

DENEME SINAVI - 2
SÖZEL BÖLÜM

Adı ve Soyadı :
Sınıf / Şubesi :
Öğrenci Numarası :

DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRKÇE	20	50	75
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	10		
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	10		
İNGİLİZCE	10		

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
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.

**SINAVA BAŞLAMADAN ÖNCE
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. Evin arka balkonu bahçeye bakar. Kuş sesleriyle uyanırsınız. İlk bakışta göremezsiniz onları ama sesler dört bir yandan kuşatır sizi. Günün ilk gülücükleri onlardır. Kimi tek başına kendi bestesini seslendirir. Kimi de muhabbet sever, birlikte söyleşir. Birlikte şarkı okur.

Aşağıdakilerin hangisi bu metindeki sözcüklerden herhangi birinin anlamı değildir?

- A) Sesli olarak söylemek
B) Karşılıklı konuşmak, sohbet etmek
C) Belirmek, ortaya çıkmak
D) Bir şeyin yüzü bir yöne doğru olmak

2. Yarım asırdan fazla süredir kendine has niteliği ve zengin içeriğiyle okurların gönlünde taht kuran dergimiz, okuyucularının geleceklere yön vermeye, ülkemizde popüler bilim iletişiminin en önemli aracı olmaya ve çağın gerekliliklerine uygun bilim okuryazarı olan bilinçli nesiller büyütmeye devam ediyor.

Bu cümlede sözü edilen dergi aşağıdakilerden hangisiyle nitelendirilemez?

- A) Evrensel
B) Etkileyici
C) Modern
D) Özgün

3. Yusuf, Caner, Elif, Nazlı, Mehmet, Fatih, Serkan ve Akif adlı kişiler 4 katlı ve her katta iki daire olan bir apartmanda oturmaktadır. Toplamda 8 dairenin iki farklı cepheyi gördüğü bu apartmanda oturan kişiler ile ilgili şunlar bilinmektedir:

- Bayanlar 2. katta oturmaktadır.
- Mehmet ile Elif'in arasında kalan dairede Serkan oturmaktadır.
- Fatih ile Caner arasında iki daire bulunmaktadır.
- Elif ile Yusuf'un daireleri aynı cephede değildir.

Buna göre aşağıdakilerden hangileri bilinirse tüm kişilerin oturdukları daireler belirlenebilir?

- A) Yusuf ve Mehmet'in hangi katta oturduğu
B) Serkan'ın ve Caner'in hangi cephede oturduğu
C) Akif'in hangi katta, Caner'in hangi cephede oturduğu
D) Nazlı'nın hangi cephede, Fatih'in hangi katta oturduğu

4. (I) Yeni yıl konserler, tiyatrolar, resim sergileriyle oldukça güçlü ve hareketli başladı. (II) Sanatseverin izlemek istediği şeyi, bırakın kar ya da yağmur, gökten taş bile yağsa engelleyemez. (III) Bu yönelimi maddi olanaklarda temellendirmek de yanlış olur. (IV) Çok şükür ki konserler, tiyatrolar herhangi bir eğlence yerinden çok daha ucuzdur.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. cümlede benzetmeden yararlanılmıştır.
B) II. cümlede abartmaya başvurulmuştur.
C) III. cümlede kişisel düşünceye yer verilmiştir.
D) IV. cümlede karşılaştırma yapılmıştır.

5. İnsan, mutlu bir hayat sürdürebilmek için çeşitli ihtiyaçlarını gidermek ister. İhtiyaçlarını giderdiğinde rahatlık, gideremediğinde rahatsızlık duyar. Bu noktada önemli olan hangi ihtiyaçların zorunlu olduğunu, hangilerinin zorunlu olmadığını belirlemektir. Oysa çoğu zaman birey farkında olmayarak, bir tür "bilinç uyuması" sonucunda zorunlu ihtiyaçlarıyla zorunlu olmayan ihtiyaçlarını ayırt edemez. Çünkü ihtiyaçların derecesi ve şekli, insanın yaşına, cinsiyetine, mesleğine, yaşadığı toplumun yapısına göre değişiklikler gösterir. Örneğin beslenme ihtiyacı değişmez ama ne kadar ve nasıl tatmin edildiği hususu, toplumdandan topluma ve dönemden döneme değişiklik gösterir.

Bu parçadan hareketle aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) İnsanları ihtiyaçları farklı nedenlerden ötürü değişkenlik gösterebilir.
B) İhtiyaçların karşılanıp karşılanmaması, insanın psikolojisini etkiler.
C) İnsanlar, ihtiyaçlarının önem derecesini bazen doğru belirleyemez.
D) Sosyal medya ve reklamlar, insanların ihtiyaç listesinin oluşumunda etkilidir.

6. Dergimiz 2009 yılının Mart ayında başladı yolculuğuna. - - - - 16 ya da 24 sayfalık sayılar çıktı ve küçük küçük adımlarla aldı yolunu. Sonra giderek daha güvenli ve daha büyük adımlarla yürümeye başladı. Gün oldu 64 sayfaya çıktı. Kitaplardan, bu kitapları yazanlardan, resimleyenlerden, çevirenlerden, yayımlayan yayınevlerinden, eleştirenlerden, tanıtanlardan, - - - - bir kitabın çıkması ve okurun eline ulaşması için emeği geçen herkesten - - - - okurlarından aldığı destekle başardı bunu.

Aşağıdaki geçiş ve bağlantı ifadelerinden hangisi bu metinde boş bırakılan yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) Özellikle
B) Oysaki
C) İlk olarak
D) Kısacası

HIZ YAYINLARI

7. Sanatçının elinde, dilinde, fırçasında her şey başka güzeldir. Yıllarca izlersiniz, doyamazsınız. Tüm güzellikler neye yarardı, gören göz, dinleyen kulak, paylaşılan yürek olmasaydı?

Aşağıdaki dizelerden hangisi bu metnin ana düşüncesiyle örtüşmektedir?

- A) Üzme kendini her şeye rağmen
Dünya yaşanmaya değer
B) Güzelliğin on para etmez
Bu bendeki aşk olmasa
C) Ben güzele güzel demem
Güzel benim olmayınca
D) Gel sevelim sevileni seveni
Sevgisiz suratlar gülmüyor canım

8. • Yazarın amacı okuyucuyu bilgilendirmektir.
• Yazar, düşüncelerini kanıtlama yoluna gitmiştir.
• Nesnel yargılar ağır basmaktadır.

Aşağıdaki metinlerin hangisinde bu özelliklere yer verilmiştir?

- A) İnsanlardan arkadaşlarına, çocuklarına, öğrencilerine yardım etmeleri beklenir. Yalnız bunu yaparken başkalarının işine karışmak ile o kişilere yardım etmeyi birbirinden iyice ayırmak gerekir. Bunun için bir insana ne zaman yardım edeceğine, ne zaman işlerine karışmayacağına dair doğru zamanı seçmek, önemlidir. Çünkü her işe karışmak, hem karışana hem karşıdaki insana zarar veriyor.
- B) Siz benim bir futbol maçında hakemlik yaptığımı duydunuz mu hiç? Bahse girerim ki “Yok canım, olmaz öyle şey.” dersiniz... Ama oldu işte! Hem de bir değil, iki değil, tam üç kez... Maçlarda gördüğünüz hakemler gibi giyindim, sahaya çıktım, düdüğümü çaldım ve oyunu yönettim.
- C) Memleketimizde birçok yerin adı ağaçtan alınmıştır: Çamlıbel, Kirazlı Yayla, Kırkağaç gibi. Bunlar halkın ağaca verdiği önemi gösterir. Bazı ağaçla ilgili, yörelerin ayrıca bir tarihi de vardı. Göynük'teki “Bey Kavağı” denen yerin adlandırılmasında Yıldırım'ın oğlu Süleyman'ın rolü olduğunu Âşikpaşazade Tarihi yazar.
- D) Kavgalı bir dünya diyorlar. Adım başı sıkıntı, gerginlik... Bir de “stres” modası var, biliyorsunuz... Herkesin ağızında bir “stres”tir gidiyor. Ruhsal gerilimlerden bu kadar çok söz etmek de bir ruhsal gerilim değil mi? Duyuları bastırmak ne kadar yanlışsa dertleri, sıkıntıları bu denli vurgulamak da yanlıştır.

9.

YAZININ İCADI

Okuma yazmayı öğrenmeden önce eline kalem kâğıt aldığında ne yapardın? Resim değil mi? İşte yazının icadından önce de insanlar mağara duvarlarına resim yaparak kendilerini ifade ederdi. Örneğin kaç tane koyunu olduğunu not etmek istediğinde bir koyun resmi çizer, yanına ise koyunların sayısı kadar çentik atardı.

Her kelimenin resimlerle anlatıldığını düşünsene! Akılda tutmak ne kadar zor olurdu. İşte bu yüzden alfabeler icat edildi. Her ses için bir şekil belirlendi. Bu sayede her kelime rahatlıkla ifade edilir oldu. Fenikelilerin MÖ 1000’li yıllarda icat ettiği ilk alfabede yirmi iki harf vardı ve bunlar sadece sessiz harflerdi.

Giderek alfabeler çeşitlendi. Her dile göre bir alfabe kullanılmaya başlandı. Mesela Türkçede “ç, s, g” gibi harfler varken İngilizcede bu harfler yer almıyor. Çünkü İngilizcede “ç, s” veya “g” sesi yok. Aynı şekilde İngilizcedeki “x, w” gibi harfler de Türkçede bulunmuyor. Bu da alfabeleri şekillendiriyor.

Bir medya metninden alınan bu parça için en uygun alt başlıklar aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) Önce Resim Vardı - Resimden Alfabeye - Her Dilde Bir Alfabe
B) Resimli Yazı - Resimli Alfabe - Alfabe Çeşitleri
C) Resmin İcadı - Alfabe Çeşitleri - Her Dilde Bir Alfabe
D) Resimden Alfabeye - Alfabenin Önemi - Dil ve Alfabe

10. Seslenmelerde hafif ünlem yerine geçer
Ara sözleri, ara cümleleri seçer
Sıfatları üst üste bindirmez
Karmaşa doğmayacaksa araya girmez

Aşağıdaki cümlelerden hangisinde virgül (,) bu dizelerde belirtilen görevlerinden biriyle kullanılmamıştır?

- A) Esmer, iri yarı bir delikanlı içeriye girdi.
B) Hey, ayağıma basıyorsunuz şu an!
C) Gittikçe keyifleniyor, havalara uçuyordu.
D) Görevli, çocukları tek tek servislere bindirdi.

11. TÜYAP tarafından Türkiye Yayıncılar Birliği işbirliğinde hazırlanan 38. Uluslararası İstanbul kitap fuarı, 2-10 Kasım 2019 tarihleri arasında okurları, yurt içi ve yurt dışından pek çok değerli yazarla buluşturacak.

Bu metinde aşağıdaki kurallardan hangisine uyulmamasından kaynaklanan bir yazım yanlışı yapılmıştır?

- A) Belli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle başlar.
B) Sıra sayılarının rakamla gösterilmesi durumunda ya rakamdan sonra bir nokta konur ya da rakamdan sonra kesme işareti konularak derece gösteren ek yazılır.
C) Kurultay, bilgi şöleni, çalıştay, açık oturum vb. toplantıların adlarında her kelimenin ilk harfi büyük yazılır.
D) Dört veya daha çok basamaklı sayıların kolay okunabilmesi amacıyla içinde geçen *bin*, *milyon*, *milyar* ve *trilyon* sözleri harfle yazılabilir.

12. Yangtze Nehri, bir zamanlar dünyanın üçüncü en uzun nehriydi. Çin'deki bu nehir, sonuçları sonsuza kadar sürecek bir değişime sahne oldu. Çünkü nehrin üzerinde dev bir hidroelektrik barajının yapımına başlandı. Yapımı tamamlandığında bu baraj 2,3 kilometre genişliği ve 185 metre yüksekliğiyle dünyanın en büyük barajı olacak. Ancak baraj sularının altında kalacağı için, çevrede yaşayan 1,3 milyon insanı buradan göç etmek zorunda bırakacak. Baraj, akarsuyun akışını değiştireceğinden en azından 2500 bitki ve 80 balık türünün soyunun tükenmesine yol açması bekleniyor. Öte yandan akarsuyun barajın dışında kalan bölümündeki çökelti miktarı azalacak. Bunun da suyun akışını hızlandırarak erozyonlara neden olacağı tahmin ediliyor.

Buna göre sözü edilen baraj tamamlandığında aşağıdakilerden hangisiyle ilgili sorun oluşması beklenmez?

- A) Bitki çeşitliliğinin zarar görmesi
B) Toprak kaybının oluşması
C) Yerleşim alanlarının yok olması
D) Tarımda kullanılacak su miktarının azalması

13. Seferberlik yıllarını dinlerken ürpererek Tandır başlarında uyudun mu hiç

Bu dizelerdeki altı çizili fiilimsinin türce özdeşi aşağıdakilerin hangisinde kullanılmıştır?

- A) Ne vakit bir yaşamak düşünsem
Bu kurtlar sofrasında belki zor
B) Bilir misin köylerde akşam olunca
Çekilir el ayak ortalıktan
C) Yorgun gecelerde titreyen
Bir yetim bir öksüz yüreğimle sevdim seni
D) Düşün bu şehrin garip gecelerini
Düşün yalnızlıklar içinde beni

14. Nasrettin Hoca fıkraları günlük hayatta herhangi bir düşünceyi örnek vererek güçlendirmek, karşısındaki ona inandırmak ya da bir durumu açıklamak gibi amaçlarla anlatılır.

Aşağıda bir Nasrettin Hoca fıkrası verilmiştir.

KEÇİYİ İÇERİ AL

Adamın biri, Nasrettin Hoca'dan evinin darlığına çare bulmasını istemiş. Hoca, adama şu tavsiyede bulunmuş:

— Sen bu akşam keçiyi içeri al. Adam şaşkın...
“Hoca'nın vardır bildiği.” diye düşünmüş.

Akşamleyin hanım ve çocukların şaşkın bakışları arasında keçiyi odaya almış. Ertesi sabahı zor etmişler. Adam telaşla hocanın kapısını çalmış:

— Hocam, biz altı kişi bir odaya sığamazken bir de keçiyi aldık. Sıkıntımız daha da arttı.

Hoca pamuk sakalını sıvazlayıp,

— Bu akşam tavukları odaya al! demiş.

Zavallı adam, akşam olunca tavukları odaya almış.

Ertesi sabah, alaca karanlıkta Hoca'nın kapısına dayanmış:

— Hocam bittik biz. Odada dönecek yer kalmadı.

Hoca yine sakin:

— Bu akşam ineği odaya al ve iki gün sonra gel.

Adam çıldırmış... Lakin çaresiz, denileni yapmış.

İki gün sonra bitkin bir hâlde hocaya koşmuş:

— Hocam perişan olduk! Çoluk çocuk uykusuz kaldık.

Hoca bu defa,

— Git şimdi, keçiyi dışarı çıkar, demiş.

Adam sevinçle eve koşmuş ve keçiyi çıkarmış. Ertesi sabah Hoca'ya biraz rahatladığını anlatmış.

Hoca,

— Şimdi git, tavukları da çıkar, demiş.

Adam denileni yapıp ertesi sabah biraz daha rahatlamış vaziyette Hoca'ya gelince Hoca,

— Şimdi git, ineği de çıkar ve evi bir güzel temizle, demiş. Denileni yapan adam ertesi sabah çok rahatlamış bir şekilde Hoca'ya gelip,

— Hocam, meğer bizim ev saraymış da haberim yokmuş, demiş.



Bu bilgilere göre aşağıdaki durumların hangisinde “Keçiyi İçeri Al” fıkrasının anlatılması uygundur?

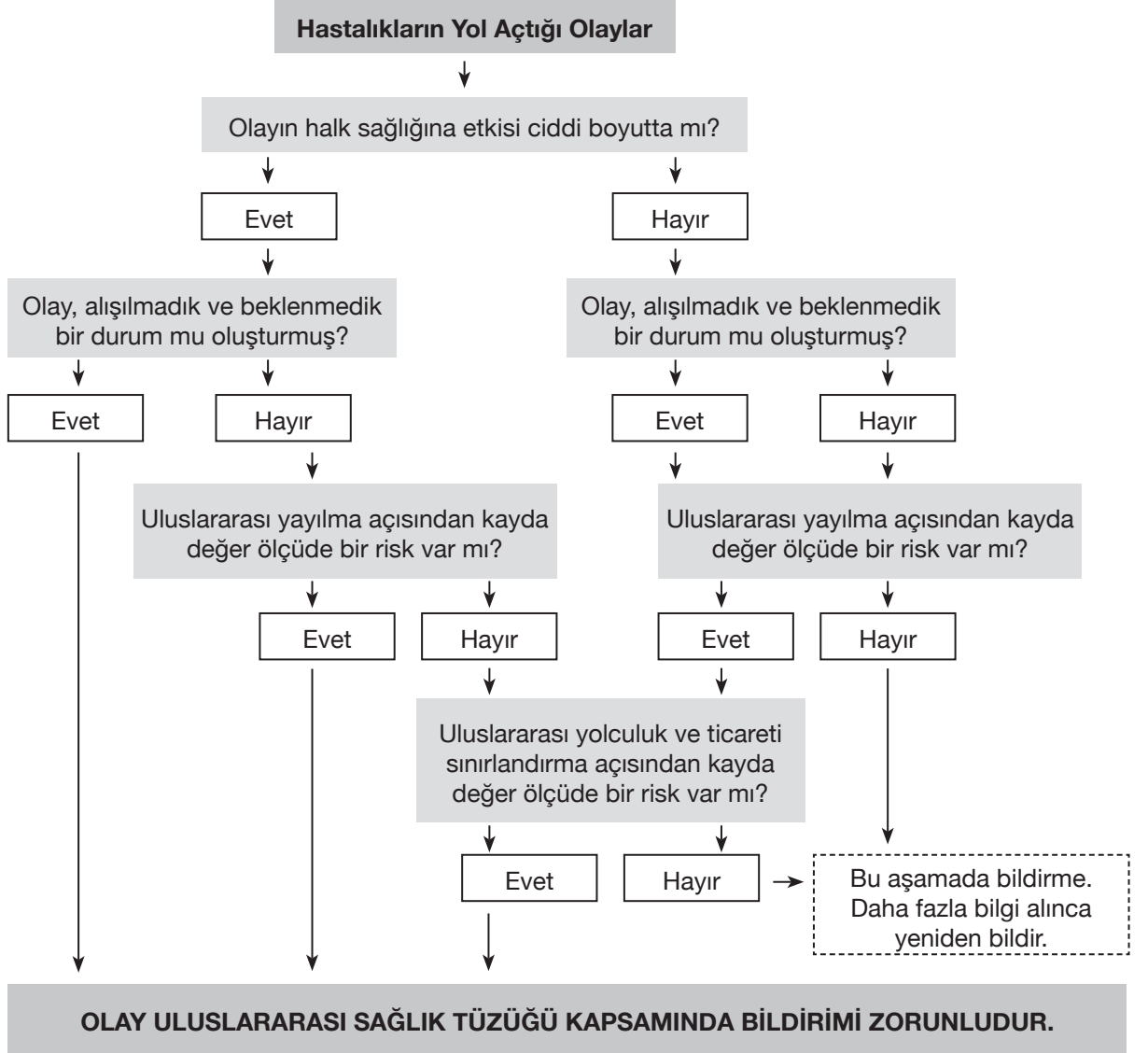
- A) Değerbilmez birine elindekilerin değeri fark ettirilmek istendiğinde
- B) Karamsar birine umut aşılanmak istendiğinde
- C) Bir kimse tarafından herkes memnun edilmek istendiğinde
- D) Bir olayda doğru ve adil karar verilmek istendiğinde

15. Medya ve içeriklerinin çocuklar üzerindeki sakıncaları aşağıdakilerden hangisinde “Terazi var, tartı var, her şeyin bir vakti var.” atasözü doğrultusunda aktarılmıştır?

- A) Medya, uğraş gerektirmeden hazır bilgiye rahatlıkla ulaşma imkânı sağlar. Bu da çocuk ve gençlerde hem tembellik ve hazırcılık gibi olumsuz özelliklerin gelişmesine hem de sahip olduklarının değerini bilmeme problemine neden olabilir. Ayrıca birtakım bilgi ve becerilerin gelişmesi için deneme yanılma, düşüp kalkma gibi deneyimleri azaltmasıyla bu deneyimlerden elde edilecek bilgi ve becerinin de kazanılmasını engelleyecektir.
- B) Medyanın birçok türü artık neredeyse her mekânda erişilebilir ve kullanılabilir durumdadır. Evde, okulda, iş yerinde, toplu taşıma araçlarında veya günün herhangi bir anında herhangi bir yerde kullanılabilen bu araçlar, bireylerin insanlarla ilişki ve iletişim kurmalarını zayıflatmakta, sadece bu araçlarla zaman geçiren bir birey tipi oluşturmaktadır.
- C) Medya her tür içeriğine isteyen herkesin ulaşabileceği yapısıyla eğitimde aşamalılığı olumsuz etkiler. Bu sebeple birtakım bilgiler zamanından önce edinilerek bilgiler arası hiyerarşi bozulur. Bu da çocuğun veya gencin psikolojik, fiziksel, sosyal vb. hazırlıkları olmadan birtakım bilgilere muhatap olmasına, uyum ve hazmetme problemleri yaşamasına sebep olabilir.
- D) Medyada bazen öyle özensizlik ve dikkatsizlikler, öyle hatalar yapılır ki... Örneğin bir hırsızlık haberinde haberin bir parçası olarak mağdur ya da sanık konumundaki çocuğa açık kimliğiyle veya fotoğrafıyla yer verilir. Bu şekilde haber yapılarak henüz reşit olmamış çocuk ya da genç ile bunların aileleri, medya tarafından bir kez daha mağdur edilmiş olurlar.

16. Bulaşıcı hastalıklar, önlem alınmadığı takdirde oluşacak salgınlarla geniş kitleleri etkileyebilecek, ciddi toplumsal etkiler doğurabilecek önemli halk sağlığı sorunlarından. Bu nedenle, bulaşıcı hastalıklar tehdit oluşturmadan önce halk sağlığını korumaya yönelik gerekli tedbirlerin alınması zorunludur. Bu tedbirlerin alınabilmesi için bulaşıcı hastalıkların en kısa zamanda ilgili mercilere bildirilmesi gerekmektedir.

Aşağıda uluslararası halk sağlığı için acil durumları belirlemede kullanılan "karar alma sistemi" gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki durumlardan hangisinde olayın uluslararası sağlık tüzüğü kapsamında bildirimi zorunlu değildir?

- A) Toplum sağlığı için endişe verici olması ve ansızın gerçekleşmesi
 B) Toplum sağlığı için tehlikeli ancak alışılmış olması ve uluslararası alanı etkileyecek hiçbir risk taşıması
 C) Toplum sağlığını tehdit etmemesi ancak alışılmadık bir anda gerçekleşmesi ve uluslararası seyahati sınırlandırma riski taşıması
 D) Toplum sağlığını tehlikeye atmaması ancak beklenmedik bir anda gerçekleşmesi ve uluslararası yayılma riski olması

17. • Kulak kabartmak

- Kulak kesilmek
- Kulak vermek
- Kulak misafiri olmak

Aşağıdakilerden hangisi, bu deyimlerdeki dinlemelerin niteliğini bildiren sözcüklerden biri değildir?

- A) Merakla
- B) Gizlice
- C) Pürdikkat
- D) Üstünkörü

18. Zarf-fiiller cümleye zaman veya durum anlamları katar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde zarf-fiil cümleye farklı bir anlam katmıştır?

- A) Çocuklar güle oynaya okul bahçesine çıktı.
- B) Merdivenleri çıkarken ev sahibiyile karşılaştık.
- C) Şehre girince ilk ışıklardan hemen sola dönmün.
- D) Hava kararmadan yola koyulmamız gerekiyor.

19. Şu dünyaya gelişi ve buradan göçüşü bile kesin tarihleriyle belli olmayan Hoca Nasrettin, adına UNESCO tarafından bir "yıl" armağan edileceğini, yedi düvelde namının yürüyeceğini nereden bilecekti? Hangi asırda, nerede yaşamış olursa olsun, doğum ve ölüm yılları, ailesi, eşkâli üzerinde tartışmalar yapıladursun; o, her birimizin hayal dünyasında canlanan kişiliği, gülümseyen yüzü ve bilgece zekâsıyla bu toplumun içinde capcanlı yaşayıp durmaktadır. Hayatı bu kadar meçhul olduğu hâlde böyle ölmez bir şöhrete, böylesine yaygın bir tesire sahip olmak, dünya yüzünde pek az kişiye nasip olmuştur. O her ne kadar gizli kalmak istediye de göl maya tutmuştu bir kere.

Bu cümledeki altı çizili söz öbeğinin anlamı aşağıdakilerden hangisinde vardır?

- A) Bu kadar zamandır hiç kimse sorunlarımızı çözemediyse çok da umutlanmamak gerekir.
- B) Türk milletinin bağımsızlık mücadelesi, görünürdeki her türlü olumsuzluğa ve imkânsızlığa rağmen mutlu sonla neticelenmiştir.
- C) Kolay bir rakibini yenmek için bile her türlü taktiği uygulayıp açık ara farkla maçı kazandı.
- D) Ev sahibi takımın oyuncuları sahaya isteksiz çıkarak maçı rakiplerine altın tepside sundu.

20.



Aşağıdaki metinlerden hangisi bu görsellerden herhangi birinin çağrıştırdığı duygu ve düşünceleri içermemektedir?

- A) Kışın en güzel yönü, baharı müjdelemesidir bence. Bu bir çeşit güney alışkanlığı olsa gerek. Palmiyelerle, hurmalarla, portakal çiçekleriyle büyümüşseniz eğer karı ne kadar severseniz sevin, gönlünüzün bir yanı yine de baharı özler.
- B) Yol ve yolcu... Neler söylemez ki bu iki kelime insana. İkisi birbirinden asla ayrı olamaz. Yol varsa yolcu vardır, yolcu yoksa yol yoktur. Yollar ve yolcular... Dile ah, göze nem, gönle bir sam yeli bırakır çoğu zaman. Yollar hem kavuşturan, hem ayırandır.
- C) Hepinizin ulaşmak istediğiniz fakat ulaştınca da kötülediğiniz bir insanlık hâli vardır: İhtiyarlık. Kimi ihtiyarlığın insanları işlerinden uzaklaştırmasından, kimi vücudu zayıf düşürmesinden şikâyet eder. Ancak Cicero'nun "İhtiyarlık" adlı kitabında bu durum bambaşka açıdan ele alınmıştır.
- D) Cesaretin hayatta çok önemli bir rolü olduğunu kabul etmek lazım. Hayvanlar âlemine baktığımızda orada yalnız cesur olanların dikkat çektiklerini, kendi başlarına yaşama imkânına sahip olduklarını; cesaretsiz mahrum olanların ise sürüler hâline girerek insanların emrinde, silik bir ömür sürdüklerini görürüz.

1. Birinci Dünya Savaşı'nda Kanal Cephesi, Süveyş Kanalı'nı alıp İngiltere'nin sömürgeleriyle olan bağlantısını kesmeyi amaçlayan Türk kuvvetlerinin taarruzuyla açıldı. Almanların da desteğiyle hareket eden Bahriye Nazırı Cemal Paşa komutasındaki Osmanlı askerleri, Şubat 1915'te Kanal'a ulaşmak için harekete geçtiler. Ancak ikmal (ulaşım) hatları yeterli olmadığı için askerlerimiz tüm erzağını yanlarında taşıyordu. Bu durum çölün zor şartlarında askerlerimizin yorgun düşmesine neden oldu. Yaşanan açlık ve susuzluk, durumu daha da ağırlaştırdı. Buna rağmen askerlerimiz, Kanal'ı ele geçirmek için birkaç kez girişimde bulunduysa da büyük kayıplar vererek geri çekilmek zorunda kaldılar.

Buna göre Kanal Harekatı'nın başarısız olmasında aşağıdakilerden hangisi daha fazla rol oynamıştır?

- A) Osmanlı Devleti'nde asker sayısının az olması
- B) İngiltere'nin sömürgelerinden destek alması
- C) Osmanlı ordusunun savaş koşulları karşısında yetersiz kalması
- D) Osmanlı ordusunun hastalık sorunları nedeniyle zayıf düşmesi

2. "Matematik öğretmeni sert bir adamdı. Sınıfta birinci, ikinci tanıyıyordu. Bir gün bize 'Aranızda kimler kendine güveniyorsa kalksınlar. Onları çalıştırma danışmanı yapacağım.' dedi. Önce duraksadım. Ayağa öyleleri kalktı ki ben kalkmamayı yeğledim. Bunlardan birinin danışmanlığı altına girdim. Ama kısa zamanda dayanma gücüm son noktaya geldi. Ayağa kalkarak 'Ben bundan iyi yaparım.' dedim. Bunun üzerine öğretmen beni çalıştırma danışmanı yaptı. Eski danışmanı da benim danışmanlığıma verdi."

Mustafa Kemal'in eğitim hayatıyla ilgili anlattığı bu hatırası onun aşağıdaki kişilik özelliklerinden hangisinin gelişmeye başladığını ortaya koyar?

- A) Liderlik
- B) Barışçılık
- C) Vatanseverlik
- D) Çok yönlülük

3. Osmanlı Devleti'yle İtilaf Devletleri arasında imzalanan Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bazı maddeleri şunlardır:

- Boğazlar İtilaf Devletleri'ne açılacak, Karadeniz'e girişler serbest olacak, Karadeniz ve Çanakkale'deki istihkâmlar İtilaf Devletleri tarafından işgal edilecek.
- Osmanlı orduları terhis edilecek; ordunun taşıt, araç gereç, silah ve cephanesine İtilaf Devletleri tarafından el konulacak.
- İtilaf Devletleri güvenliklerini tehdit eden bir durum karşısında, herhangi bir stratejik noktayı işgal hakkına sahip olacak (Madde 7).
- Vilayet-i Sitte denilen altı doğu ilinde (Erzurum, Van, Bitlis, Sivas, Harput, Diyarbakır) herhangi bir karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri buraları işgal hakkına sahip olacak (Madde 24).

Buna göre Osmanlı Devleti'yle ilgili;

- I. Boğazların güvenliği sağlanmıştır.
- II. Toprak bütünlüğü tehlike altına girmiştir.
- III. Savunma araçları elinden alınmıştır.

gibi değerlendirmelerden hangilerine ulaşılabılır?

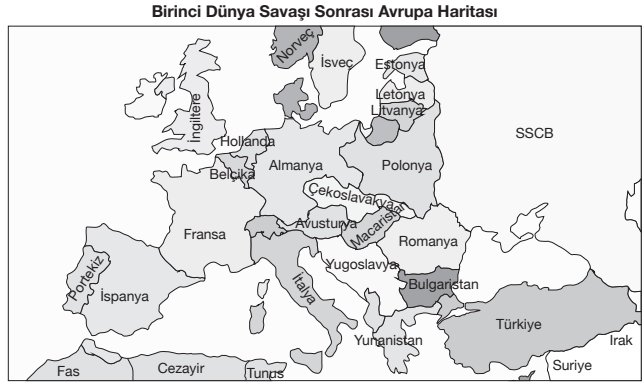
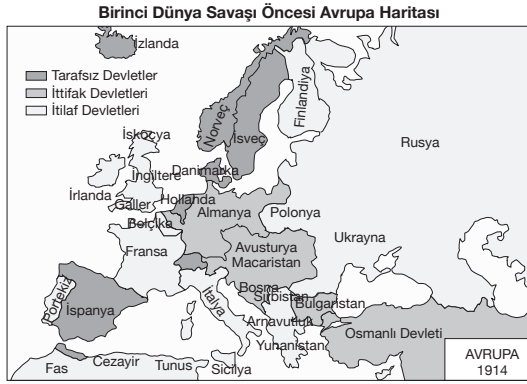
- | | |
|---------------|------------------|
| A) Yalnız I. | B) I ve II. |
| C) II ve III. | D) I, II ve III. |

4. Osmanlı aydınları, Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak amacıyla çeşitli fikirler ortaya atmışlardır. Bu fikirlerden biri olan Osmanlılık akımı; dil, din ve etnik farklılıkları gözetmeksizin devletin sınırları içerisinde yaşayan bütün toplumları bir arada tutarak Osmanlı milleti yaratma amacını taşımaktaydı.

Buna göre Osmanlı aydınlarının aşağıdaki ifadelerinden hangisinin Osmanlılık fikir akımının amacıyla aynı doğrultuda olduğu söylenebilir?

- A) Müslümanları halifenin etrafında toplamalıyız.
- B) Gayrimüslimleri devlete bağlı tutmalıyız.
- C) Türk toplulukları arasında iş birliği sağlanmalıyız.
- D) Avrupa'daki gelişmeleri örnek almalıyız.

5. Aşağıda verilen haritalar Birinci Dünya Savaşı'nın öncesinde ve sonrasında Avrupa'yı göstermektedir.



Bu haritalar karşılaştırıldığında aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılamaz?

- A) Avrupa siyasi haritası değişikliğe uğramıştır.
 B) Anadolu'da yeni bir devlet kurulmuştur.
 C) Bazı ülkeler toprak kaybı yaşamıştır.
 D) Avrupa'da siyasal birlik sağlanmıştır.

6. Mustafa Kemal, Balkan Savaşları'ndan sonra Sofya'ya ateşemiliter olarak atanmıştı. Mustafa Kemal fırsat buldukça Sofya'daki sosyal hayatın içinde yer almaya çalışıyordu. Bir gün kentin ünlü otellerinden biri olan Grand Otel Bulgaristan'ın pastanesine gelip kendisine de servis yapılmasını isteyen başı kalpaklı, ayağı çarıklı bir Bulgar köylüsü salondan dışarı çıkartılmak istenince; elindeki değneğini havaya kaldırarak: "Beni buradan kovma yürekliliğini nereden buluyorsunuz? Bulgaristan, benim alınımın teri ile doyuyor, onu koruyan da benim tüfeğim!" diye bağırmıştı. Bu olaya tanık olan Mustafa Kemal, yıllar sonra arkadaşlarına: "İşte ben de Türk köylüsünün böyle olmasını istiyorum!" diyecekti.

Parçaya göre Mustafa Kemal'in Türk köylüsünden beklentisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Vatan ve millet bilincine sahip olması
 B) Demokrasi ve laiklikten yana olması
 C) Kişisel menfaatlerini düşünmesi
 D) Bilimsel düşünceyi savunması

7. 23 Mayıs 1919'da Sultanahmet Meydanı'nda, İstanbul'daki işgallere karşı ve Türk topraklarına yönelik yapılan işgalleri kınamak amacıyla en büyük toplantı gerçekleştirilir. Bu toplantıya doğru giden kalabalıkta o zamanın genç üniversiteli öğrencileri de halkla beraberdi. Sultanahmet'te kadın erkek en az 200 bin kişi toplanmıştı. Alanın ortasında siyah bir bayrak dalgalanıyordu. Kürsüde ise bir kadın vardı. Sultanahmet Meydanı'nı dolduran herkesin tanıdığı büyük romancı: Halide Edip Adıvar. Gösteride Adıvar'ın yanı sıra Şair Mehmet Emin Yurdakul, Süleyman Sırrı, Dr. Fahrettin Hayri de konuşma yapar. Yapılan konuşmalarda söylenen şudur: "Yaşasın İslam milleti! Bayrağımıza, dedelerimizin namusuna ihanet etmeyeceğiz!"

Birinci Dünya Savaşı sonrası ülkemizde yaşanan işgallere karşı gerçekleştirilen bu faaliyetle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Milli bilincin uyandığı
 B) Aydınların önemli rol oynadığı
 C) Silahlı direnişin başladığı
 D) Halkın yoğun ilgi gösterdiği

8. Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti

Adı	Kuruluş Tarihi	Kuruluş amacı	Faaliyetleri
Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti	4 Aralık 1918	Doğu Anadolu'nun Ermenilere verilmesini önlemek. Doğu Anadolu'da Türk nüfusunun azalmasını engellemek.	Erzurum ve Elazığ'da şubeler açmışlardır. Milli Mücadele'nin teşkilatlanmasında önemli rol oynamışlardır.

Bu tabloya göre Doğu Anadolu Müdafaa-i Hukuk Cemiyeti ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Diğer cemiyetlerle ortak hareket etmiştir. B) Bölgenin Türklüğünü savunmuştur.
C) Ülkenin bütünlüğünden yanadır. D) Kurtuluş Savaşı'na destek olmuştur.

9. Mustafa Kemal'in dünyaya geldiği yüzyıl, Osmanlı Devleti'nin en buhranlı dönemine denk gelmekteydi. Ekonomik açıdan zor bir sürece girilmişti. Sanayi İnkılabı'nı yakalayamayan Osmanlı Devleti'nin el emeğine dayalı yerli sanayisi çökme noktasına gelmişti. Mustafa Kemal'in doğduğu dönemde, Osmanlı Devleti dış borçlarını ödeyemeyeceğini açıklamıştı. Yine bu dönemde Fransız İhtilali'nin etkisiyle ortaya çıkan milliyetçilik akımı Osmanlı Devleti'nin parçalanma sürecini hızlandırmıştı. Balkan devletleri Osmanlı'dan koparak tek tek bağımsızlıklarını kazanmışlardı. Mustafa Kemal'in karakteri ve düşünceleri doğup büyüdüğü Rumeli'de ve bu buhranlı dönemde gelişmişti.

Buna göre Mustafa Kemal'in karakterinin ve düşüncelerinin oluşmasında;

- I. Yaşadığı çevre
II. Osmanlı Devleti'nin durumu
III. Katıldığı savaşlar

gibi unsurlardan hangileri etkili olmuştur?

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

10. "Çanakkale Muharebeleri, sadece Birinci Dünya Savaşı'nın en önemli, en stratejik cep-helerinden biri değildir. Aynı zamanda Türk Milleti'nin doğuşuna, Mustafa Kemal Atatürk başta olmak üzere, Kurtuluş Savaşı'na önderlik edecek kadronun tarih sahnesine çıkışına da tanıklık etmiştir. Milli şairimiz Mehmet Akif Ersoy'un Çanakkale Şehitleri için yazdığı muhteşem destan, büyük şairimiz Fazıl Hüsnü Dağlarca'nın, "Çanakkale, Milli Mücadele'nin önsözüdür" demesi, bundandır. Kurtuluş Savaşı'nın öncü kadrolarının olgunlaşmasında, bilgisini, deneyimini, kurmaylık yeteneğini, liderlik vasfını, sevk ve idare kabiliyetini, disiplinli yönetme ve inisiyatif alma becerisini geliştirmesinde Çanakkale'nin önemi büyüktür. Kurtuluş Savaşı'nda emperyalizme karşı savaşan, soba borusundan top, tahtadan kılıç, ipten üzengi yapan yurtseverlik, fedakârlık ve kahramanlık, Kuva-yı Milliye ruhu, ilk işaretlelerini Çanakkale'de vermiştir."

Parçaya göre Çanakkale Muharebelerinin aşağıdakilerden hangisinde rol oynadığı söylenemez?

- A) Milli Mücadele ruhunun oluşmasında
B) Kuva-yı Milliye anlayışının ortaya çıkmasında
C) Vatansızlık duygusunun güçlenmesinde
D) Yeni toprakların kazanılmasında

5. I. Hz. Musa'nın doğumundan bir süre sonra Firavun, gördüğü rüya üzerine bütün erkek çocukların öldürülmesini emretti.
II. Allah (c.c.), Hz. Musa'yı korumuş ve annesini ona sütanne olarak kavuşturmuştur.
III. Musa (a.s.) eşiyle birlikte yolda giderken Allah (c.c.) tarafından kendisine peygamberlik görevi verilmiştir.
IV. Hz. Musa, iman etmeyen sihirbazları ve Firavunu korkutmuş ve öldürmekle tehdit etmiştir.

Hz. Musa ile ilgili numaralandırılarak verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

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

6.



“Yeri döşeyen, onda oturaklı dağlar ve ırmaqlar yaratan ve orada bütün meyvelerden çift çift yaratan O'dur. Geceyi de gündüzün üzerine O örtüyor. Şüphesiz bütün bunlarda düşünen bir toplum için ibretler vardır.”

(Ra'd suresi, 3. ayet)

Bu ayette altı çizili bölümde dikkat çekilen yasa aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Toplumsal yasa B) Fiziksel yasa
C) Biyolojik yasa D) Kimyasal yasa

7. “Kendilerini Allah yoluna adadıklarından seyahat ve ticarete imkân bulamayan yoksullara verin. Yoksulluklarını gizli tuttukları için, bilmeyen onları zengin zanneder. Kendilerini simalarından tanırırsın. Onlar insanlara asla el açmazlar. Hayır için yaptığınız her harcamayı Allah hakkıyla bilmektedir.”

(Bakara suresi, 273. ayet)

Bu ayette vurgulanan husus aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçek ihtiyaç sahiplerine yardım edilmelidir.
B) Samimi insanlar yardımdan kaçınırlar.
C) Yoksullar, gerçekte zengin olan insanlardır.
D) Her Müslüman infak için çaba harcamalıdır.

HIZ YAYINLARI

8.

- “Onlar yeryüzünde gezip kendilerinden öncekilerin sonunun nasıl olduğuna bakmazlar mı?...”

(Fâtır suresi, 44. ayet)

- “De ki: Hak Rabbinizdendir. Artık dileyen iman etsin, dileyen inkâr etsin...”

(Kehf suresi, 29. ayet)

- “...Kararını verdiğin zaman artık Allah'a güven. Çünkü Allah, kendisine güvenenleri sever.”

(Âl-i İmrân suresi 159. ayet)





Bu ayetler aşağıdaki kavramlarla eşleştirildiklerinde hangisi dışarıda kalır?

- A) Tevekkül
B) İrade
C) Rızık
D) Toplumsal yasalar

9. "Allah'tan başka hiçbir ilah yoktur. O daima diridir (hayyır), bütün varlığın idaresini yürüten (kayyum)dir. Onu ne uyuklama tutar ne de uyku. Göklerde ve yerde ne varsa hepsi onunundur. İzni olmadan huzurunda şefaata edebilecek olan kimdir? O, kullarının önlerinde ve arkaalarında ne varsa hepsini bilir. Onlar ise onun dilediği kadarından başka ilminden hiçbir şey kavrayamazlar. Onun sonsuz kudreti, gökleri ve yeri kaplar. Onları görüp gözetmek ona ağır gelmez. Gerçekten yüce ve büyük olan yalnızca O'dur."

(Bakara suresi, 255. ayet)

Bu ayetle ilgili, aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği yanlıştır?

- A)  Gizem
Allah (c.c.), bütün varlıkları görüp gözetir ve yönetir.
- B)  Hamit
Allah (c.c.), hiçbir kimseye şefaata yetkisi vermemiştir.
- C)  Güldeniz
İnsan, Allah'ın (c.c.) izin verdiği kadar bilgiye sahip olur.
- D)  Cihan
Allah (c.c.), yorulmaz ve onun dinlenmeye de ihtiyacı yoktur.

10.



Hastalığından kurtulmak için Hz. Eyüp peygamber harekete geçmiş, yürümüş, ayağını yere vurmuş ve Allah'ın (c.c.) lütfuyla yerden çıkan sıcak ve soğuk sularla hastalığına derman aramıştır. Demek ki hastalanan kişi şifa aramalıdır, hareket etmelidir, gerekirse seyahat etmelidir, yürüyüş yapmalıdır, yapabildiği kadar çaba sarf etmelidir. Şifa ararken de Allah'ı (c.c.) hatırlayıp O'na dua etmeyi de ihmal etmemelidir.

Bu parçada verilen mesaj, aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hasta, tedavi olmak için gayret etmelidir.
- B) Hastalığın bir kader olduğu unutulmamalıdır.
- C) Hasta olmamak için hijyene dikkat edilmelidir.
- D) Hastalıklardan kurtulmak için dua etmek yeterlidir.

1.

Sarah and I have lots of things in common. We always spend time together.

We sometimes argue, but I usually get on well with Sarah.



Nina



Jack



Sarah's Friends



Betty



Sandra

Sarah and I share all our secrets. I can always count on her.

Sarah is my best friend. I always support her.

According to the information above, who backs Sarah up?

- A) Betty
B) Sandra
C) Nina
D) Jack

2. Fill in the blank according to the table below.

Fiona's afternoon on a typical day	
Arrive home from school	4:30
Have tea with mum	4:30 – 6:30
Do homework	6:30 – 7:30
Surf the Internet	7:30

On a typical day, Fiona - - - - .

- A) has tea with her mum and surfs the Internet at the same time
B) arrives home from school and does her homework in half an hour
C) surfs the Internet after she does her homework
D) has tea with her mum before she arrives home from school

3.



**FUTURE PRIMARY SCHOOL
THE CLASS OF 2005**

Would you like to see your old friends again? We are organizing a class reunion. Don't miss the opportunity of having great fun!

December 15
8:30 p.m. – 11:00 p.m.

Sun Restaurant
32, Horizon Street

For more information: andrewbold@bmail.com / Andrew Bold-0506432578


PS: Please inform us until December 2 if you can join the event.

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

- A) How can people get more information?
B) When is the event?
C) What's the deadline for attending the reunion?
D) Where are they going after the reunion party?


HIZ YAVINLARI

4.




Tina

I have two tickets for a concert tomorrow night. Would you like to come with me?



Tina

---. What time is it?



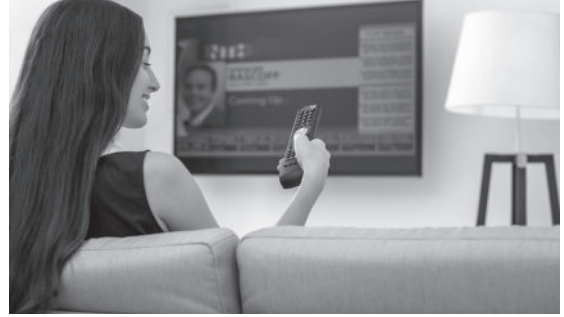
Allen

At 9.30.

Which of the following completes the conversation?

- A) Sorry, but I'm too busy tomorrow
B) Sure, that sounds awesome
C) I'd like to, but I must work late tomorrow
D) Thanks for inviting me, but my cousin is coming tonight

5. These pictures show Jane's favourite free time activities.



Which of the following DOES NOT match with one of the pictures above?

- A) She goes to the movie theatre.
 B) She chats with her friends online.
 C) She attends yoga classes.
 D) She has great fun at the concerts.

6. Peter never eats sour dishes. He can't stand milky food and he thinks greasy food is unbearable . He likes bitter chocolate most.

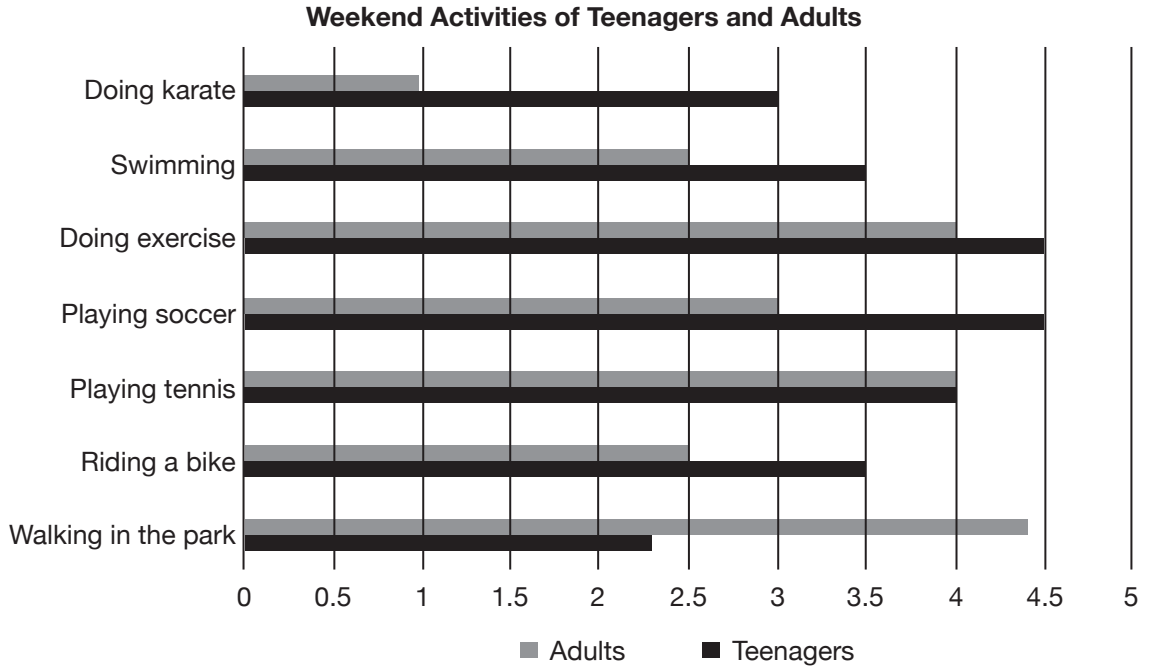
Which of the following does Peter prefer eating?



7. Look at the graphic carefully and answer the question.



We asked 100 teenagers and adults about the activities they do at the weekends. Here are the results.



Which of the following is **CORRECT** according to the text and the graphic?

- A) Teenagers do less exercise than adults.
- B) Adults never do karate or ride a bike.
- C) Teenagers like walking in the park more than playing soccer.
- D) Adults prefer playing tennis more than swimming.

8.

You look really fit. ----?

----?

Really? ----?

I swim and play tennis.

At the pool near my school.

Twice a week, on Wednesdays and Sundays.

Meg Sue

Which of the following questions DOES NOT Meg ask Sue?

- A) How often do you go to the pool
 B) Why do you do it
 C) What sports do you do regularly
 D) Where do you swim

Read the text and answer the questions 9 and 10.



Hello. My name is Tom. I get up early in the morning and go to school by bus. After school, I spend time with my friends. We all love skating. When I get home, I usually listen to music and read books. I'm fond of rap music. I think it's terrific! Teenagers in my country love using photo and video sharing applications. They try to keep up with the latest fashion all the time. However, I'm not keen on the Internet or fashion. I like training sports and learning languages. I attend French classes on weekends. I take the classes in the morning. Then, I go to the sport center downtown and play basketball and volleyball there.

9. According to the passage, ---- .

- A) Tom prefers playing sports to spending time on the Net
 B) Tom seldom reads books when he is at home
 C) Tom always shares videos on the Internet
 D) Tom's friends attend French classes after school

10. Which of the following is CORRECT according to the text?

- A) Teenagers in Tom's country always go to the sports center.
 B) Tom takes selfies to share photos on social media.
 C) Teenagers in Tom's country like wearing trendy clothes.
 D) Tom joins language classes every day.

SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soru kitapçığı üzerinde yapılıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
9. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümleriniz için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
11. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav puanınızın hesaplanmasında doğru ve yanlış cevaplarınız dikkate alınacaktır.
13. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
14. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız halinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
15. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
16. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
17. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
18. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
19. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Hız Yayıncılık Basım Dağıtım San. ve Tic. A.Ş.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DENEME SINAVI - 2
SAYISAL BÖLÜM

Adı ve Soyadı :

Sınıf / Şubesi :

Öğrenci Numarası :

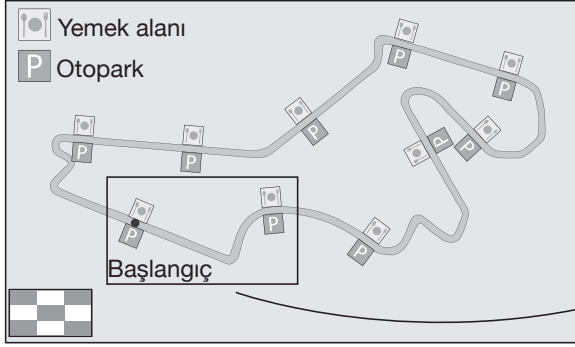
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
MATEMATİK	20	40	80
FEN BİLİMLERİ	20		

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

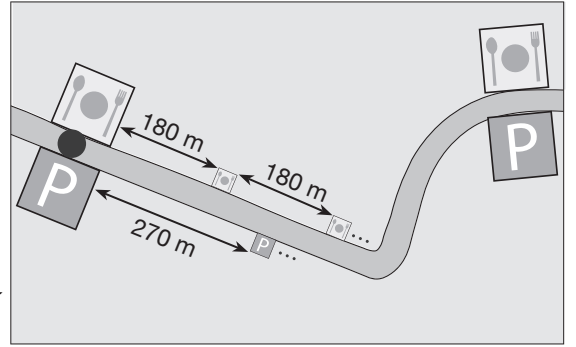
1. Sınıf öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sıra numarasında oturunuz.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz.
3. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
4. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
5. Puanlama; her test için yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.

**SINAVA BAŞLAMADAN ÖNCE
KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.**

1. Aşağıda Şekil 1’de Formula 1 İstanbul Yarış Pisti ve Tesisleri Projesi’nde yolun karşılıklı kısımlarında sadece aynı hizadaki 10 adet yemek alanı ve otopark levhası gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2


Bu pistte Şekil 2’deki gibi her 180 metrede yemek alanı, her 270 metrede otopark levhası konulmuştur.

Buna göre pistin uzunluğu kaç metredir?

- A) 4860 B) 5400 C) 5580 D) 5940
2. İki pozitif tam sayının 1’den başka ortak böleni yok ise bu sayılar “aralarında asaldır.” denir.

Onur Öğretmen 35 sayısı ile aralarında asal olan bir şifreyi aşağıdaki gibi bazı ipuçları vererek öğrencilerinden bulmalarını istemiştir.

ŞİFREYİ BULABİLİR MİSİN?



2	8	5	Bir rakam ve yeri doğru
7	2	5	İki rakam doğru ama yerleri yanlış
4	9	3	Hiçbir şey doğru değil
6	3	0	Bir rakam doğru ama yeri yanlış

Buna göre bu şifre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 273 B) 276 C) 287 D) 387

3. a ve b birer doğal sayı olmak üzere

$$\sqrt{a^2 \cdot b} = a\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Bir matematik öğretmeni tam kare olmayan doğal sayıların karekökü için şöyle bir oyun tasarlamıştır:

- Tahtaya iki kare ve bir dikdörtgen çiziliyor.
- Sonra ilk kareye tam kare olmayan bir kareköklü ifade yazılıyor.
- Daha sonra ikinci kareye bu kareköklü ifadeye eşit olan $a\sqrt{b}$ şeklinde ifade yazılıyor.
- Son olarak a ile b doğal sayılarının toplamı dikdörtgen içine yazılıyor.

Örneğin;

$$\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \rightarrow 7$$

Buna göre

$$\sqrt{128} = a\sqrt{b} \rightarrow ?$$

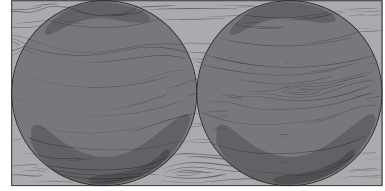
ifadesinde ? yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 129 B) 36 C) 12 D) 10

4. Yarıçapının uzunluğu r olan dairenin alanı πr^2 dir.

Ahşap oymacılığı, şekil vermesi kolay bir ağacın üzerinde metal uçlu alet yardımı ile desen oyularak yapılan usta işi bir sanattir.

Aşağıda kenarlarının uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olan dikdörtgen şeklindeki ağacın bir yüzü oyularak yarıçapları aynı olan iki daire şeklinde bir desen oluşturulmuştur.



□ Oyulmamaan bölge ■ Oyulan bölge

Bu ağaç parçasının alanı 72 cm^2 olduğuna göre oyulmayan bölgenin alanı en az kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 48 B) 36 C) 18 D) 16

5. Gözlükler miyopluk ve hipermetropluk gibi kırma kusurlarının tedavilerinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Eksi (-) değerli mercekler miyoplüğün, artı (+) değerli mercekler ise hipermetroplüğün tedavisinde kullanılır. Bu işaretlerin sağındaki sayılar ise merceğin gücünü belirtir.

Örneğin, $-1,0 \rightarrow 1$ derece miyop

$+2,5 \rightarrow 2,5$ derece hipermetrop

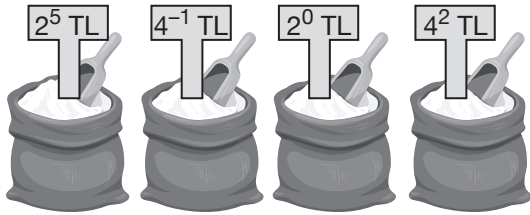
Miyop olan Erdal Öğretmen'in kullandığı gözlüğün derecesinin 1'den küçük olduğu biliniyorsa aşağıdakilerden hangisi Erdal Öğretmen'in kullandığı gözlüğün numarası olabilir?

- A) $(-2)^2$ B) $(-3)^{-2}$
C) 3^{-2} D) -2^{-2}

6. $a \neq 0$ ve m, n birer tam sayı olmak üzere

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}, \frac{a^n}{a^m} = a^{n-m} \text{ ve } (a^n)^m = a^{n \cdot m} \text{ dir.}$$

Bir baharatçı dükkanında satılan bazı ürünlerin birer kilogramlarının fiyatı aşağıda verilmiştir.

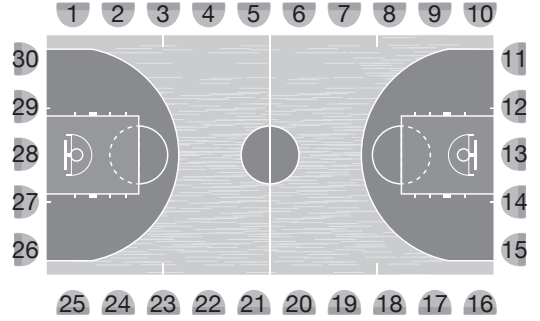


Hakan Bey her bir baharat çeşidinden ayrı ayrı olmak üzere; 2^{-1} , 2^3 , 2^5 ve 2^{-2} kg ürün satın almış ve her biri için eşit ücret ödemiştir.

Hakan Bey, baharatlar için toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

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

7. Atatürk Ortaokulu ve Cumhuriyet Ortaokulu arasındaki basketbol maçı 1230 kişilik kapalı spor salonunda oynanacaktır. Karşılaşmadan elde edilecek gelir bir köy okuluna bağışlanacaktır.






Spor salonunun şekilde gösterilen en ön sıradaki ilk 30 koltuğu numaralandırılmıştır. Bu sıradaki numarası tam kare olan koltuklardan lira cinsinden karekök değerleri kadar ücret alınırken diğer tüm koltuklardan ise 10'ar lira ücret alınmıştır.

Karşılaşmanın tüm biletleri satıldığına göre elde edilen gelir kaç liradır?

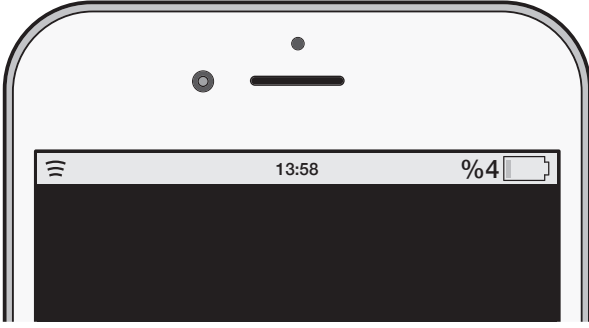
- A) 12315 B) 12295
C) 12275 D) 12265

8. Bir ondalık gösterimin basamak değerleri toplamı şeklinde yazılmasına ondalık gösterimin çözümlenmesi denir.

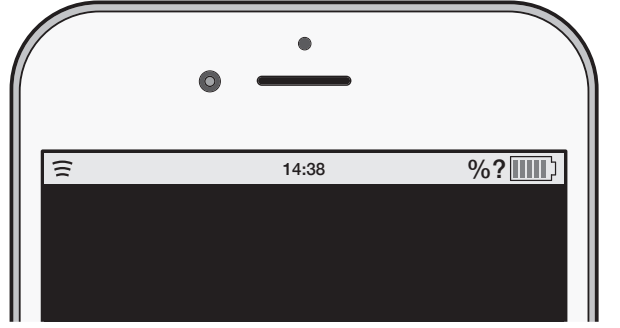
Ondalık gösterim çözümlenmelerinde, 10'un kuvvetleri soldan sağa doğru azalarak devam eder.

Bir telefonun pil ömrünü uzatmak için "Düşük Güç Modu" kullanılır. Düşük Güç Modu açıkken durum çubuğundaki pil sarı olur,  simgesini ve pil yüzdesini görürsünüz. Telefonun şarjı %80 veya daha yüksek bir orana ulaştığında düşük güç modu otomatik olarak kapanır ve  (sarı renk) olan simge  (yeşil renk) olarak değişir.

Leman, Şekil 1'de verilen telefonunu şarjı %4 iken şarja takmış ve 40 dakika sonunda telefonunu kontrol ettiğinde Şekil 2'deki gibi telefonun Düşük Güç Modu'nun kapandığını görmüştür.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre aşağıda çözümlenmiş biçimde verilen yüzdelerin hangisi 40 dakikalık süre içerisinde şarj oranındaki artış olabilir?

- A) $7 \cdot 10^1 + 8 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2}$ B) $8 \cdot 10^0 + 7 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$
 C) $9 \cdot 10^0 + 9 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$ D) $7 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^{-2}$

9. İlgin Ankara'dan İstanbul'a, Zeynep İstanbul'dan Ankara'ya uçak bileti alacaktır. Aşağıda İlgin ve Zeynep'in "uçak bileti bul" uygulamasında karşlarına çıkan ekranlar verilmiştir.



Ankara'dan İstanbul'a her 60 dakikada, İstanbul'dan Ankara'ya her 50 dakikada bir uçak kalkmaktadır.

İlgin ve Zeynep kalkış saatleri aynı olan uçak bileti aldıklarına göre varış saatleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 08.30 B) 13.40 C) 19.30 D) 20.40

10. Yarıçapının uzunluğu r olan dairenin alanı πr^2 dir.

Aşağıda farklı renklerde üç adet fincan üst dairesel bölgeleri birbirine temas edecek şekilde yerleştirilmiş ve eş bölmelere ayrılmış desimetre ölçekli cetvel ile ölçüm yapılmış anının görseli verilmiştir.



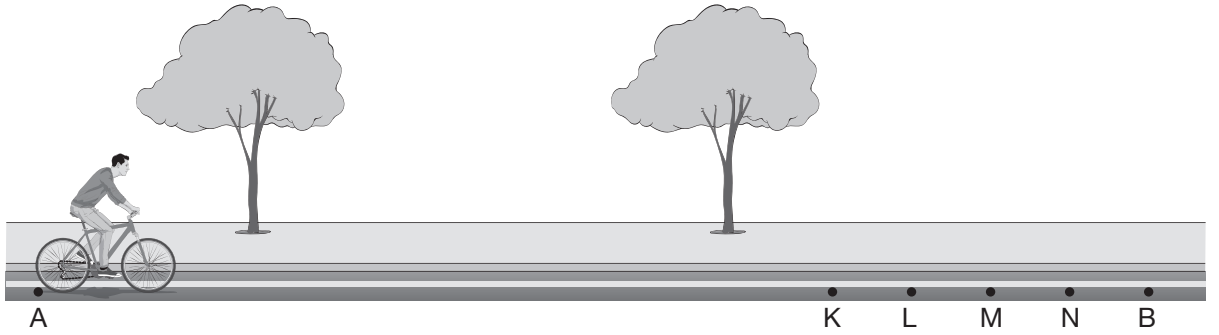
Kırmızı fincanın üst dairesel bölgesinin alanı $0,27 \text{ dm}^2$ olduğuna göre A ve B noktaları arasındaki uzaklık kaç desimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 3,6 B) 2,7 C) 2,1 D) 1,6

11. a ve b birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b} \text{ dir.}$$

Deniz aralarındaki uzaklığı 20 km olan A noktasından B noktasına bisikletiyle doğrusal olarak ilerleyecektir. Bu yolun son 4 kilometresi K, L, M ve N noktaları ile şekildeki gibi eş parçalara ayrılmıştır.

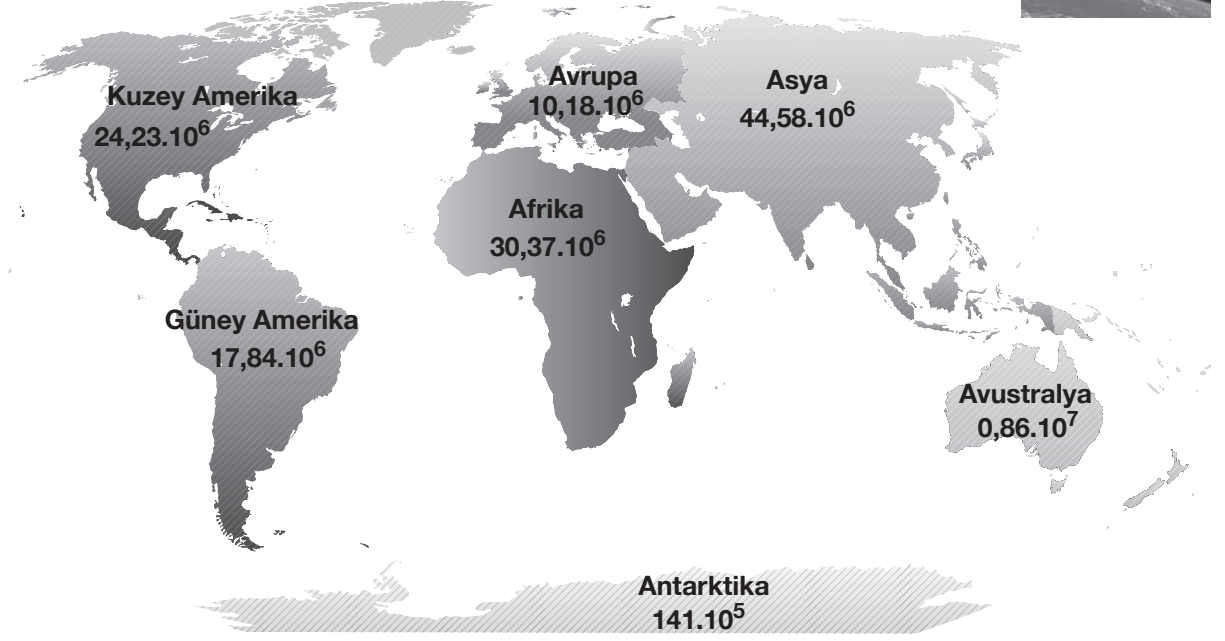


Saatteki hızı $4\sqrt{5}$ km olan Deniz, A noktasından harekete başlayıp 2 saat ilerledikten sonra mola vermiştir.

Deniz'in hızı yol boyunca sabit olduğuna göre mola verdiği yer hangi iki nokta arasındadır?

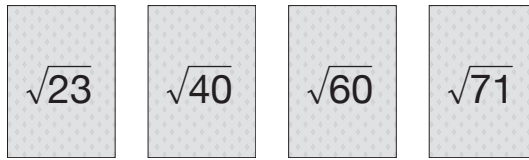
- A) K ile L B) L ile M C) M ile N D) N ile B

12. Türkiye’de tasarlanarak üretilen ilk yer gözlem uydusu olan Rasat, uzayda görev yaptığı süre boyunca Dünya üzerinde toplam 14 milyon 956 bin 200 km² alanın görüntüsünü çekmiştir. Aşağıda yedi kıtanın alanı kilometrekare cinsinden verilmiştir.



Buna göre Rasat’ın çektiği görüntü ayrı ayrı hangi kıtaların alanından büyüktür?

- A) Antarktika, Avrupa ve Avustralya
 B) Afrika, Asya ve Kuzey Amerika
 C) Afrika, Antarktika ve Avrupa
 D) Avustralya ve Güney Amerika
13. Aşağıda sadece ön yüzlerinde birer kareköklü ifadenin yazılı olduğu dört kart gösterilmiştir.



Bu kartların kullanıldığı bir oyunda kartların puan değeri şöyle hesaplanmaktadır:

- Kartın üzerindeki kareköklü ifadenin en yakın olduğu doğal sayı değeri kartın puanını vermektedir.

Buna göre verilen kartlara sahip bir oyuncunun kazanacağı puan kaçtır?

- A) 27
 B) 25
 C) 23
 D) 21

14. Aşağıda Ekim 2019 tarihli bir takvimde günleri belirten sayıların karekökleri yazılmıştır.

EKİM 2019						
Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
	$\sqrt{1}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$	$\sqrt{9}$	$\sqrt{10}$	$\sqrt{11}$	$\sqrt{12}$	$\sqrt{13}$
$\sqrt{14}$	$\sqrt{15}$	$\sqrt{16}$	$\sqrt{17}$	$\sqrt{18}$	$\sqrt{19}$	$\sqrt{20}$
$\sqrt{21}$	$\sqrt{22}$	$\sqrt{23}$	$\sqrt{24}$	$\sqrt{25}$	$\sqrt{26}$	$\sqrt{27}$
$\sqrt{28}$	$\sqrt{29}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{31}$			

Bu takvimde haftanın iki günü seçilip bu günlerdeki herhangi birer kareköklü ifade çarpılarak çarpımın doğal sayı olması istenmektedir.

Örneğin; çarşamba ve cuma günleri seçildiğinde çarpılacak sayılar $\sqrt{2}$ ile $\sqrt{18}$ olabilir.

Çünkü $\sqrt{2} \cdot \sqrt{18} = \sqrt{36} = 6$ 'dır.

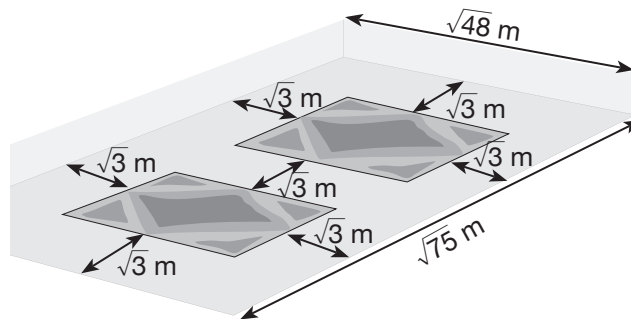
Buna göre seçilecek iki gün aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Salı ve çarşamba
- B) Pazartesi ve salı
- C) Çarşamba ve perşembe
- D) Cumartesi ve pazartesi

15. a , b ve c birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b} \text{ ve } a\sqrt{b} \pm c\sqrt{b} = (a \pm c)\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Aşağıda kenar uzunlukları $\sqrt{75}$ m ve $\sqrt{48}$ m olan dikdörtgen bir oda içerisine yerleştirilmiş dikdörtgen şeklinde iki eş halı gösterilmiştir. Bu halıların duvar kenarlarına ve birbirlerine olan uzaklıkları eşit olup $\sqrt{3}$ m'dir.



Bu halıların çevre uzunlukları toplamı kaç metredir?

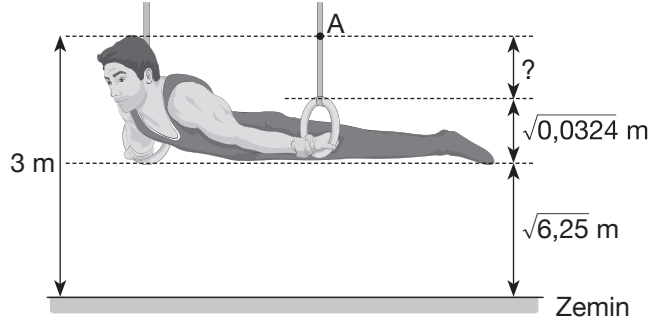
- A) $14\sqrt{3}$
- B) $12\sqrt{3}$
- C) $10\sqrt{3}$
- D) $8\sqrt{3}$

16. HIZLI HABER

12 Ekim 2019

Almanya'nın Stuttgart kentinde gerçekleştirilen Artistik Jimnastik Dünya Şampiyonası'nda İbrahim Çolak 14,933'lük derecesiyle şampiyon oldu. Böylece büyüklerde altın madalya kazanan ilk Türk sporcu olarak tarihe geçti.

Aşağıda İbrahim Çolak'ın halka aletiyle çalışırken yapılan bir çizimi gösterilmiştir.



Bu çizimde belirtilen ölçülere göre İbrahim Çolak'ın hizasındaki A noktasının halkaya uzaklığı (?) kaç santimetredir?

A) 28

B) 30

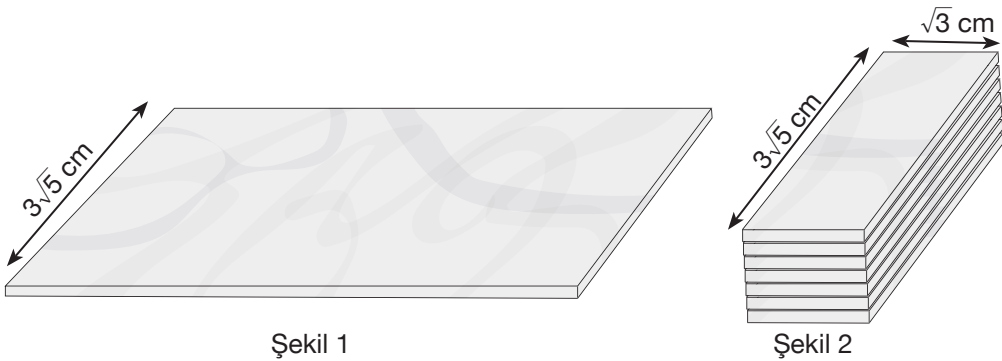
C) 32

D) 34

17. a, b, c ve d birer doğal sayı olmak üzere $\frac{a\sqrt{b}}{c\sqrt{d}} = \frac{a}{c} \sqrt{\frac{b}{d}}$ ve $a\sqrt{b} \pm c\sqrt{b} = (a \pm c)\sqrt{b}$, $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \sqrt{b \cdot d}$ dir.

Ayrıtl uzunlukları a, b ve c olan bir dikdörtgenler prizmasının hacmi $a.b.c$ formülü ile hesaplanır.

Aşağıda Şekil 1'de dikdörtgenler prizması biçiminde yüksekliği $\sqrt{2}$ cm olan mermer bir blok verilmiştir.



Şekil 1'deki bu mermer blok dikey biçimde kesilerek yedi eş parçaya ayrılmış ve Şekil 2'deki gibi üst üste konmuştur.

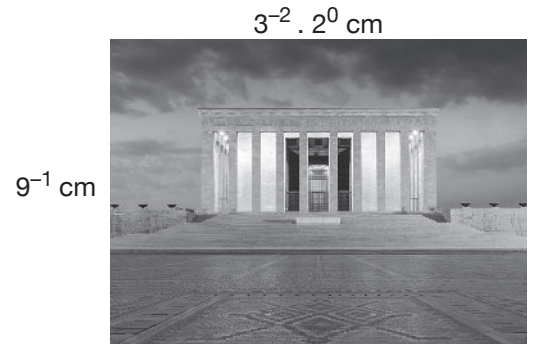
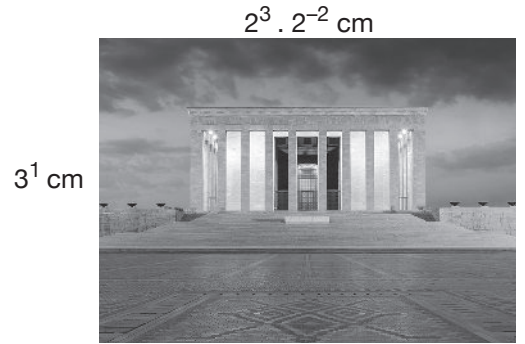
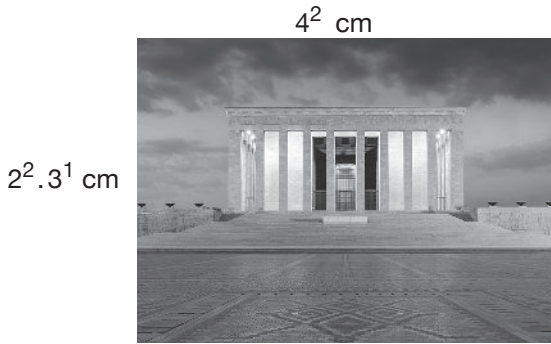
Buna göre Şekil 1'deki mermer bloğun hacmi kaç santimetreküptür?

A) $6\sqrt{15}$ B) $17\sqrt{15}$ C) $18\sqrt{30}$ D) $21\sqrt{30}$

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



Dijital fotoğraf makineleriyle farklı en/boy oranlarında çekim yapılabilir. Fotoğraf baskıya, yarışmaya, sergiye giderken ya da ekranda görüntülenirken bu oranlar oldukça önemlidir. Nil, Atatürk'ün ebedi istirahatgâhı olan Anıtkabir'i aşağıdaki en/boy oranlarıyla dört farklı şekilde fotoğraflamıştır.



Buna göre en/boy oranı en büyük olan fotoğraf hangisidir?

A) I

B) II

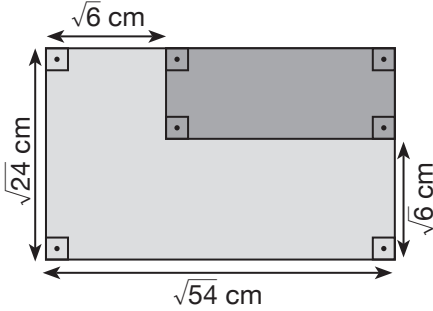
C) III

D) IV

19. a , b ve c birer doğal sayı olmak üzere

$$a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b} \text{ ve } a\sqrt{b} \pm c\sqrt{b} = (a \pm c)\sqrt{b} \text{ dir.}$$

Aşağıda kısa kenarı $\sqrt{24}$ cm ve uzun kenarı $\sqrt{54}$ cm olan dikdörtgen şeklinde bir karton verilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

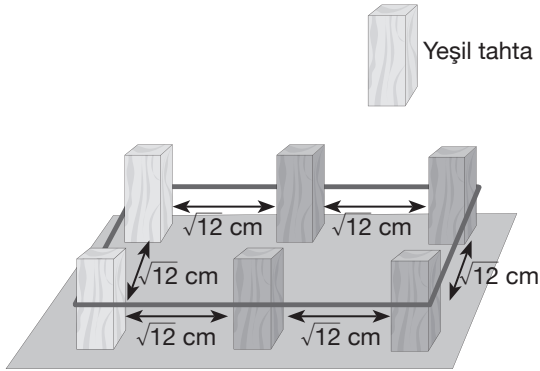
Şekil 1'deki karton koyu gri ve açık gri olmak üzere iki parçaya ayrıldıktan sonra Şekil 2'deki gibi kenarları çakışacak biçimde yapılandırılıyor.

Buna göre son durumda kartonun çevre uzunluğundaki değişim aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

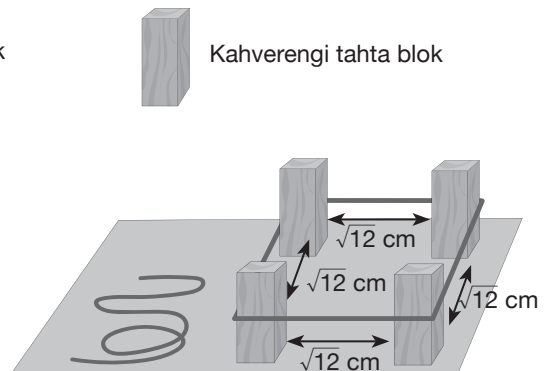
- A) $3\sqrt{6}$ artmıştır. B) $3\sqrt{6}$ azalmıştır.
C) $4\sqrt{6}$ azalmıştır. D) $4\sqrt{6}$ artmıştır.

20. a , b , c ve d birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$, $a\sqrt{b} \pm c\sqrt{b} = (a \pm c)\sqrt{b}$ ve $a\sqrt{b} \cdot c\sqrt{d} = a \cdot c \cdot \sqrt{b \cdot d}$ dir.

Aşağıda verilen Şekil 1'deki düzenekte altı adet eş kare prizma şeklinde tahta blok karşılıklı olarak eşit aralıklarla sabitlenmiştir. $22\sqrt{3}$ cm uzunluğundaki ip ise düzenekteki altı tahta bloğun dış yüzüne temas edecek şekilde gerilmiştir.



Şekil 1



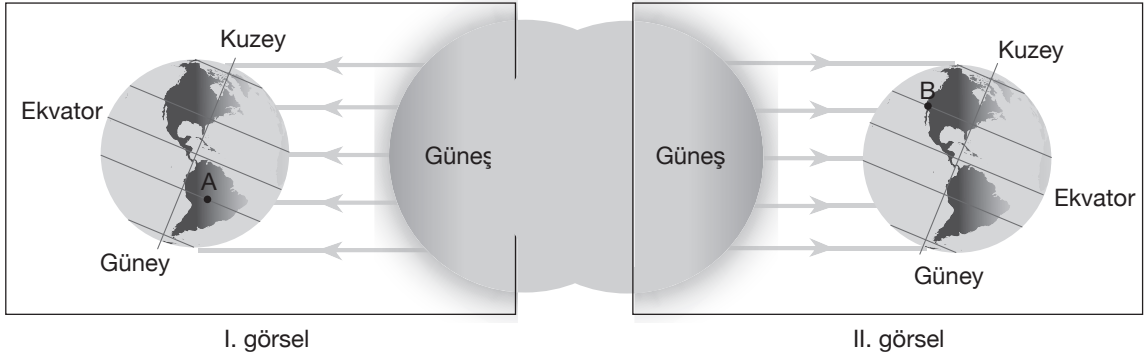
Şekil 2

Daha sonra ip çıkarılmış ve sadece kahverengi tahtaların dış yüzüne temas edecek şekilde gerilerek Şekil 2'deki gibi bağlanıp artan ip kesilmiştir.

Buna göre kesilen ipin uzunluğu kaç santimetredir?

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

1. Deniz seviyesinden yükseklikleri aynı olan A ve B şehirlerinden; I. görselde 21 Haziran tarihindeki A şehrinin, II. görselde ise 21 Aralık tarihindeki B şehrinin konumu verilmiştir.



Buna göre A ve B şehirlerinin ocak ve temmuz ayı sıcaklık ortalamaları, aşağıdaki tablolardan hangisindeki gibi olabilir?

A)

Şehir	Ocak ayı sıcaklık ortalaması (°C)	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması (°C)
A	-4	23
B	24	-2

B)

Şehir	Ocak ayı sıcaklık ortalaması (°C)	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması (°C)
A	23	24
B	24	23

C)

Şehir	Ocak ayı sıcaklık ortalaması (°C)	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması (°C)
A	23	-4
B	-2	24

D)

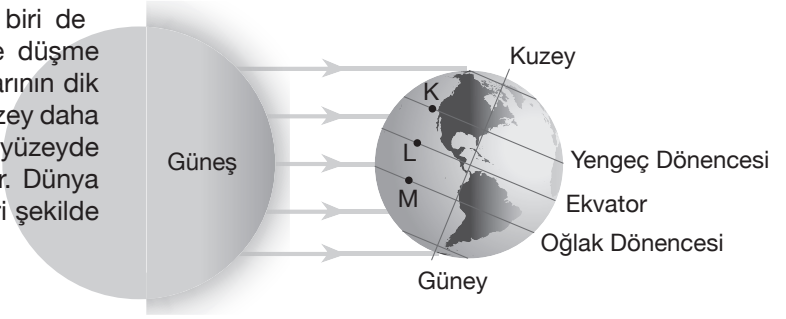
Şehir	Ocak ayı sıcaklık ortalaması (°C)	Temmuz ayı sıcaklık ortalaması (°C)
A	-1	-4
B	-2	-3

2. DNA'da bulunan nükleotidler belli bir düzen içindedir. Fakat bazı durumlarda nükleotidlerin sayı ve sıralanış düzeninde bir değişme olabilir. Canlının genetik yapısında meydana gelen bu değişmeler mutasyon olarak adlandırılır. Mutasyonlar, canlıya kazandırdıklarına ya da kaybettirdiklerine göre sınıflandırılabilir. Eğer canlıda meydana gelen mutasyon canlıda işe yarar ve önceden yapılamaz bazı işlevler kazandırabilirse, bu mutasyon fonksiyon kazandırıcı ya da faydalı mutasyon olarak adlandırılır. Canlıda meydana gelen mutasyon canlıda olumsuz sonuçlara ya da işlev kaybına sebep olursa, bu mutasyon da fonksiyon yitirici ya da zararlı mutasyon olarak adlandırılır. Eğer bir mutasyon canlıda eski durumunun tam zittinin oluşmasına neden olursa bu mutasyonlara da baskın negatif mutasyon denir.

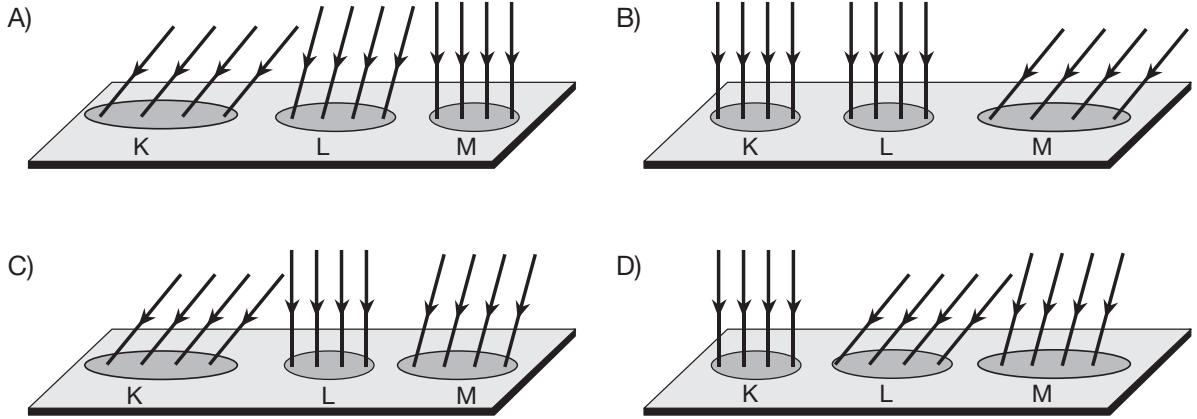
Verilen bilgiden mutasyonlar ile ilgili yapılan aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Mutasyonlar sonucunda canlıda var olmayan bir özellik meydana gelebilir.
 B) Mutasyonlar sonucunda canlıda var olan bir özellik değişime uğrayabilir.
 C) Baskın negatif mutasyonlar, canlı için daima zararlı sonuçlar doğurur.
 D) Canlılarda farklı çeşitlerde mutasyonlar meydana gelebilir.

3. Mevsimlerin oluşma nedenlerinden biri de Güneş'ten çıkan ışınların yeryüzüne düşme açıları arasındaki farktır. Güneş ışınlarının dik veya dike yakın bir açı ile düştüğü yüzey daha fazla ısınırken, eğik açıyla düştüğü yüzeyde meydana gelen ısınma daha az olur. Dünya üzerinde bulunan K, L ve M bölgeleri şekilde gösterilmiştir.

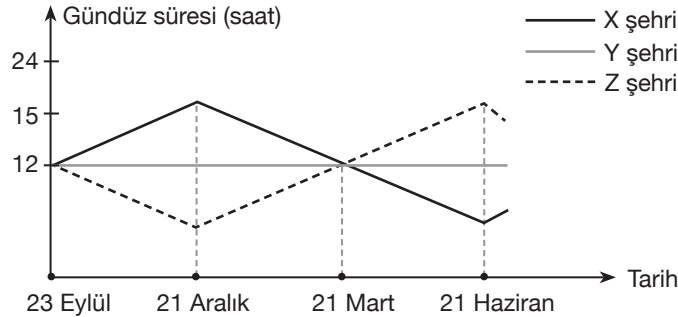


Buna göre 21 Aralık tarihinde K, L ve M bölgelerine düşen güneş ışınlarının modellenmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru gösterilmiştir?



4. Dünya'nın dönme ekseninin eğik olması mevsimlerin oluşmasının yanı sıra yıl içinde bir şehirdeki gece ve gündüz sürelerinin de farklı yaşanmasına neden olur.

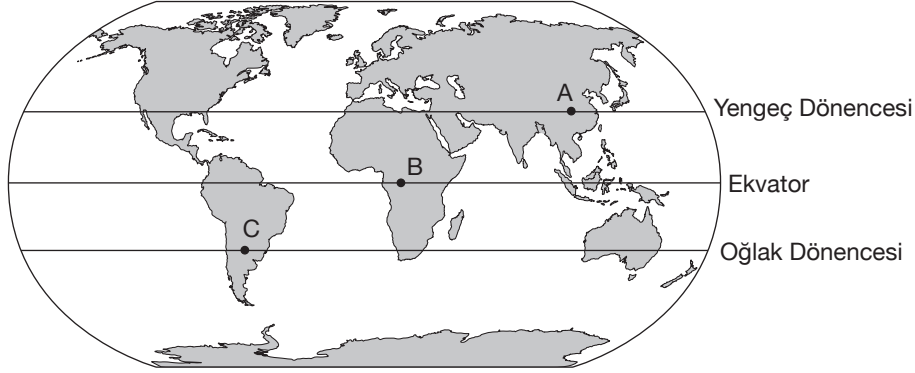
Aşağıdaki grafikte X, Y ve Z şehirlerinin yıl içerisindeki gündüz sürelerinde meydana gelen değişim gösterilmiştir.



Buna göre X, Y ve Z şehirleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X şehri Güney Yarı Küre'de, Y şehri Ekvator'da, Z şehri ise Kuzey Yarı Küre'de bulunur.
 B) 21 Aralık tarihinde X şehrinde yaz mevsimi başlarken, en kısa gece yaşanır.
 C) Y şehrinde yıl boyunca gece – gündüz süresinde değişim olmaz.
 D) 21 Mart tarihinde X ve Z şehirlerinde aynı mevsimler yaşanır.

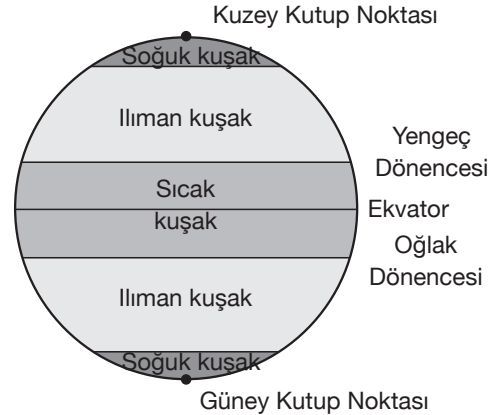
5. Opak bir cisme ışık tutulduğunda, ışık cisimden geçemeyeceği için cismin arkasında karanlık bir alan oluşur. Bu alana gölge denir. Işık kaynağından çıkan ışınların cisme gelme açısı değişirse gölge boyunda değişme olur. Işınlar cisme dik açıyla geldiğinde gölge oluşumu gözlenmezken, eğik açıyla geldiğinde ise gölge oluşur.



Aynı boyda olan Nisan, Ozan ve Tuğba'dan; Nisan A, Ozan B, Tuğba ise C ile gösterilen aynı yükseltiyeye sahip bölgelerde yaşamaktadır.

22 Haziran'da Nisan, Ozan ve Tuğba'nın öğle saatindeki gölge boyları arasındaki ilişki nedir?

- A) Nisan'ın gölge boyu > Ozan'ın gölge boyu > Tuğba'nın gölge boyu
 B) Tuğba'nın gölge boyu > Ozan'ın gölge boyu > Nisan'ın gölge boyu
 C) Tuğba'nın gölge boyu = Ozan'ın gölge boyu = Nisan'ın gölge boyu
 D) Nisan'ın gölge boyu > Tuğba'nın gölge boyu = Ozan'ın gölge boyu
6. Dünya üzerinde eksen eğikliğine bağlı olarak iklim kuşakları ortaya çıkar. Ekvator ile dönenceler arasındaki alana sıcak (tropikal) kuşak, dönenceler ile kutup daireleri arasında kalan alana ılıman (orta) kuşak, kutup daireleri ile kutup noktaları arasında kalan alana ise soğuk (kutup) kuşak denmektedir.



Sıcak kuşak; sıcak karakterli tek tip mevsimin yaşandığı kuşaktır. Bitki örtüsü ve canlı çeşitliliği fazla olmakla beraber nüfus seyrek.

Ilıman kuşak; yılda dört mevsimin belirgin şekilde yaşandığı tek kuşaktır. Her türlü yaşam faaliyetine en uygun şartları taşır. Dünya nüfusunun yüzde 48'i bu kuşakta yaşar. Bu kuşağın sağladığı mevsimsel şartlar ekonomik ve teknolojik açıdan en güçlü ülkelerin burada olmasında etkili olmuştur. Ayrıca tarımsal ürün çeşitliliği de fazladır.

Soğuk kuşak; soğuk karakterli tek tip mevsimin yaşandığı kuşaktır. Bu kuşakta bitki örtüsü ve canlı çeşitliliği az olmakla beraber nüfus ise seyrek.

Buna göre Dünya'nın eksen eğikliği,

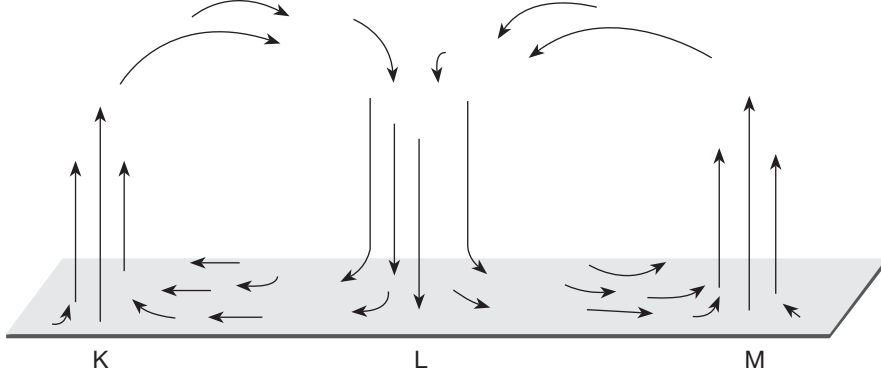
- I. Oluşan kuşakların ortalama sıcaklığını
- II. Dünya üzerinde yaşam alanı oluşturulacak yerleri
- III. Canlı türü sayısının fazla olacağı alanları
- IV. Sanayinin fazla olacağı bölgeyi

verilenlerden hangilerini belirlemede etkili olmuştur?

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

7. Atmosferde bulunan gazlar ağırlıklarından dolayı temas ettikleri yüzey üzerinde basınç oluşturur. Havanın günlük veya mevsimlik olarak farklı ölçülerde ısınması sonucu, hava yoğunluğunun azalmasıyla yüzeyde alçak basınç alanı veya hava yoğunluğunun artmasıyla birlikte yüzeyde yüksek basınç alanı meydana gelir.

K, L ve M bölgelerinde hava hareketi aşağıdaki oklarla gösterilmiştir.



Buna göre,

- I. K ve L bölgelerinde havanın hareket yönü aynıdır.
- II. L bölgesinde yüksek basınç alanı, K ve M bölgelerinde alçak basınç alanı oluşur.
- III. L bölgesinde hava merkezden çevreye doğru hareket eder.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

8. Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nden alınan veriler ile 20 Kasım 2019 tarihinde ülkemizdeki bazı şehirlerde gözlenecek hava durumu harita üzerinde gösterilmiştir.

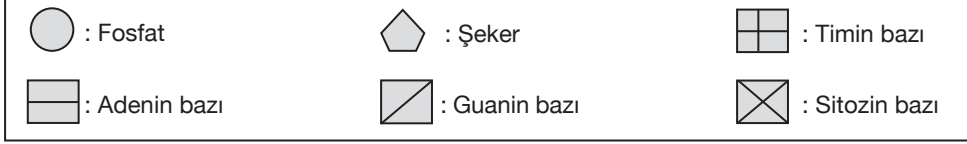


Haritadan hava olayları ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Aynı zaman diliminde farklı yerlerde farklı hava olayları meydana gelebilir.
- B) Aynı zaman diliminde farklı yerlerde benzer hava olayları meydana gelebilir.
- C) Hava olaylarında farklı yağış türleri oluşabilir.
- D) Hava olayları sebebiyle yeryüzünde mutlaka bir yağış türü oluşur.

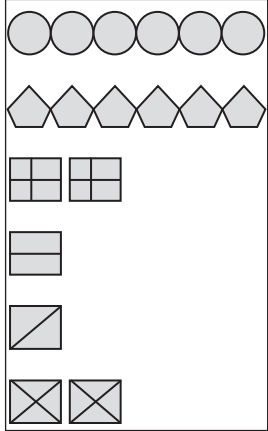
9. DNA'nın en küçük yapı birimi nükleotidlerdir. Nükleotidin yapısında bir tane fosfat, bir tane şeker ve bir tane de organik baz bulunur. DNA'yı oluşturan nükleotidler belli bir düzene göre sıralanırlar. Adenin nükleotidi karşısına Timin, Guanin nükleotidi karşısına ise Sitozin nükleotidi dizilir.

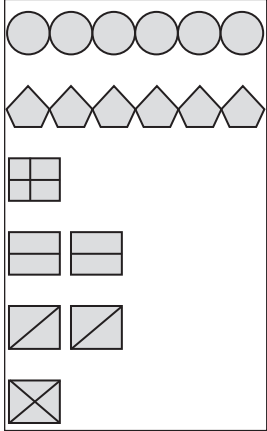
Gamze Öğretmen'in öğrencileriyle birlikte bir DNA molekülü tasarlamak için kâğıtlar ile modellediği malzemeler aşağıdaki gibidir.

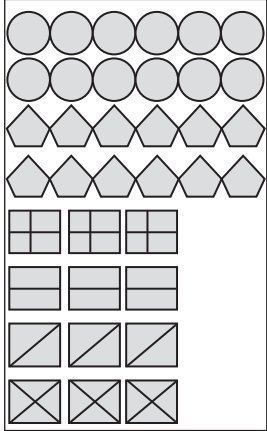


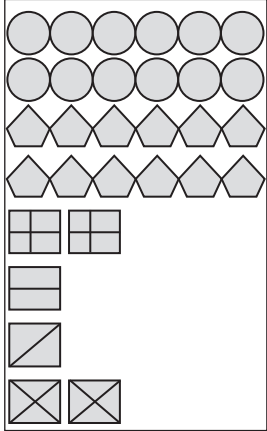
Gamze Öğretmen, 12 nükleotidli DNA molekülünün birinci zincirinin nükleotid dizilimini A C T G G A olarak malzemeleriyle birlikte öğrencilerine veriyor. Öğrencilerinden DNA molekülünü tamamlamalarını istiyor.

Buna göre öğrenciler DNA molekülünün ikinci zincirini aşağıda verilen malzeme kutularından hangisini kullanarak tamamlarsa hiç malzeme artmaz?

A) 

B) 

C) 

D) 

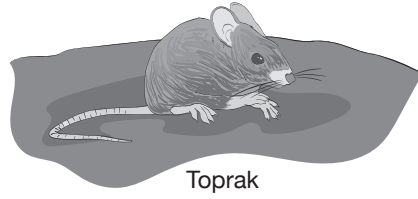
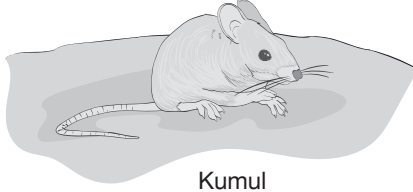
10. DNA üzerindeki nükleotidlerin sayı, sıra veya dizilimi canlıdan canlıya farklılık gösterir. DNA'nın yapısındaki nükleotidlerdeki bu farklı dizilimler, canlıların birbirleriyle akraba olup olmadıkları hakkında bilgi vermektedir. Nükleotidlerin dizilimindeki benzerlikler ne kadar fazla ise o canlıların akraba olma olasılığı da o kadar fazladır.

1. birey	A	A	T	T	G	G	C	C	C	G	T	C	C	A	A	A	T	C	C	C	A	G	G	T	A	G	T	C	C	C
2. birey	T	T	A	A	C	C	G	G	G	C	A	G	G	T	T	T	A	G	G	G	T	C	C	A	T	C	A	G	G	G
3. birey	T	A	T	T	G	G	C	C	C	G	T	C	C	T	A	A	T	C	C	C	A	G	C	T	A	G	T	C	C	C
4. birey	G	T	T	A	T	A	C	T	T	T	A	A	A	A	G	C	A	T	C	G	G	G	A	T	A	C	C	A	A	

Yukarıda DNA dizilimleri verilen bireylerden hangi ikisinin akraba olma olasılığı daha fazladır?

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

11. ABD’de kumulda ve toprak bölgede yaşayan farelerin üzerinde yapılan bir araştırmada; açık renkli kumul üzerinde yaşayan farelerin açık renk kıllara, koyu renkli topraklarda yaşayan farelerin ise koyu renk kıllara sahip oldukları gözlenmiştir. Bilim insanları, bu durum sayesinde farelerin yırtıcı kuşlardan gizlendiğini ve yırtıcı kuşlara yem olmadıklarını tespit etmiştir. Farelerde meydana gelen bu durum ile ilgili farelerin kalıtım bilgisi incelendiğinde bu olumlu uyumun, farelerde bir genin yapısında meydana gelen değişim sonucu olduğu tespit edilmiştir. Yapılan kalıtım hesaplamaları ile farelerdeki bu değişimin yaklaşık 4000 yıl önce; kumul ve toprak bölgenin oluşumunun ise yaklaşık 10.000 yıl önce meydana geldiği belirlenmiştir. Yani farelerde meydana gelen bu değişimin farelerin bu bölgelere göç etmesinden sonra gerçekleştiği sonucuna varılmıştır.



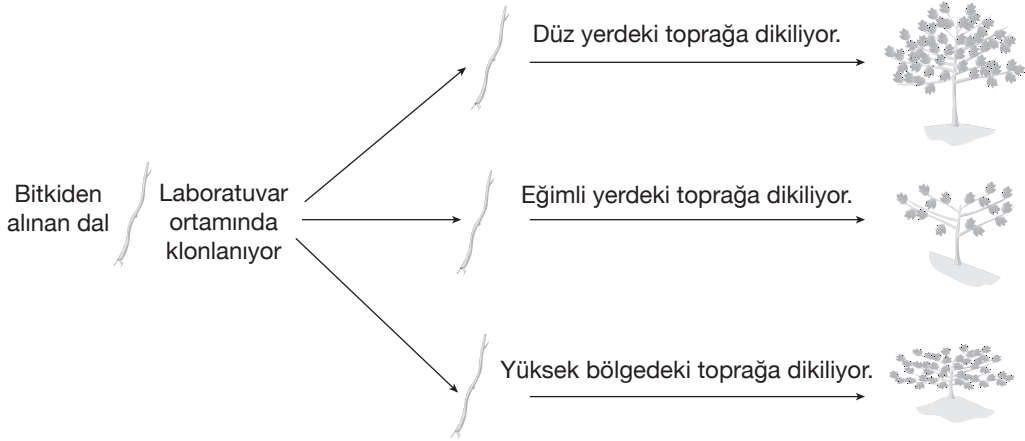
Farelerin yaşadıkları bölgeye yapmış oldukları uyum ile ilgili,

- I. Bu uyumda mutasyon olayı etkili olmuştur.
- II. Çevre etkisi ile meydana gelen bu değişim adaptasyona örnek verilebilir.
- III. Bu değişim farelerin bütün genetik yapılarının değişmesi sonucu gerçekleşmiştir.

verilen ifadelerden hangileri söylenebilir?

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

12. Bir bitkiden alınan dal klonlanarak (genetiği aynı olan canlı elde edilmesi), bu dallar farklı yerlere dikiliyor. Aynı süre sonunda düz toprağa, eğimli toprağa, yüksek yerdeki toprağa dikilen dalların aşağıdaki gibi farklı filizlendikleri gözleniyor.



Filizlenme sonucunda elde edilen bitkilerden alınan hücreler incelendiğinde nükleotid dizilimlerinin aynı olduğu tespit ediliyor.

Buna göre meydana gelen bu olay ile ilgili,

- I. Çevrenin bitkiler üzerindeki etkisi farklı olduğu için bitkiler farklılaşmıştır.
- II. Bitkilerdeki bu değişim yavru döllere olduğu gibi aktarılır.
- III. Bitkilerin genlerinin işleyişlerinde değişim meydana gelmiştir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

13. Dünya üzerinde atmosfere salınan sera gazlarının sebep olduğu sera etkisi sonucunda yıl boyunca kara, deniz ve havada ölçülen ortalama sıcaklıklarda görülen artışa küresel ısınma denir.

Aşağıda küresel ısınmada sıcaklık artışının 1,5°C ve 2°C olması hâlinde meydana gelecek bazı durumlar belirtilmiştir.

Küresel ısınmada sıcaklık artışının 1,5°C olması durumunda	Küresel ısınmada sıcaklık artışının 2°C olması durumunda
Sel riskinde %100 artış meydana gelecek.	Sel riskinde %170 artış meydana gelecek.
Böceklerin %6'sı, bitkilerin %8'i ve omurgalı canlıların %4'ü etkilenecek.	Böceklerin %18'i, bitkilerin %16'sı ve omurgalı canlıların %8'i etkilenecek.
2100 yılına kadar 350 milyon insan şiddetli kuraklığa maruz kalacak.	2100 yılına kadar 410 milyon insan şiddetli kuraklığa maruz kalacak.
2100 yılına kadar 46 milyon insan deniz seviyesindeki 48 cm'lik artıştan etkilenecek.	2100 yılına kadar 49 milyon insan deniz seviyesindeki 56 cm'lik artıştan etkilenecek.

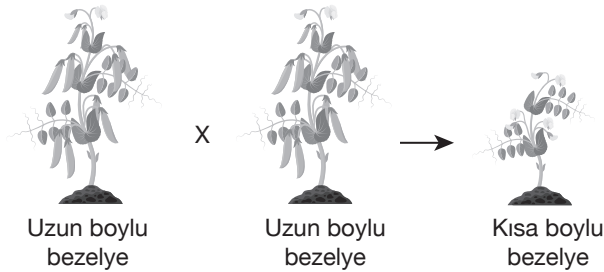
Tablodaki veriler incelendiğinde küresel ısınmada sıcaklık artışının 1,5°C'den 2°C'ye çıkması sonucunda,

- I. Çölleşmede artış
- II. Canlıların yaşamsal risklerinde artış
- III. Doğal afetlerde artış

durumlarından hangilerinin gerçekleşmesi beklenir?

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

14. Bezelyelerde uzun boy geni kısa boy genine baskındır. Aşağıda fenotipleri verilen bezelyelerin çaprazlanmaları sonucunda oluşan bezelye gösterilmiştir.



Buna göre çaprazlanan bezelyelerin genotipleri,

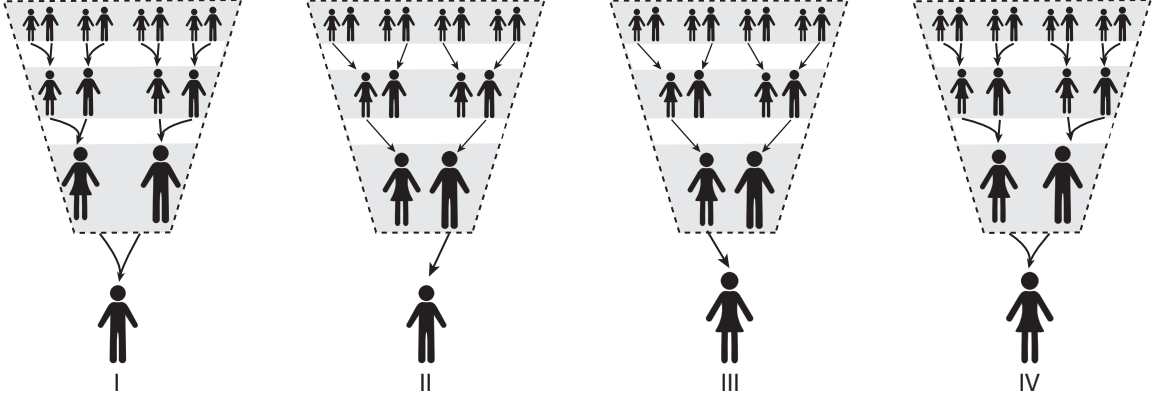
- I. Aa x Aa
- II. Aa x aa
- III. AA x Aa

verilenlerden hangileri olabilir?

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

15. İnsanların sahip olduğu göz rengi, saç rengi, kan grubu, cinsiyet gibi özellikler kalıtsal karakter olarak adlandırılır. Kalıtsal özellikler kalıtım yoluyla ailelerde kuşaktan kuşağa aktarılır.

Aşağıdaki görsellerde kız ve erkek çocuklarına cinsiyetlerini belirleyen genlerin aileleri tarafından aktarılması modellenmiştir.



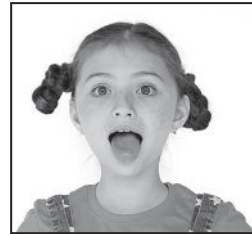
Buna göre verilen modellemelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I. B) II ve III. C) I ve IV. D) I, II, III ve IV.
16. Sahip olduğumuz saç rengi, saç şekli, göz rengi, kan grubu, dil yuvarlayabilme gibi kalıtsal özelliklerimiz anne ve babamızdan aldığımız alel gen (bir genin farklı çeşitleri) çifti ile belirlenir. Baskın gen, saf döl veya melez döl durumunda etkisini dış görünüşte gösteren gen dir ve büyük harf ile gösterilir. Çekinik gen ise baskın genin yanında etkisini gösteremeyen, sadece saf döl durumunda etkisini gösteren gen dir ve küçük harf ile gösterilir.

Kalıtsal bir özellik bakımından aşağıda verilen durumlardan birine sahip oluruz.

- Anne ve babadan baskın gen alınırsa: DD yani saf döl baskın
- Anne ve babadan çekinik gen alınırsa: dd yani saf döl çekinik
- Anne ve babadan birinden baskın birinden çekinik gen alınırsa: Dd yani melez döl

İnsanda dil yuvarlama geni dil yuvarlamama genine baskındır. Aşağıda bir ailenin çocuklarının dil yuvarlayabilme özellikleri verilmiştir.



Buna göre kardeşlerin anne ve babalarının fenotipleri,

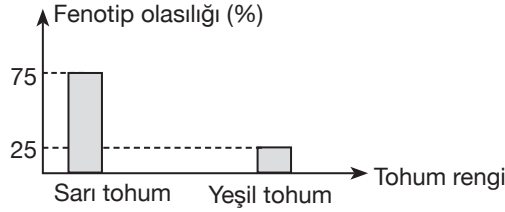
- I. **Anne:** Dil yuvarlayabilen**Baba:** Dil yuvarlayabilen
 II. **Anne:** Dil yuvarlayabilen**Baba:** Dil yuvarlayamayan
 III. **Anne:** Dil yuvarlayamayan**Baba:** Dil yuvarlayabilen
 IV. **Anne:** Dil yuvarlayamayan**Baba:** Dil yuvarlayamayan

verilenlerden hangileri olamaz?

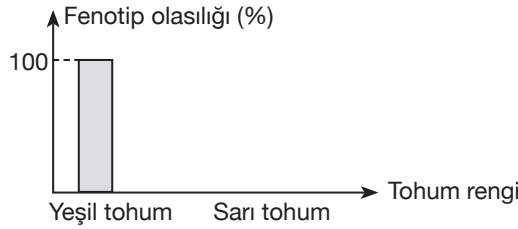
- A) Yalnız I. B) Yalnız IV. C) II ve III. D) I ve IV.

17. İbrahim, bezelyelerde sarı ve yeşil tohum renginin kalıtımı üzerine yaptığı araştırmalar sonucunda aşağıdaki grafikleri çizmiştir.

Araştırma 1: Melez döl sarı tohum rengine sahip iki bezelyeyi kendi arasında çaprazladım ve elde ettiğim verileri aşağıdaki grafikte gösterdim.



Araştırma 2: Saf döl yeşil tohum rengine sahip iki bezelyeyi kendi arasında çaprazladım ve elde ettiğim verileri aşağıdaki grafikte gösterdim.



İbrahim'in yaptığı araştırmaların sonuçları incelendiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Sarı tohum rengi geni baskın, yeşil tohum rengi geni çekinik özelliğindedir.
- B) Fenotipinde baskın özelliğe sahip olan canlıların çaprazlanması sonucu çekinik özellikteki canlılar oluşabilir.
- C) Fenotipinde çekinik özelliğe sahip olan canlıların çaprazlanması sonucu sadece çekinik özellikteki canlılar oluşur.
- D) Çaprazlamalar sonucu oluşan sarı tohumların tamamının genotipi heterozigottur.

18. Bir çiftçi bahçesindeki kısa otlar yüzünden, yetiştirdiği bitkilerin kısa boylu olanlarından ürün toplamakta zorlanmaktadır. Bu yüzden yetiştirdiği bitkilerin tamamının uzun boylu olmasını istemektedir.

Bitkilerin tohumlarıyla ilgili araştırma sonuçları aşağıdaki gibidir.

Tohum genotipi	Tohum fenotipi
UU (saf döl baskın)	Uzun boylu bitki
Uu (melez döl baskın)	Uzun boylu bitki
uu (saf döl çekinik)	Kısa boylu bitki

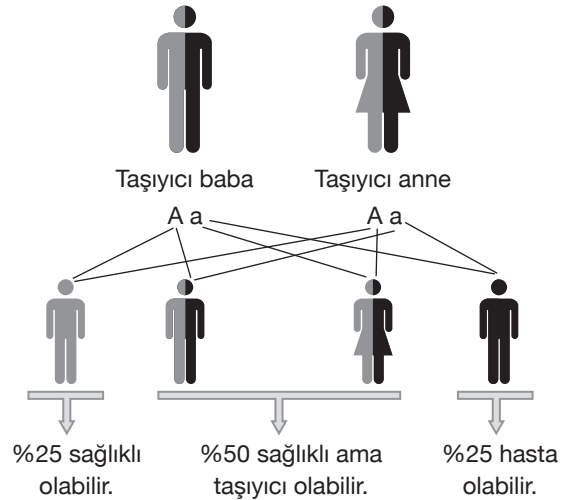
Buna göre çiftçi, aşağıdaki tavsiyelerden hangisine uyarsa bahçesinde kısa boylu bitki elde etme ihtimali olmaz?

- A) **Tavsiye 1:** Uu genotipli tohum ile uu genotipli tohumları çaprazlamalı ve elde ettiğin tohumları bahçende kullanmalısın.
- B) **Tavsiye 2:** UU genotipli tohumları kendi arasında çaprazlamalı ve elde ettiğin tohumları bahçende kullanmalısın.
- C) **Tavsiye 3:** Uu genotipli tohumları kendi arasında çaprazlamalı ve elde ettiğin tohumları bahçende kullanmalısın.
- D) **Tavsiye 4:** uu genotipli tohumları kendi arasında çaprazlamalı ve elde ettiğin tohumları bahçende kullanmalısın.

19. Akraba evliliği, eşler arasında kan bağı bulunan yani aynı atadan gelen bireylerin yaptığı evliliğdir. Akrabalar arasında genetik benzerlik fazla olduğu için akraba evliliği sonucunda doğacak çocuklarda genetik hastalıkların görülme ihtimali fazladır.

Genetik hastalıklardan biri olan orak hücreli anemi çekinik genle taşınır. Akraba olan kişilerde bulunan çekinik genlerin bir araya gelmesi sonucu orak hücreli anemi hastası olan çocuk dünyaya gelir.

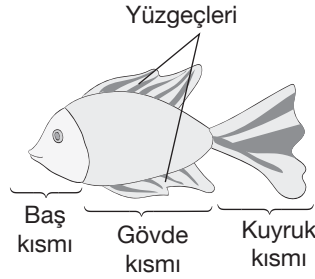
Görselde akraba olan iki bireyin orak hücreli anemi hastalığı açısından kalıtım bilgisi ve doğacak çocuklarının bu hastalık açısından olasılıkları gösterilmiştir.











Buna göre akraba evliliği sonucu dünyaya gelen çocuklar ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Orak hücreli anemi hastası çocuk, hastalığa yol açan geni hem annesinden hem de babasından almıştır.
- B) Doğacak çocukların tamamı orak hücreli anemi hastalık genini taşıma olasılığına sahiptir.
- C) Doğacak çocukların tamamı orak hücreli anemi hastası olur.
- D) Doğacak çocuğun saf döl sağlıklı olma ihtimali, taşıyıcı olma ihtimalinden fazladır.

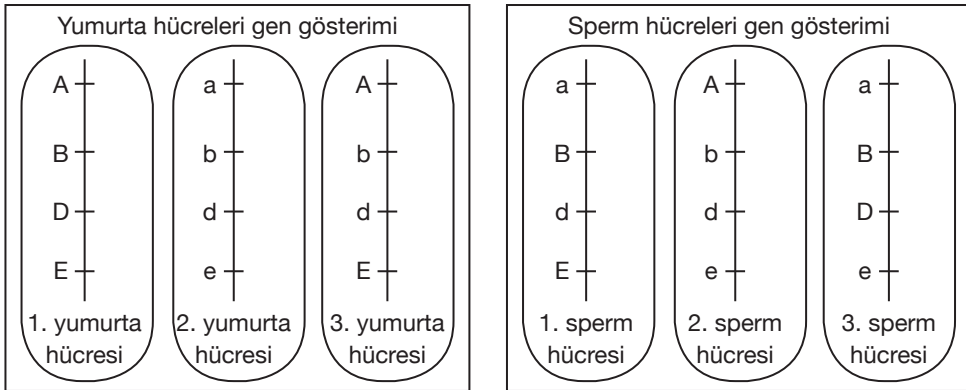
20. Balığın baş, gövde, yüzgeç ve kuyruk kısmı görseldeki gibidir.



Bir balık türündeki kalıtsal özelliklerden bazılarının baskın veya çekinik özellik olma durumları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

	Baş kısmının rengi	Gövde deseni	Yüzgeç deseni	Kuyruk uzunluğu
Baskın karakterler	 Koyu (A)	 Çizgili (B)	 Noktalı (D)	 Uzun (E)
Çekinik karakterler	 Açık (a)	 Çizgisiz (b)	 Çizgili (d)	 Kısa (e)

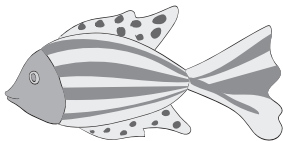
Balıklar üzerinde araştırma yapan bilim insanları, bir balık türünün dışından elde ettikleri yumurta hücreleri ve erkekinden elde ettikleri sperm hücrelerinin genlerinin bir kısmının gösterimini aşağıdaki gibi yapmıştır.



Numaralandırılmış yumurta ve sperm hücrelerinin döllenmesiyle meydana gelecek olan balıkların hangisinin fenotipi hatalı çizilmiştir?

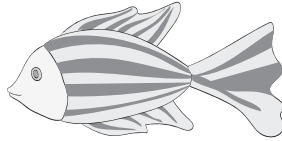
A)

1. yumurta ve 3. sperm hücreleri döllenirse:



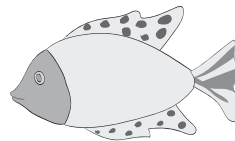
B)

2. yumurta ve 1. sperm hücreleri döllenirse:



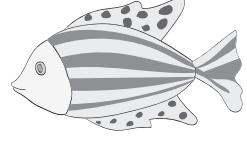
C)

3. yumurta ve 2. sperm hücreleri döllenirse:



D)

2. yumurta ve 3. sperm hücreleri döllenirse:



SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ

1. Öğrenciler, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar.
2. Cevap kâğıdındaki kimlik bilgilerinin doğruluğunu kontrol ediniz. Bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa sınav görevlilerine bildirin.
3. Sınav başladıktan sonra öğrencilerin salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Cevap kâğıdınızı silinmeyen bir kalemle imzalayınız.
6. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili soru numarasını dikkate alarak yuvarlağın dışına taşırmadan kodlayınız.
7. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
8. Soru kitapçığı üzerinde yapıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.
9. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümleriniz için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz.
11. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
12. Sınav puanınızın hesaplanmasında doğru ve yanlış cevaplarınız dikkate alınacaktır.
13. Sınav bitiminde, soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.
14. Sınav sırasında sözlük, hesap makinesi, saat fonksiyonu dışında özellikleri bulunan saat veya çağrı cihazı, cep telefonu, telsiz, radyo ve bilgisayar özelliği bulunan elektronik cihazları yanınızda bulundurmanız halinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
15. Cevap kâğıdınızı sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
16. Sınavınızın değerlendirilmesi aşamasında, toplu kopya tespiti veya başka adayın sınav evrakını kullanmanız durumunda sınavınız geçersiz sayılacaktır.
17. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları kaydetmeyiniz, hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
18. Sınav süresince dışarı çıkılmayacaktır.
19. Sınav evraklarını teslim etmeyenlerin sınavı geçersiz sayılacaktır.

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Hız Yayıncılık Basım Dağıtım San. ve Tic. A.Ş.'nin yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

TÜRKÇE		İNKILAP TARİHİ		DİN KÜLTÜRÜ		İNGİLİZCE		MATEMATİK		FEN BİLİMLERİ	
1	C	1	C	1	D	1	B	1	B	1	C
2	A	2	A	2	C	2	C	2	B	2	C
3	D	3	C	3	B	3	D	3	B	3	A
4	A	4	B	4	B	4	B	4	C	4	D
5	D	5	D	5	D	5	A	5	D	5	B
6	B	6	A	6	C	6	C	6	D	6	D
7	B	7	C	7	A	7	D	7	D	7	C
8	C	8	A	8	C	8	B	8	A	8	D
9	A	9	B	9	B	9	A	9	C	9	A
10	C	10	D	10	A	10	C	10	C	10	B
11	C							11	B	11	C
12	D							12	A	12	B
13	B							13	A	13	D
14	A							14	A	14	A
15	C							15	B	15	C
16	B							16	C	16	B
17	D							17	D	17	D
18	A							18	C	18	B
19	B							19	D	19	A
20	D							20	A	20	C