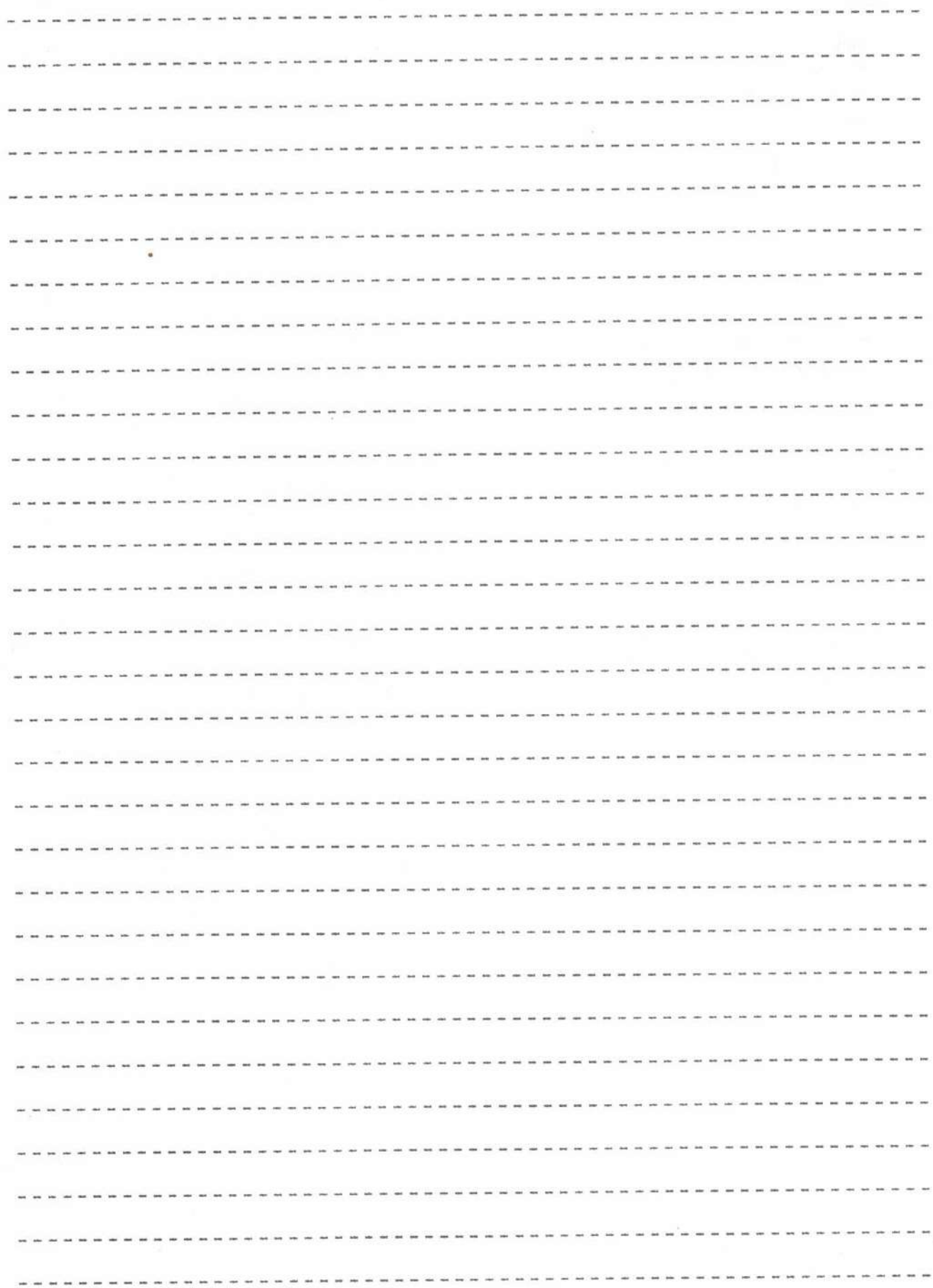
- A) Italian dishes are more popular than the other dishes.
- B) Only a few people prefer meat dishes.
- C) Most of them enjoy steak and sushi.
- D) Fifty percent of them prefer a rice dish.

10. The pie chart below shows the results of a survey on the favourite types of music of 100 teenagers.



Which of the following is CORRECT according to the chart above?

- A) Half of them prefer listening to rock music.
- B) Pop isn't a popular type of music among them.
- C) More people prefer hip-hop to techno music.
- D) Folk is the least popular type of music among them.



8. SINIF

İsim

Soyisim

T.C. Kimlik No

Okul

Sınıf

Öğrenci No

1. KONTROL SINAVI SAYISAL BÖLÜM

B

AÇIKLAMALAR

1. Bu sınavda **Matematik** (20 soru) - **Fen Bilimleri** (20 soru) olmak üzere iki bölüm bulunmaktadır.
2. Öğrenciler, **Matematik** sorularının cevaplarını **Matematik bölümüne**, **Fen Bilimleri** sorularının cevaplarını **Fen Bilimleri bölümüne** işaretleyeceklerdir.
3. Sınavın süresi 80 dakikadır.
4. Her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının **üçte biri**, **doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
6. Cevaplarınızı koyu siyah ve yumuşak bir kurşun kalemle işaretleyiniz. İşaretlerinizi cevap yerlerinin dışına taşırmayınız. Tükenmez kalem veya dolma kalem kullanmayınız.

ÖRNEK KODLAMA



7. Cevap kâğıdınızı buruşturmayınız, katlamayınız ve üzerine gereksiz hiçbir işaret koymayınız.
8. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak bir silgi ile cevap kâğıdını örselemeden, temizce siliniz ve yeni cevabınızı işaretlemeyi unutmayınız.
9. Cevap kâğıdı haricinde yapılan cevaplandırmalar dikkate alınmayacaktır.
10. Soruların çözümünü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Sorular arasındaki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
11. Cevaplamaya, istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav bitiminde cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.

SINAV KODU

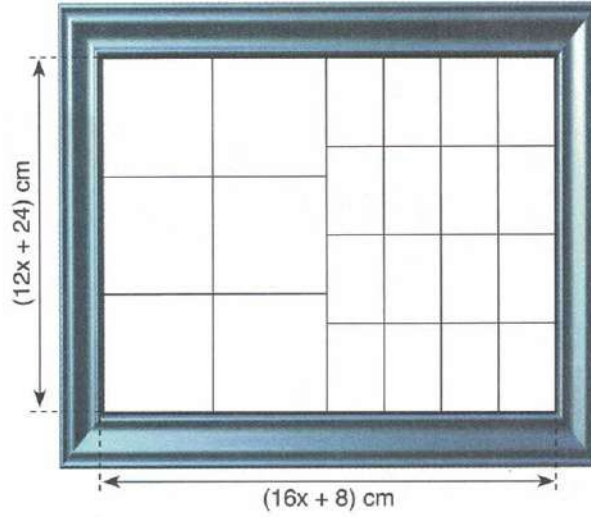
NKR192008-01

Baskı Yeri-Sertifika No: 42716

Baskı Yılı: Şubat - 2020

1. Can dikdörtgen biçiminde bir çerçeve almıştır. Bu çerçevenin fotoğraf yerleştirilecek iç kısmının kısa kenarı $(12x + 24)$ cm, uzun kenarı $(16x + 8)$ cm'dir. Çerçevenin iç kısmının yarısına eşit büyüklükte 6 fotoğraf, diğer yarısına eşit büyüklükte 16 fotoğraf yerleştirecektir.

Can, fotoğrafların ölçülerini belirlemek için çerçevenin üzerini aşağıdaki gibi çizmiştir.



Buna göre büyük fotoğraflar için ayrılan bölgelerden birinin alanı, küçük fotoğraflar için ayrılan bölgelerden birinin alanından kaç santimetrekare daha büyüktür?

- A) $10x^2 + 25x + 10$ B) $10x^2 + 23x + 10$ C) $10x^2 + 17x - 10$ D) $10x^2 + 47x + 26$

2. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Ceren bir mağazaya giderek beğendiği elbisenin fotoğrafını reyon görevlisine göstermiştir. Reyon görevlisi bu elbiseden mağazada olup olmadığını bilgisayardan araştırmıştır. Aşağıda bu elbisenin mağazada bulunan bedenlerini gösteren bilgisayar ekranının görüntüsü verilmiştir.



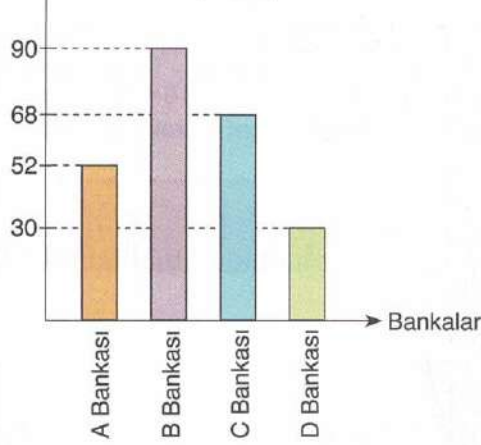
Reyon görevlisi bilgisayar ekranını göstererek Ceren'e üzerinde çizgi olan bedenlerden kalmadığını, 36 bedenden iki tane diğer bedenlerden üçer tane kaldığını söylemiştir. Ceren sadece bu elbiselerin tamamının bulunduğu askıdan rastgele bir tanesini eline almıştır.

Ceren'in eline aldığı bu elbisenin 42 bedenden küçük bir elbise olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{5}{14}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{7}$

3. Çağrı Bey'in dört farklı bankada parası vardır. Çağrı Bey'in bankalardaki paralarının miktarı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

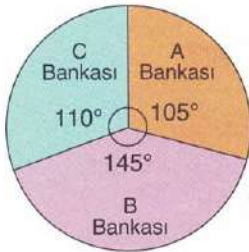
Grafik: Çağrı Bey'in Bankalardaki Paralarının Miktarı
▲ Para Miktarı (bin TL)



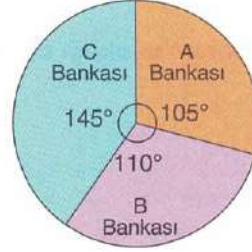
Çağrı Bey D bankasındaki tüm parasını çekip bu paranın $\frac{3}{5}$ 'ünü A bankasına, kalanını C bankasına yatıracaktır.

Bu durumda Çağrı Bey'in bankalardaki tüm parasının bankalara göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olur?

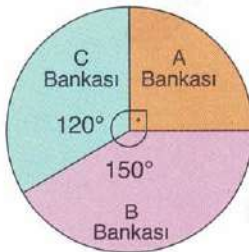
A) Grafik: Çağrı Bey'in Parasının Bankalara Göre Dağılımı



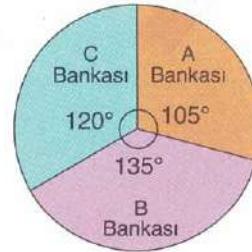
B) Grafik: Çağrı Bey'in Parasının Bankalara Göre Dağılımı



C) Grafik: Çağrı Bey'in Parasının Bankalara Göre Dağılımı



D) Grafik: Çağrı Bey'in Parasının Bankalara Göre Dağılımı



4. Büyütme oranı a olan bir büyüteç yandaki gibi gösterilir.

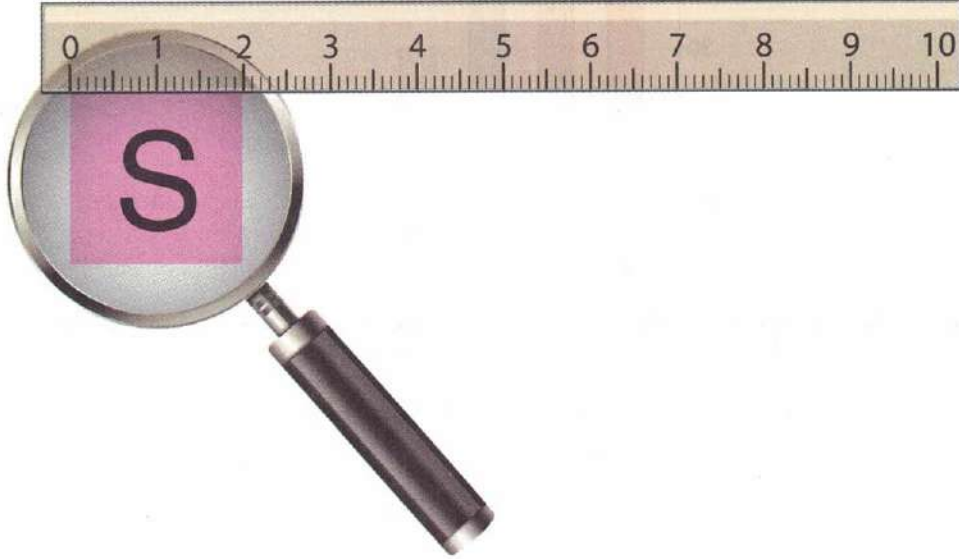


Örneğin yandaki büyütecin büyütme oranı 2'dir.



Bu büyüteç cismin boyutlarını 2 katı büyüklüğünde gösterir.

Sultan Hanım yeni aldığı büyüteçle üst yüzünün alanı $0,16 \text{ cm}^2$ olan kare biçiminde bir kâğıda baktığında kâğıdın bir kenar uzunluğunu aşağıdaki gibi 2 cm olarak görmüştür.



Buna göre Sultan Hanım'ın aldığı büyüteç aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



C)

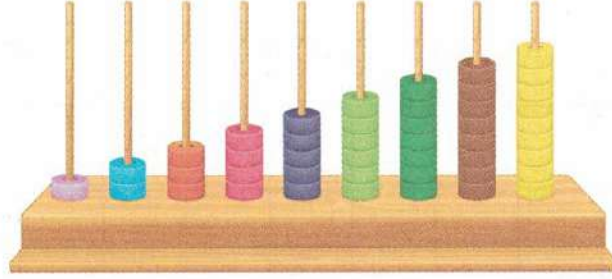


D)



5. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Aşağıda her çubuğunda farklı renk boncuk olan bir abaküs verilmiştir. Çubuklarda en soldan en sağa doğru sırayla 1, 2, 3, ..., 9 boncuk vardır. En sağdaki çubukta bulunan boncukların rengi sarıdır.



Alican bu boncukların yerlerini değiştirmeden sadece fazla boncukları çubuklardan çıkararak "yüz yirmi milyon üç yüz beş bin altı yüz elli üç" sayısını modelleyecektir. Modelleme işlemi bittiğinde çubuklardan çıkardığı boncukların tamamını boş bir torbaya atacaktır.

Buna göre bu torbadan rastgele çekilen bir boncuğun sarı renkli olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{5}$

6. Makro besinler protein, yağ ve karbonhidratlardan oluşur. Kaloriyi makro besinler oluşturur. Aşağıdaki tabloda makro besinlerin kalori değerleri verilmiştir.

Tablo: Makro Besinlerin Kalori Değerleri

Makro Besin	Kalori Değeri (Kalori)
1 gram protein	4
1 gram karbonhidrat	4,4
1 gram yağ	9

Sinem Hanım günlük makro besin ihtiyacını hesaplamış ve aşağıdaki kâğıda not almıştır.

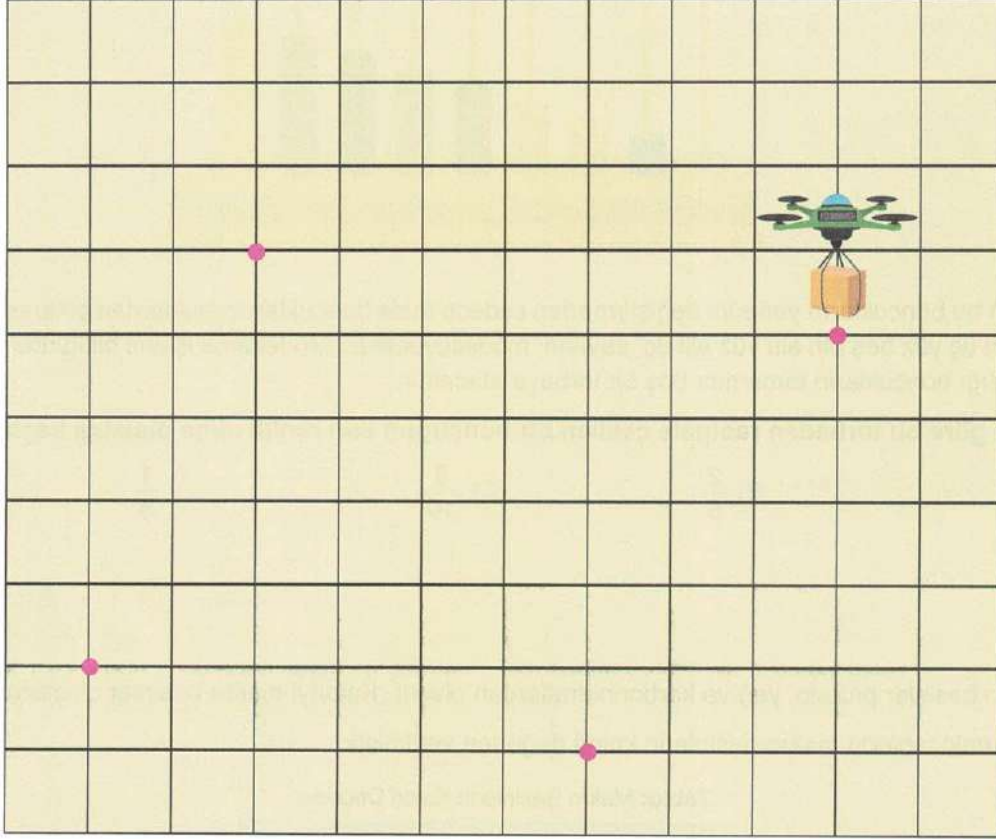
Günlük protein ihtiyacım: 150 gram
Günlük karbonhidrat ihtiyacım: 200 gram
Günlük yağ ihtiyacım: x gram

Sinem Hanım'ın günlük makro besin ihtiyacının toplamı 1750 kalori olduğuna göre, günlük yağ ihtiyacı kaç gramdır?

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

7. Bir sanayi bölgesinde binaların çatılarında kargo kutularının bırakılabileceği düz zeminler bulunmaktadır. Böylece bu bölgedeki binalara gidecek kargo kutuları dronlar kullanılarak kısa sürede teslim edilmektedir.

Aşağıda bu sanayi bölgesinin birim kareli zemine çizilmiş planı verilmiştir. Bu planda binaların konumu noktalarla gösterilmektedir. Bir dron binalardan birinin çatısına kargo kutusunu bırakmaktadır.



Planda dronun kargo kutusu bıraktığı binanın bulunduğu noktanın koordinatları (4, 3)'tür.

Buna göre aşağıdaki koordinatlardan hangisi birim kareli zemine çizilmiş plandaki binalardan birine ait değildir?

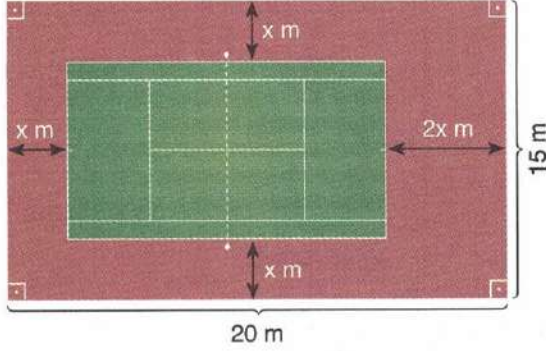
A) $(-5, -1)$

B) $(-3, 4)$

C) $(1, -2)$

D) $(0, 2)$

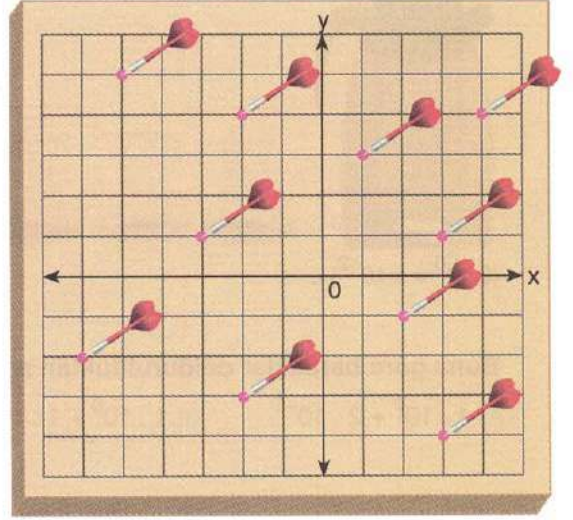
8. Dikdörtgen biçimindeki bir arsanın kısa kenarı 15 m, uzun kenarı 20 m'dir. Arsanın içine, kenarları bu arsanın kenarlarına paralel olan dikdörtgen biçiminde bir tenis sahası yapılacaktır. Sahanın kenarlarının arsanın kenarlarına uzaklığı aşağıda verilmiştir.



Buna göre tenis sahasının metrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $300 - 6x^2$ B) $300 - 90x + 6x^2$
C) $300 + 85x - 6x^2$ D) $300 - 85x + 6x^2$

9. Saliha bir tahtanın üzerine birim kareli zemin çizerek bir koordinat sistemi oluşturmuştur. Bu tahtaya 10 tane ok atmıştır. Oklar aşağıdaki kareli zeminde pembe noktalarla belirtilen köşelere gelmiştir.



Saliha tüm okları tahtadan çıkaracaktır.

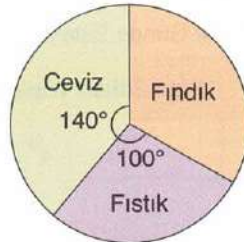
Buna göre Saliha'nın tahtadan rastgele çıkaracağı ilk okun "isabet ettiği noktanın birinci ve ikinci bileşeninin toplamı, negatif tam sayı olan bir ok" olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{10}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{2}$

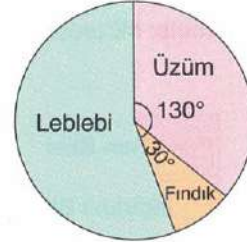
10. Bir kuru yemişçide iki farklı pakette kuru yemiş karışımları satılmaktadır. 1. pakette ceviz, fındık ve fıstık, 2. pakette üzüm, leblebi ve fındık bulunmaktadır.

Aşağıda verilen daire grafiklerinde bu iki paketteki kuru yemişlerin miktarlarının dağılımı gösterilmektedir.

Grafik 1: 1. Paketteki Ceviz, Fındık ve Fıstık Miktarlarının Dağılımı



Grafik 2: 2. Paketteki Üzüm, Leblebi ve Fındık Miktarlarının Dağılımı



Her iki karışımdaki fındık miktarları eşittir.

1. karışımın miktarı 180 gram olduğuna göre 2. karışımdaki leblebi miktarı, üzüm miktarından kaç gram fazladır?

- A) 180 B) 140 C) 120 D) 70

11. Aynur Hanım'ın termosu $(2 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2})$ litre çay almaktadır. Bu termos tam dolu iken 3 tane çay bardağı ve 1 tane kulplu bardak doldurulacaktır. Aşağıdaki tabloda her bir bardağın aldığı çay miktarı verilmiştir.



Tablo: Bardakların Aldığı Çay Miktarı

Bardak Çeşidi	Aldığı Çay Miktarı (L)
 Çay bardağı	$2 \cdot 10^{-1}$
 Kulplu bardak	$3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2}$

Buna göre bardaklar doldurulduktan sonra termosta kaç litre çay kalır?

- A) $1 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1}$ B) $1 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1}$ C) $1 \cdot 10^0 + 5 \cdot 10^{-2}$ D) $9 \cdot 10^{-1}$

12. $a \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ ve $\frac{a^n}{a^m} = a^{n-m}$ dir.

Bir müzedeki bilet ücretleri ve bilet ücretlerinden bir günde elde edilen toplam gelir aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Müzedeki Bilet Ücretleri ve Bilet Ücretlerinden Bir Günde Elde Edilen Toplam Gelir

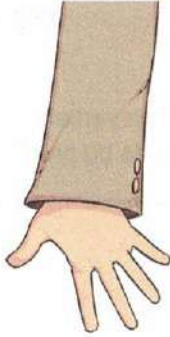
	Bir Bilet Ücreti (TL)	Elde Edilen Toplam Gelir (TL)
Tam Bilet	64	4^6
İndirimli Bilet	32	8^3

Buna göre bu müzeyi bir günde ziyaret edenlerden tam bilet alanların sayısı, indirimli bilet alanların sayısının kaç katıdır?

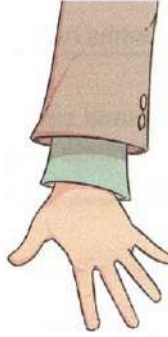
- A) 2^2 B) 2^3 C) 2^4 D) 2^5

13. $a \neq 0$ ve n bir tam sayı olmak üzere $a^n = \frac{1}{a^{-n}}$ dir.

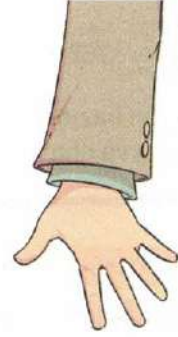
Ceket alırken dikkat edilmesi gereken şeylerden biri de kol boyudur. Aşağıda ceketin kol boyu için üç durum resimlerle belirtilmiştir.



1. Resim



2. Resim



3. Resim

1. resimde ceketin kol boyu olması gerekenden uzundur. (Bu durumda gömleğin kolu, görünmesi gerekenden az görünür veya görünmez.)
2. resimde ceketin kol boyu olması gerekenden kısadır. (Bu durumda gömleğin kolu, görünmesi gerekenden fazla görünür.)
3. resimde ceketin kol boyu ideal uzunluktadır. (Bu durumda gömleğin kolu ceketin kolundan $2 \cdot 10^{-2}$ metre dışarıda görünecek şekildedir.)

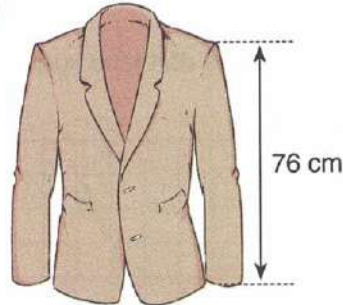
İsmail Bey yukarıda verilen bilgileri okuduktan sonra ceketleri için ideal kol boyunun $3 \cdot 2^{-2}$ metre olması gerektiğini hesaplamıştır. Sonra da evindeki ceketlerden birini denemiş ve ceketinin kolu ile gömleğinin kolunun aynı hizada olduğunu fark etmiştir.

Buna göre aşağıda kol boyu verilen ceketlerden hangisi İsmail Bey'in denediği cektir?
(1 m = 100 cm)

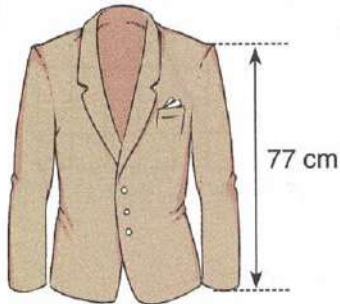
A)



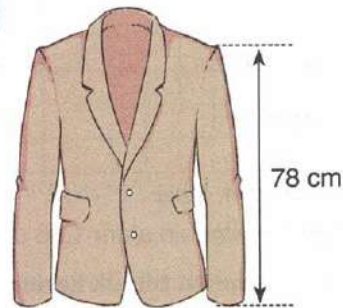
B)



C)



D)



14. Bir doğal sayı onlar basamağına yuvarlanırken sayının birler basamağındaki rakama bakılır. Bu rakam 5 veya 5'ten büyükse onlar basamağındaki rakam 1 arttırılır, 5'ten küçükse onlar basamağındaki rakam aynen bırakılır. Birler basamağına sıfır yazılır.

Örneğin $137 \xrightarrow{\text{Onlar basamağına yuvarlanmış hâli}} 140$
 $762 \xrightarrow{\text{Onlar basamağına yuvarlanmış hâli}} 760$

Sevilay'ın hazırladığı bir bilgisayar programında sisteme girilen her bir sayı için verilen üç komut uygulanmakta ve son komuttan sonra sonuç ekranında bir sayı çıkmaktadır. Aşağıda bu program verilmiştir.

1. Komut	Sisteme girilen sayıyı onlar basamağına yuvarla.	Sonuç Ekranı
2. Komut	1. komutta bulduğun sayının birbirinden farklı asal çarpanlarını bul.	
3. Komut	2. komutta bulduğun asal çarpanları topla ve sonucu ekrana yaz.	

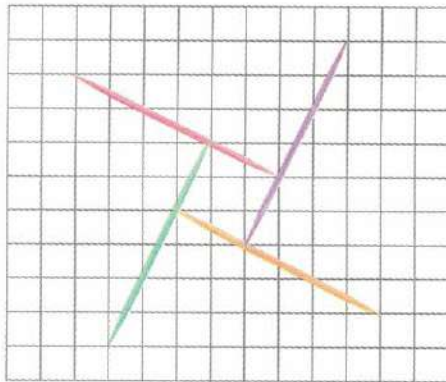
Örneğin sisteme girilen sayı 53 olsun.

1. Komut	→	50	Sonuç Ekranı
2. Komut	→	2 ve 5	
3. Komut	→	$2 + 5 = 7$	

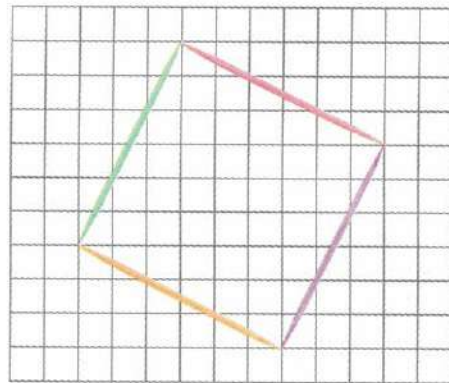
Buna göre sisteme girilen sayı 238 olursa sonuç ekranı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) B) C) D)

15. Ebru renkleri dışında özdeş dört tane kürdan ile kareli kâğıdın üzerinde aşağıdaki şekilleri oluşturmuştur.



1. Şekil



2. Şekil

1. şekilde oluşan küçük karenin alanı $1,96 \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre 2. şekilde oluşan büyük karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 16,8 B) 14,4 C) 13,2 D) 12,6

16. Aşağıda Türkiye'nin il plaka kodları verilmiştir.

1	Adana	18	Çankırı	35	İzmir	52	Ordu	69	Bayburt
2	Adıyaman	19	Çorum	36	Kars	53	Rize	70	Karaman
3	Afyon	20	Denizli	37	Kastamonu	54	Sakarya	71	Kırıkkale
4	Ağrı	21	Diyarbakır	38	Kayseri	55	Samsun	72	Batman
5	Amasya	22	Edirne	39	Kırklareli	56	Siirt	73	Şırnak
6	Ankara	23	Elazığ	40	Kırşehir	57	Sinop	74	Bartın
7	Antalya	24	Erzincan	41	Kocaeli	58	Sivas	75	Ardahan
8	Artvin	25	Erzurum	42	Konya	59	Tekirdağ	76	Iğdır
9	Aydın	26	Eskişehir	43	Kütahya	60	Tokat	77	Yalova
10	Balıkesir	27	Gaziantep	44	Malatya	61	Trabzon	78	Karabük
11	Bilecik	28	Giresun	45	Manisa	62	Tunceli	79	Kilis
12	Bingöl	29	Gümüşhane	46	Kahramanmaraş	63	Şanlıurfa	80	Osmaniye
13	Bitlis	30	Hakkari	47	Mardin	64	Uşak	81	Düzce
14	Bolu	31	Hatay	48	Muğla	65	Van		
15	Burdur	32	Isparta	49	Muş	66	Yozgat		
16	Bursa	33	İçel	50	Nevşehir	67	Zonguldak		
17	Çanakkale	34	İstanbul	51	Niğde	68	Aksaray		

Adana'da bulunan bir otogardan kalkan otobüsler Türkiye sınırları içinde (Adana'dan farklı) iki ile uğrayıp Adana'daki otogara geri dönmektedir. Otobüslerin uğrayacağı iller belirlenirken aşağıdaki yöntem uygulanmaktadır.

İlk il: Burada seçim şoföre bırakılmıştır.

İkinci il: İlk gidilen ilin plaka kodunun karekökünün en yakın olduğu tam sayı belirlenecektir. Belirlenen bu sayı hangi ilin plaka kodu ise o ile gidilecektir.

Buna göre Adana'da bulunan bu otogardan kalkan bir otobüsün uğrayacağı iller sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Çanakkale – Bursa
C) Osmaniye – Antalya

- B) Malatya – Ankara
D) Sivas – Artvin

17. Aşağıda Türkiye'nin yerli otomobili ile ilgili bir bilgi verilmiştir.

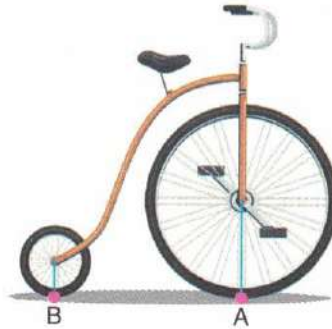


Bu bilgiye göre yerli otomobilimizin 400 beygir gücündeki versiyonunun 0'dan 100 kilometre hıza ulaşması kaç dakika sürecektir? (1 dakika = 60 saniye)

- A) $2,88 \cdot 10^2$ B) $8 \cdot 10^{-1}$ C) $1,6 \cdot 10^{-1}$ D) $8 \cdot 10^{-2}$

18. Yarıçapının uzunluğu r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.

Özlem'in sirk bisikletinin arka tekerleğinin yarıçapı ön tekerleğinin yarıçapının %30'u kadardır.

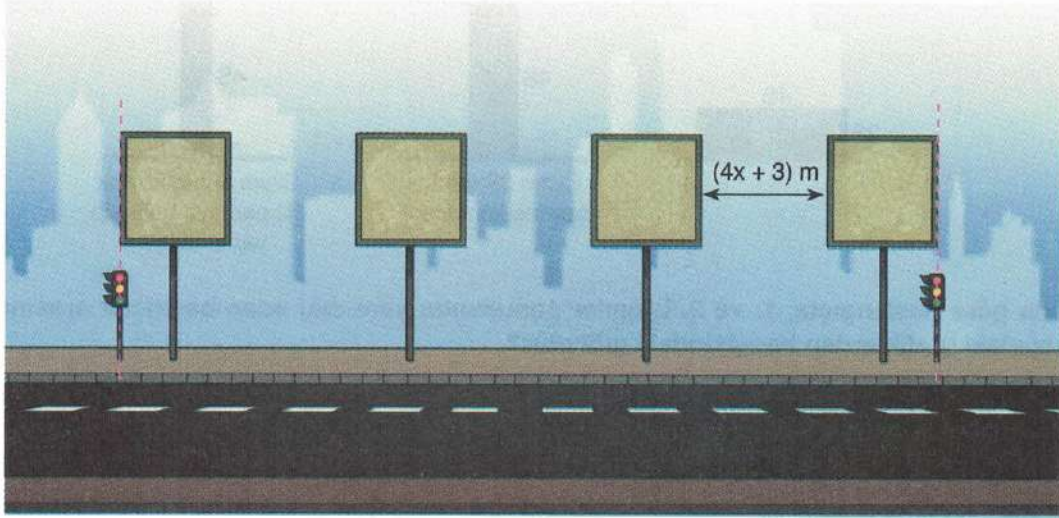


Şekilde her iki tekerleğin yere dik olan yarıçaplarının, tekerleğin lastiğinin üzerindeki noktası işaretlenip A ve B olarak isimlendirilmiştir.

Büyük tekerleğin yarıçapı 50 cm olduğuna göre bisiklet bu konumda iken Özlem bisikletini en az kaç santimetre sürerse A ve B noktaları yine şekildeki gibi görünür? (π yerine 3 alınız.)

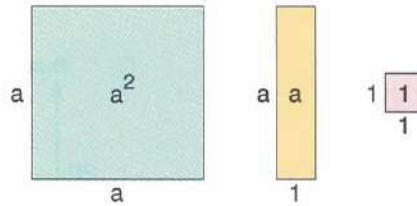
- A) 540 B) 900 C) 1080 D) 1260

19. Alanı $(9x^2 + 12x + 4) \text{ m}^2$ olan kare biçiminde özdeş reklam panoları şekildeki gibi aralarında $(4x + 3) \text{ m}$ mesafe olacak şekilde bir yolun kenarına doğrusal olarak dizilmiştir. İlk pano ve son panonun kenarlarının hizasında aşağıdaki gibi birer trafik ışığı vardır.

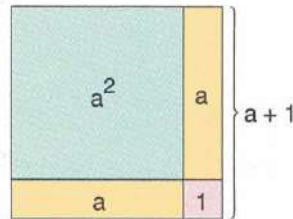


Buna göre trafik ışıkları arasındaki mesafeyi metre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24x + 17$ B) $24x + 11$ C) $26x + 17$ D) $28x + 20$
20. Aşağıda ikisi kare biri dikdörtgen biçimindeki üç farklı büyüklükte kartonun kenar uzunlukları verilmiş ve kartonların içine alanları yazılmıştır.



Bu kartonlarla karesel bölgeler oluşturulabilmektedir. Örneğin 1 mavi, 2 sarı ve 1 pembe kartonla bir kenar uzunluğu $(a + 1)$ olan bir karesel bölge aşağıdaki gibi oluşturulabilir.



Ayşe'nin elinde 1 mavi, 2 sarı ve 5 pembe, Kadir'in elinde 25 mavi, 36 sarı ve 20 pembe karton vardır. Kadir bir kenar uzunluğu $(5a + 3)$ olan bir karesel bölge oluşturup artan kartonlarını Ayşe'ye vermiştir. Ayşe kendine ait olan ve Kadir'in verdiği tüm kartonları kullanarak bir karesel bölge oluşturmuştur.

Buna göre Ayşe'nin oluşturduğu karesel bölgenin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

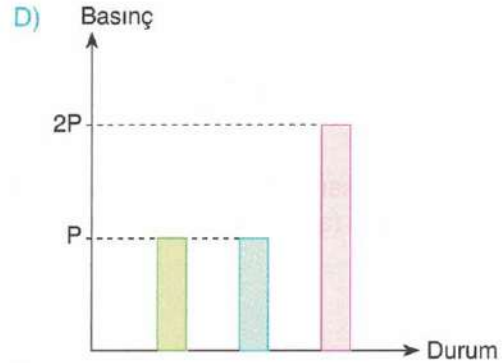
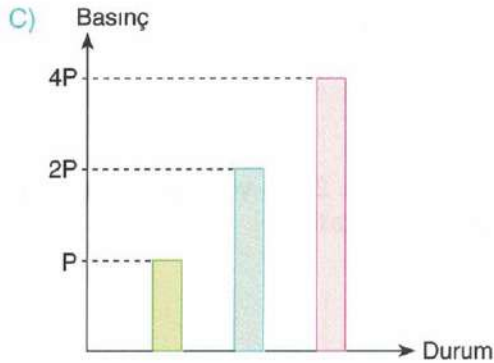
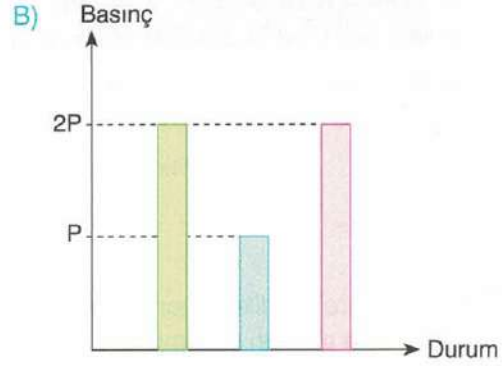
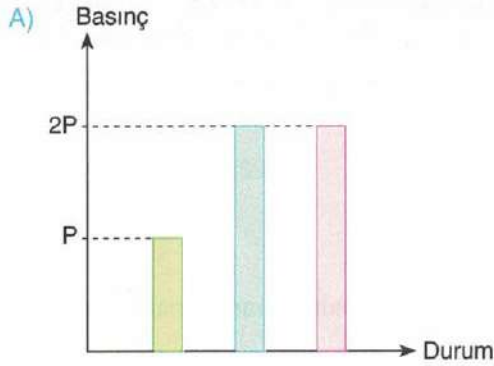
- A) $a + 2$ B) $a + 3$ C) $a + 4$ D) $a + 5$

1. Dikdörtgenler prizması şeklindeki homojen katı bir cisim ile yapılan işlemler aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre başlangıçta, 1. ve 2. işlemler sonucunda yere etki eden basınçlar arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olur?

■ : Başlangıçtaki basınç ■ : 1. işlem sonucundaki basınç ■ : 2. işlem sonucundaki basınç



2. İçlerinde saf su bulunan deney tüplerinden birinin içine karbondioksit, diğerinin içine amonyak gazı gönderiliyor. Tüplerde oluşan iyonlar ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

1. tüp



Saf su

Suyun içinde
 CO_3^{2-} ve H^+ iyon-
ları oluşuyor.

2. tüp



Saf su

Suyun içinde
 OH^- ve NH_4^+
iyonları oluşuyor.

Buna göre oluşan sulu çözeltilerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 1. tüpteki çözelti cam bardakta bekletilirse bardak matlaşır ve aşınır.
 B) 2. tüpteki çözelti mermer tezgaha dökülürse tezgahta renk değişimi ve aşınma olur.
 C) 1. tüpteki çözelti ele kayganlık hissi verir.
 D) 2. tüpteki çözeltinin pH değeri, 1. tüpteki çözeltininkinden büyüktür.

3. Şahinder Hanım, yeni aldığı 5 litrelik ayçiçek yağı tenekesini aşağıdaki gibi farklı şekilde kullanmıştır.

1. durum



Tenekedeki yağı, daha küçük cam şişeye boşaltmaya çalışıyor. Fakat bu sırada yağın akışı düzensiz oluyor ve etrafa sıcıyor.

2. durum

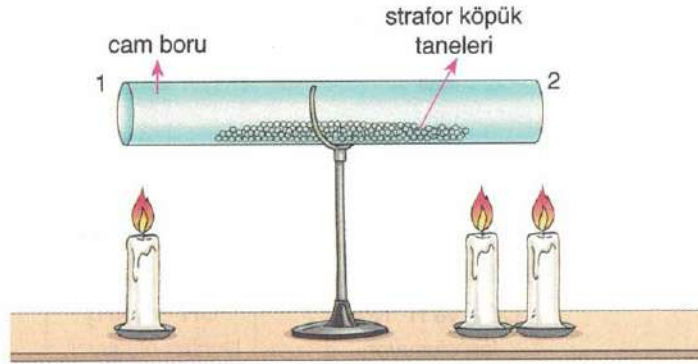


Tenekenin bir köşesine bıçağın ucuyla küçük bir delik açıyor. Tenekedeki yağı, etrafa saçılmadan küçük cam şişeye akıtabiliyor.

Buna göre 2. durumda tenekedeki yağın etrafa saçılmadan rahatça akmasının sebebi aşağıdaki-
lerden hangisiyle açıklanır?

- A) Tenekedeki yağa etki eden basıncın dengelenmesi
 B) Cam şişedeki sıvı basıncının giderek artması
 C) Tenekedeki yağın ağırlığının azalması
 D) Cam şişedeki gaz basıncının artması

4. Yüksek basınç alanından alçak basınç alanına doğru olan yatay yönlü hava hareketine rüzgâr denir. Fen bilimleri dersinde aşağıdaki deney düzeneği hazırlanmıştır.

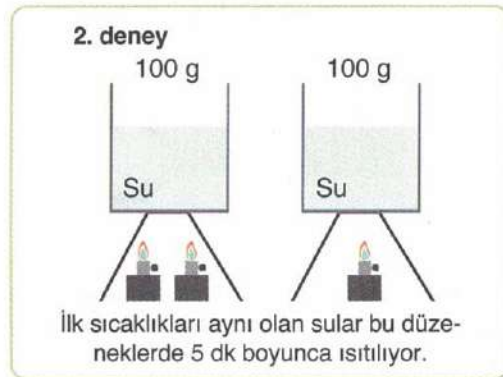
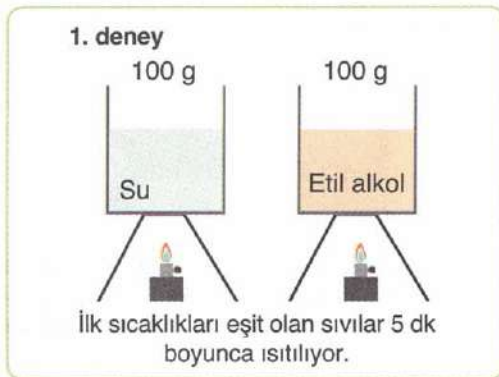


Strafor köpük taneleri, cam borunun içine düzgün olarak yerleştirilmiştir. Özdeş üç mum cam borunun altına şekildeki gibi konulup düzenekteki strafor köpük tanelerinin hareketi gözlenmiştir.

Buna göre hazırlanan düzenek ve deney sonucunda gözlemlenmesi beklenen olaylarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Mumlar, cam borunun iki ucu arasında sıcaklık farklı oluşmasını sağlar. Bunun sonucunda da basınç farkı oluşur.
 B) Cam borunun 2 numaralı ucunda alçaltıcı hava hareketleri görülür.
 C) Cam borunun içindeki strafor köpük taneleri 1 ucundan 2 ucuna doğru hareket edip 2 ucunda yığılır.
 D) Cam borunun içinde oluşacak hava hareketinin yönü 1 ucundan 2 ucuna doğrudur.

5. Özdeş ısıtıcı ve özdeş kaplar kullanılarak aşağıdaki deney düzenekleri hazırlanmıştır.



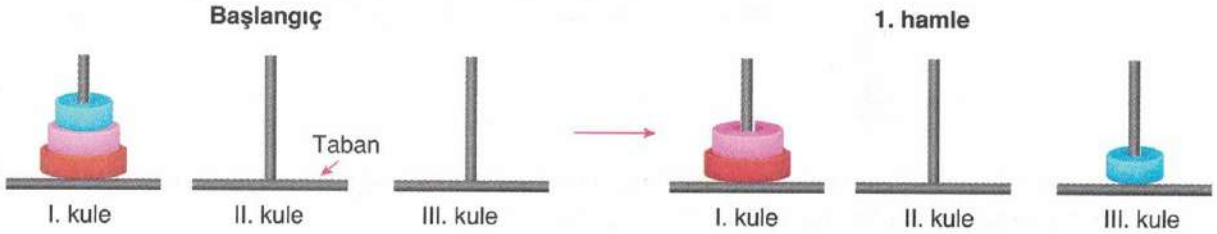
Deneylerle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır? (Deney sırasında hâl değişimi olmuyor.)

- A) 1. deneyde bağımsız değişken sıvıların öz ısıdır.
 B) 1. deney sonucunda sıvıların sıcaklık değişimleri farklı olur.
 C) 2. deneyde sıvılara verilen ısı miktarları eşittir.
 D) 2. deneyde bağımlı değişken sıvıların sıcaklık değişimidir.

6. Üç kule ve aynı maddeden yapılmış farklı büyüklükteki disklerle oynanan Hanoi kuleleri oyununun kuralları aşağıda verilmiştir.

- Kulelerden birine geçirilmiş disklerin yine aynı şekli oluşturacak şekilde başka bir kuleye taşınması oyunudur.
- Aynı maddeden yapılmış, yükseklikleri aynı olan farklı büyüklükte diskler kullanılır.
- Her hamlede sadece bir disk yerinden oynatılabilir.
- Diskler dizilirken daima küçük disk, büyük diskin üzerine konulur.
- Kuleden alınan disk, herhangi bir kuleye konulmak zorundadır.

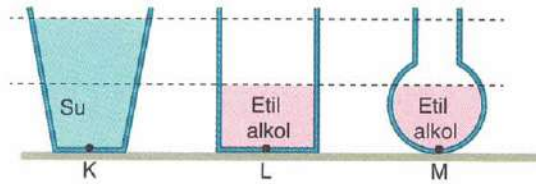
Disklerin I. kuledeki dizilimi aşağıdaki gibidir. Diskler 7 hamleyle III. kuleye taşınmıştır. Oyundaki ilk hamle aşağıdaki gibi yapılmıştır.



Buna göre oyundaki hamleler sırasında disklerin, kulelerin tabanlarına yaptıkları basınçlarla ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. hamlede tüm kulelere etki eden basınçlar eşittir.
- B) 5. hamlede II. kuleye etki eden basınç bir önceki hamleye göre artmıştır.
- C) 5. ve 6. hamlelerde III. kuleye etki eden basınçlar eşittir.
- D) 3. ve 4. hamlelerde II. kuleye etki eden basınçlar aynıdır.

7. Düşey kesitleri aşağıdaki gibi olan kaplarda belirtilen yüksekliklerde, belirtilen sıvılar bulunmaktadır.



Kap tabanlarındaki K, L ve M noktalarına etki eden sıvı basınçları arasındaki ilişki $K > L = M$ şeklindedir.

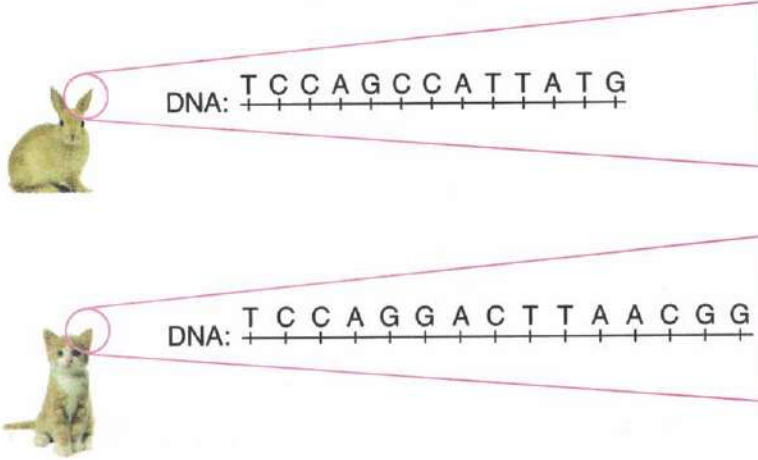
Suyun yoğunluğunun, etil alkolün yoğunluğundan büyük olduğu bilindiğine göre yalnızca verilenlere bakılarak,

- I. Sıvının basıncı sıvı yüksekliğiyle doğru orantılıdır.
- II. Sıvının basıncı kabın şekline bağlı değildir.
- III. Sıvının basıncı sıvının cinsine bağlıdır.

çıkarımlarından hangisi ya da hangileri yapılabilir?

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

8. Kulak organının gelişimini kontrol eden genler sayesinde canlı türlerine özgü kulak şekilleri ortaya çıkmıştır. Fen bilimleri öğretmeni, gen kavramını anlatmak için aşağıdaki modelleri kullanmıştır.



Öğretmen, öğrencilerinden tavşan ve kedinin kulak organlarının gelişimini sağlayan genlerin bu şekilde olduğunu kabul ederek gen ile ilgili yorumlar yapmalarını istiyor.

Bazı öğrencilerin yorumları şöyledir.

Ela: DNA üzerinde bulunan nükleotid grubuna gen denir.

İpek: Farklı canlılardaki aynı organın gelişmesini sağlayan genler ortak nükleotid dizilimleri içerebilir.

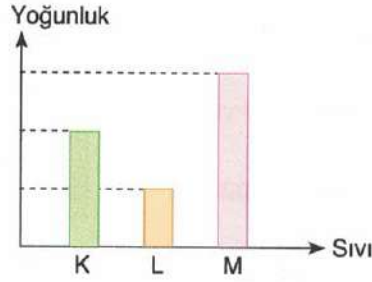
Kerem: Farklı canlılarda aynı organın gelişmesinde etkili olan genlerin nükleotid çeşitleri farklıdır.

Buna göre öğrencilerden hangilerinin yorumu doğrudur?

- A) Yalnız Ela
B) Ela ve İpek
C) Ela ve Kerem
D) Ela, İpek ve Kerem

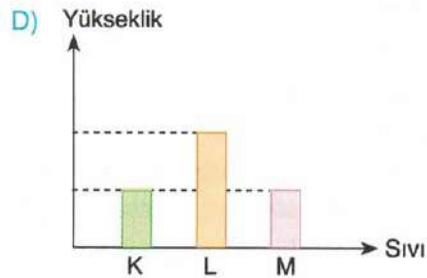
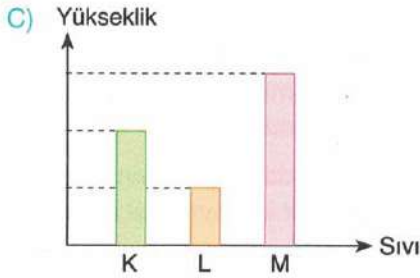
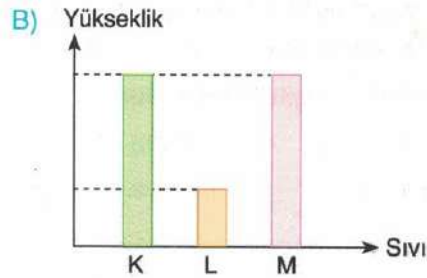
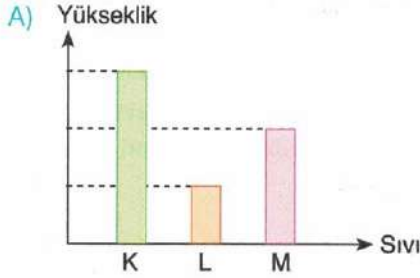
9. Tüm sıvılar, içinde bulundukları kabın her tarafına yoğunlukları ve derinlikleri ile doğru orantılı olarak basınç uygular.

K, L ve M sıvılarının yoğunlukları arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Bu sıvılardan özdeş üç ayrı kaba konulup kap tabanlarında oluşan sıvı basınçları ölçülüyor. L sıvısının yaptığı basıncın en az, K ve M sıvılarının basınçlarının eşit olduğu görülüyor.

Buna göre kaplara konulan sıvıların yükseklikleri aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibi olabilir?



10. Periyodik cetvelde A grubunda bulunan bazı elementler sembollerle gösterilmiş ve bu elementlerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- ▲ elementi, bulunduğu gruptaki elementlerden farklı sınıftadır ve oda koşullarında gaz hâlinde.
- ■ elementi oda koşullarında katı hâldedir ve parlak görünümlüdür.
- ★ elementi oda koşullarında tek atomlu gaz hâlide bulunur.

Buna göre sembollerle belirtilen elementlerle ilgili,

- ▲ ve ★ elementleri aynı element sınıfındadır.
- elementi tel ve levha hâline getirilebilir.
- ★ elementinin grup numarası, ▲ ve ■ elementlerininkinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

11. Kapalı bir kaptaki kimyasal tepkime ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- K ve L maddelerinin kütlesi zamanla azalmıştır ve tepkime sonunda kaptaki bu maddelerden kalmamıştır.
- M maddesi tepkime başlangıcında yokken, son durumda kaptaki sadece M maddesine rastlanmıştır.

Buna göre kaptaki tepkime ve K, L, M maddeleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve L maddelerinin atomları arasındaki bağlar kopmuştur.
B) M maddesi, K ve L maddelerinin atomlarını içerir.
C) M maddesi, K ve L maddelerinin özelliklerini taşır.
D) K ve L maddelerinin kütlelerinin toplamı, M maddesinin kütlesine eşittir.

12. Erime sıcaklığında bulunan aşağıdaki maddelerin belirtilen miktarları özdeş kaplarda özdeş ısıtıcılarla ısıtılmıştır. Maddelerin tamamının sıvı hâle geçmesi için verilen ısılar tabloya kaydedilmiştir.

Madde	Miktar (g)	Verilen ısı (J)
Demir	1	117,04
Kurşun	1	22,57
Buz	1	334,40

Verilenlere bakılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılabilir?

- A) Kurşunun erime noktası, demir ve buzunkinden küçüktür.
B) Bu maddelerden 10'ar gram alınıp özdeş ısıtıcılarla ısıtılırsa buzun tamamının erimesi daha uzun sürer.
C) Demirin erime ısısı, buzunkinden büyüktür.
D) Bu maddelerin 50 g örneklerine eşit miktar ısı verilirse kurşunun erimeden kalan kütlesi en fazla olur.

13. Bir öğrenci fen bilimleri dersinde aşağıdaki hipotezin doğruluğunu test etmek istiyor.

Hipotez: Saf maddelerin donma sıcaklığı, maddeler için ayırt edici özelliktir.

Bu amaçla erime sıcaklığı 62°C olan K maddesi ile 78°C olan L maddesini alıyor.

Buna göre öğrenci aşağıdaki deneylerden hangisini yaparsa hipotezin doğruluğunu ispatlayabilir?

- A) Bir tüpe koyduğu L maddesini ısıtmak ve eridiği sıcaklığı ölçmek.
B) Erimiş hâldeki K maddesini soğutarak donmaya başladığı sıcaklığı ölçmek.
C) K ve L maddelerini ayrı tüplerde eritip sonrasında donmaya başladıkları sıcaklığı ölçmek.
D) Donma sıcaklığındaki K ve L sıvılarını soğutup tamamen donuncaya kadar dışarıya verdikleri ısıyı ölçmek.

14. İnsanlarda kıvrıkcık saç aleli, düz saç aleline baskındır.

Aşağıda iki ailedeki bireylerin saç şekli bakımından özellikleri verilmiştir.

1. aile

Anne ve baba kıvrıkcık saçlıdır. Bu anne-babanın iki çocuğu da kıvrıkcık saçlıdır.

2. aile

Anne kıvrıkcık saçlı, bu ailenin iki çocuğundan biri kıvrıkcık, diğeri düz saçlıdır.

Verilenlere göre aşağıdaki bilgilerden hangisinin doğruluğu kesindir?

- A) 1. ailede anne ve baba saç şekli bakımından homozigot genotiplidir.
 B) 2. ailedeki annenin genotipinde düz saç geni vardır.
 C) 1. ailedeki çocuklar saç şekli bakımından melez döl genotipe sahiptir.
 D) 2. ailedeki baba düz saçlıdır.
15. İçinde asit, baz ya da tuz çözeltisi olduğu bilinen K, L ve M kaplarıyla aşağıdaki işlemler yapıp sonuçlar kaydedilmiştir.

1. işlem: Basit bir elektrik devresinin iki ucu kaplardaki sulu çözeltilere batırılıyor.

Sonuç: Elektrik devresindeki ampul üç kaptaki da ışık verdi.

2. işlem: Kaplardaki çözeltilere pH metre batırılıp maddelerin pH değerleri ölçülüyor.

Sonuç: pH metre K kabında 7, L kabında 3,1 ve M kabında 11 değerini gösterdi.

Buna göre kaplardaki maddeler aşağıdaki-lerden hangisinde verilen olabilir?

	K kabı	L kabı	M kabı
A)	Tuzlu su	Sirke	Mide ilacı
B)	Saf su	Limon suyu	Deterjanlı su
C)	Portakal suyu	Tuzlu su	Amonyak
D)	Tuzlu su	Sirke	Saf su

16. Canlıların yaşama ve üreme şansını artıran fiziksel yapı ya da davranışlarına adaptasyon denir.

Bazı canlıların sahip olduğu adaptasyonlar aşağıdaki gibi sıralanmıştır.

- Kurbağa ve balıkların yumurta ve spermli canlı vücudu dışında, su ortamında döllenir. Kurbağa ve balıklar üreme dönemi geldiğinde suyun içine çok sayıda yumurta ve sperm bırakır. Bu yumurta ve spermilerden bazıları döllenip yeni canlıyı oluşturabilir.
- Bukalemun bulunduğu ortama göre renk değiştirerek kamufle olur. Bu özelliği sayesinde hem avına fark edilmeden yaklaşabilir hem de düşmanlarından saklanır.
- Çöl ekosisteminde yaşayan sütleğen bitkisinin yaprakları diken şeklindedir ve bu durum sütleğen bitkisinin su kaybını önler. Ayrıca gövdesinde su depo edebilen bu bitkinin uzun kökleri vardır.

Verilen örneklerle ilgili,

- Kurbağa ve balıkların sahip olduğu adaptasyon canlıların üreme şansını artırır.
- Sütleğen ve bukalemunun adaptasyonları yaşama şansını artıran özelliklerdir.
- Verilen adaptasyon örnekleri canlıların genlerinin işleyişinin değişmesi sonucunda oluşmuş özelliklerdir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

17.

Padaung Kadınlar



Tayland'ın en önemli kültür şehirlerinden biri olan Chiang Mai, kendi içinde bulundurduğu ilginç kabilelerle de ünlü bir yer. Bu bölgedeki Padaunglar ya da Karen Kadınları kabilesi en ünlü ve bilinen kabile.

Bu kabilenin kadınlarının boyunlarına 5 - 6 yaşlarındayken halkalar takılmaya başlanıyor. Hayatları boyunca da halka takılmaya devam ediliyor. Yaş arttıkça halkaların sayısı da artıyor.

Omuzları aşağı çekerek vücudun şeklini bozan halkalar, boyunda da uzunlamasına bir bozukluk oluşturuyor. Bir Padaung kadını hayatı boyunca ortalama 23 halka takıyor. Bu uygulama sonucunda ulaşılmış, dünyanın en uzun boynu 40 cm uzunluğunda.

Verilen bilgilere göre Padaung kabilesinin geleneğiyle ilgili,

- I. Boyunlarına takılan halkalar sayesinde kadınların kalıtsal yapısı değiştirilmektedir.
- II. Halka takılması sonucunda uzun boyunlu olan kadınların doğacak tüm kız çocukları uzun boyunlu olur.
- III. Bu uygulama kadınların genlerinin işleyişini değiştirmektedir.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I, II ve III

18. Bezelyelerde düzgün tohum geni, buruşuk tohum genine baskındır.

Aşağıda fenotipleri verilen bezelyeler çaprazlandığında hem düzgün tohumlu hem de buruşuk tohumlu bezelye oluşuyor.

Düzgün tohumlu
bezelye



Buruşuk tohumlu
bezelye



X

Bu çaprazlamada elde edilen düzgün tohumlu bezelyeler kendi aralarında çaprazlanıp ikinci kuşak elde ediliyor.

İkinci kuşakta oluşacak döller ile ilgili,

- I. Hem düzgün tohumlu hem de buruşuk tohumlu bezelyeler oluşabilir.
- II. Üç çeşit genotip oluşma olasılığı vardır.
- III. Oluşacak bezelyenin düzgün tohumlu olma olasılığı, buruşuk tohumlu olma olasılığına eşittir.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I, II ve III

19. Dünya üzerinde bir bölge için yapılan gözlem sonuçları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tarih	1 Ocak	1 Şubat	1 Mart	1 Nisan	1 Mayıs	1 Haziran	1 Temmuz	1 Ağustos	1 Eylül	1 Ekim	1 Kasım	1 Aralık
Güneş ışınlarının geliş açısı (°)	82	75	68	45	30	25	29	42	55	63	70	80
Sıcaklık (°C)	28	24	18	10	6	3	7	11	16	18	22	25

Tablodaki bilgilere göre bu bölge ile ilgili,

- Güney Yarım Küre'de yer almaktadır.
- Güneş ışınlarının geliş açısı arttıkça hava sıcaklığı artmaktadır.
- 21 Aralık tarihinde en uzun gündüz yaşanmaktadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

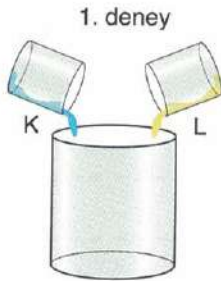
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

20. Fen laboratuvarında yapılan iki deney ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.



Boş bir kaptan K ve L sıvıları karıştırılıyor. Kaptan renkli bir gaz çıkışı oluyor ve kabın ısındığı fark ediliyor.



Etil alkol içine iyot katısı atılıyor. İyot parçası, alkolün içinde çözünüp küçülürken kaptaki sıvının kahverengi olduğu görülüyor.

Verilenlere göre yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

1. deneyde K ve L sıvılarının kimyasal özellikleri değişmiştir.
2. deneyin sonucunda kaptaki kahverengi sıvı, iyot ve etil alkolün özelliklerini gösterir.
1. deney sonucunda yeni maddeler oluşmuştur.
2. deney sırasında bağ kırılımı ve yeni madde oluşumu gerçekleşmiştir.

