

Deneme Sınavı - 1

4, 5, 6 ve 7. soruları aşağıdaki metne göre cevaplayın.

Can ve mal kaybına sebep olan doğa olaylarına doğal afet adı verilmektedir. Bir olayın doğal afet kabul edilmesi için dört özelliğe sahip olması gerekmektedir: 1. İnsani bir etken yoktur, doğal olarak meydana gelir. 2. Can ve mal kaybına sebep olur. 3. Kısa zamanda meydana gelir. 4. Başladıktan sonra engellenmesi mümkün değildir.

- Doğal afetlerin bazıları jeolojik, yani yer bilimsel kaynaklıdır. Deprem, heyelan, yanardağ patlaması bunlara örnek gösterilebilir. Bazıları ise meteorolojik, yani hava olayları kaynaklıdır. Sel, çığ, hortum, fırtına, kasırga, tsunami, kuraklık, orman yangınları bu tür afetlerdir.
- Bazı afetlerin dünyanın nerelerinde daha çok olduğu bilinmektedir. Mesela depremler, fay hatlarının çok olduğu yerlerde daha sık yaşanır. Yanardağ patlaması, yanardağların bulunduğu yerlerde olur. Kasırgalar, tsunamiler okyanusa kıyısı olan yerlerde meydana gelir.
- Doğal afetlerin bazılarının olumsuz sonuçları hemen ve doğrudan ortaya çıkar. Mesela deprem, heyelan, çığ, sel olayları meydana geldiği anda bunların olumsuz sonuçları da yaşanır. Ama mesela kuraklığın, orman yangınlarının olumsuz sonuçları zaman içinde kendini göstermeye başlar.
- Doğal afetler, insan kontrolü dışında meydana geldikleri için önlenemez. Ancak bunların olumsuz sonuçlarından korunmak için birtakım tedbirler alınabilir. Sağlam binalar inşa etmek; heyelan, çığ, tsunami tehlikesi olan yerlerde yerleşim kurmamak; insanları doğal afetler konusunda bilinçlendirmek bunlardan bazılarıdır.

4. Aşağıdaki yargılardan hangisi bu metinden kesinlikle çıkarılabilir?

- Piknik ateşlerinden çıkan orman yangınları doğal afet olmaz, yıldırım düşmesinden çıkan orman yangınları ise doğal afet olur.
- Bütün doğal afetlerin olumsuz sonuçları hem o zaman yaşanır hem yıllar sonrasına da yansır.
- Doğal afet neticesinde can veya mal kaybı yaşıyorsa bu, insanların bilinçsizliğinden kaynaklanmaktadır.
- Birtakım belirtiler takip edilerek doğal afetleri meydana gelmeden önlemek mümkündür.

5. Kaç numaralı paragraflardaki altı çizili sözcükler fiilimsidir?

- 1 ve 2.
- 2 ve 3.
- 3 ve 4.
- 1 ve 4.

6. Doğal afetlerle ilgili,

- Teknolojik gelişmeler doğal afet riskini artırır.
- Sonucunda can veya mal kaybı meydana gelir.
- Bazı yerlerde daha çok, bazı yerlerde daha az olur.
- Dünya genelinde en sık yaşananı depremlerdir.

yargılarından hangileri çıkarılabilir?

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

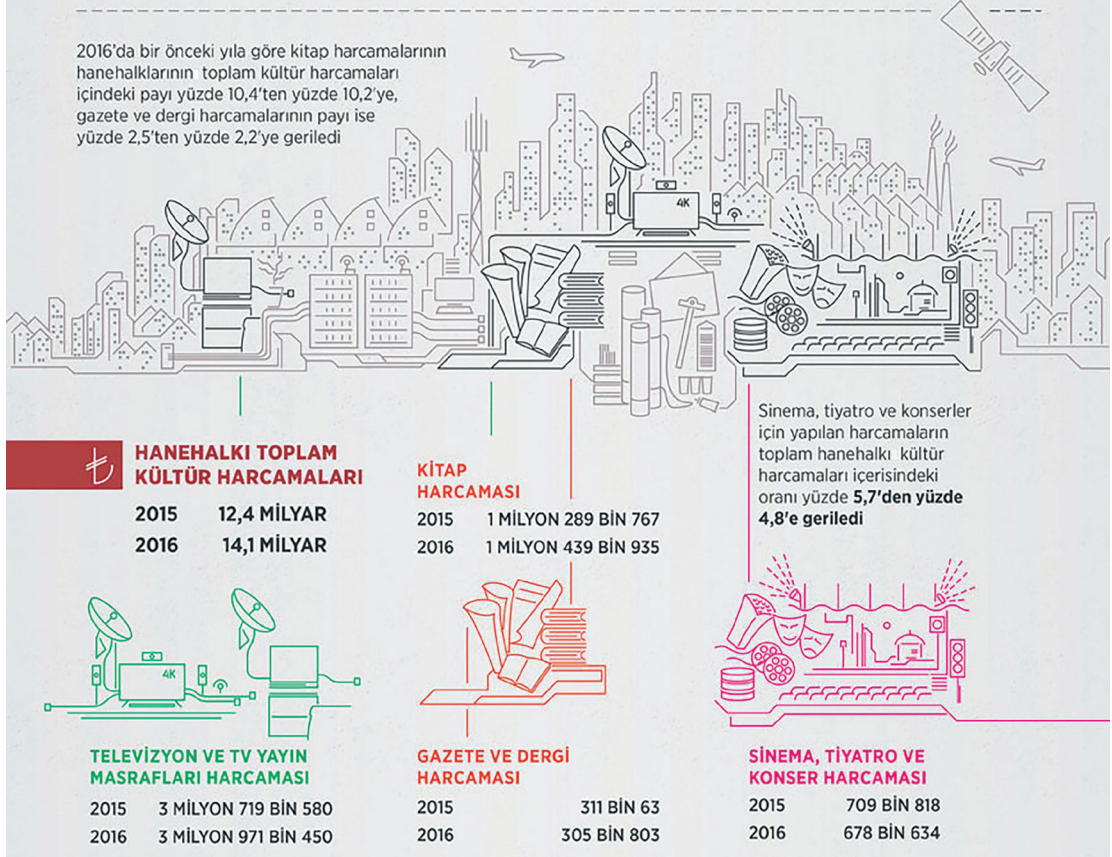
7. Aşağıdaki haber başlıklarından hangisi doğal afetlerle ilgili değildir?

- ORDU'DAKİ SEL, FINDIĞI VURDU
- PASİFİK OKYANUSU 7,1 İLE SARSILDI
- KİMYASAL ATIKLAR, İÇME SUYUNA KARIŞTI
- SİNABUNG DAĞI 8 YIL SONRA FAALİYETTE

14.

VATANDAŞIN KİTAP VE GAZETE HARCAMASI AZALDI

2016'da bir önceki yıla göre kitap harcamalarının hanehalklarının toplam kültür harcamaları içindeki payı yüzde 10,4'ten yüzde 10,2'ye, gazete ve dergi harcamalarının payı ise yüzde 2,5'ten yüzde 2,2'ye geriledi



Kaynak: www.aa.com.tr

Görselden hareketle aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Hem 2015 hem de 2016'da en fazla harcama televizyon ve TV yayın masrafları harcamasında olmuştur.
- B) Kitap harcamalarında artış olmasına rağmen kitabın hanehalkı toplam kültür harcamalarındaki payı azalmıştır.
- C) Sinema, tiyatro ve konser harcaması her iki yılda da gazete ve dergi harcamasından fazla olmuştur.
- D) Hanehalkı toplam kültür harcamalarında payı en çok düşen gazete ve dergi harcamalarıdır.

3. Mustafa Kemal, Büyük Taarruz'un önemini şu sözlerle ifade etmiştir:

"Her safhasıyla düşünülmüş, hazırlanmış, idare edilmiş ve zaferle sonuçlandırılmış olan bu harekât, Türk ordusunun, Türk subay ve komuta heyetinin yüksek kudret ve kahramanlığını tarihe bir kez daha yazdıran muazzam bir eserdir. Bu eser, Türk milletinin hürriyet ve istiklal düşüncesinin ölümsüz bir abidesidir. Bu eseri yaratan bir milletin evladı, bir ordunun başkomutanı olduğum için bahtıyarlığım sonsuzdur."



Yukarıdaki ifadelerinde Mustafa Kemal ile ilgili;

- I. Elde edilen başarıda Türk askerini takdir ettiği,
- II. Ordunun başında olmaktan duyduğu memnuniyeti dile getirdiği,
- III. Taarruz hareketinin her yönüyle planlandığını belirttiği

yargılarından hangisi ya da hangileri söylenebilir?

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

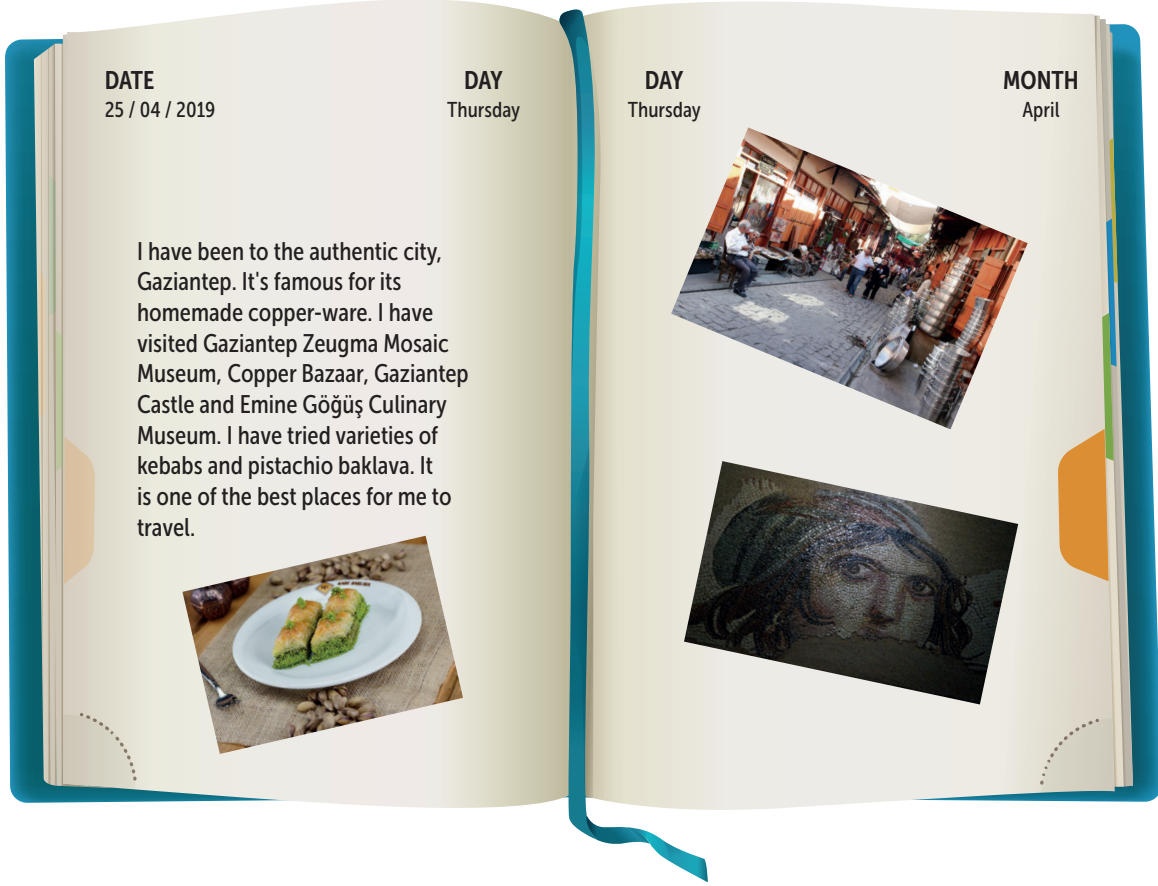
4.

II. Dünya Savaşı tehditine karşı Türkiye'de sivil halkın ve kentlerin hava saldırısından korunması için karartma uygulandı. Boğazlar çevresinde güvenliği sağlayabilmek için Edirne, Kırklareli, Tekirdağ, İstanbul, Çanakkale ve Kocaeli ilinde sıkı yönetim ilan edildi. Basın Yasası'nda yapılan bir değişiklikle ulusal duyguları incitecek nitelikte yayınlar yapılması yasaklandı. Bir milyona yakın erkek savaşa girme olasılığı nedeniyle askere alındı. Nüfusun dinamik ve üretici kısmını oluşturan bu nüfus, tarım ve sanayide iş gücü kaybı anlamına geliyordu. Bu durum, tarım ve sanayi üretiminin azalmasına neden oldu.

Buna göre, II. Dünya Savaşı'nın Türkiye'ye etkileri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Savunmaya yönelik tedbirler alınmıştır.
- B) Stratejik önem taşıyan bölgeler koruma altına alınmaya çalışılmıştır.
- C) Kişilerin temel hakları genişletilerek yasal koruma altına alınmıştır.
- D) Çalışma çağındaki nüfusun askerde olması ekonomiyi olumsuz etkilemiştir.

Deneme Sınavı - 1



10. Which question has no answer according to the journal entry?

- A) What is Gaziantep famous for?
- B) Where can you stay?
- C) What can you taste in Gaziantep?
- D) Where can you visit in Gaziantep?

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

3.



Yararlı ve Zararlı Cemiyetler / Tarih

ebu
Eğitim ve Bilim

Yukarıda verilen bilgiler dikkate alındığında aşağıdaki sorulardan kaç tanesine "Evet" diyerek cevap verilir?

- Azınlıkların kurduğu cemiyetler Türk topraklarının bütünlüğüne zarar verme amacı taşır mı?
- Yararlı cemiyetler yurdun farklı bölgelerindeki işgal hareketlerine karşı mı kurulmuştur?
- Zararlı cemiyetlerin tamamı azınlıklar tarafından mı kurulmuştur?
- Millî varlığa düşman cemiyetlerin amaçları tam bağımsız devlet anlayışına uygun mudur?

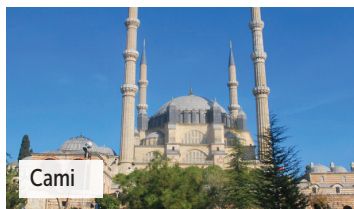
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4.



Atatürk'ün benimsenen bu ilkesi doğrultusunda ülkemizde yukarıda görselleri verilen farklı inançlara ait ibadethaneler bulunmakta ve herkes dininin gereklerini serbestçe yerine getirebilmektedir.

Atatürk'ün bu ilkesini ifade eden sözü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "Ferdin hürriyeti, devletin hakimiyet ve iradesinin korunmasına bağlıdır."
- B) "Bizim düşüncemizde; çiftçi, çoban, tüccar, sanatkâr, asker, doktor, kısacası herhangi bir sosyal müessesede çalışan bir vatandaşın hak, menfaat ve hürriyeti eşittir."
- C) "Bir yurdun en değerli varlığı, yurttaşlar arasında ulusal birlik, iyi geçinme ve çalışkanlık duygu ve kabiliyetinin olgunluğudur."
- D) "Din ve mezhep, herkesin vicdanına kalmış bir iştir. Hiçbir kimse, hiçbir kimseyi ne bir din ne de bir mezhep kabulüne zorlayabilir."

Deneme Sınavı - 3

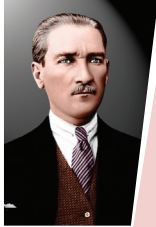
5. Aşağıda 1, 2 ve 3 nolu kutucuklarda verilen yeniliklerin hangi alanlarla ilgili olduğu sağ taraftaki kutucuklarda karışık olarak verilmiştir.

1	Başkent Ankara'ya modern bir kent görünümünün kazandırılması	Askerî
2	Bulaşıcı hastalıkların tedavisinin ücretsiz yapılması	Bayındırlık
3	Deniz kuvvetlerinin ihtiyaçlarını karşılamak için yeni gemilerin yapılması	Sağlık

Sağdaki kutuların yanındaki küçük kutucuklara yukarıdan aşağıya hangi numaralar yazıldığında, iki sütun arasında doğru bir eşleştirme yapılmış olur?

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

6.



Biz, Batı medeniyetini, taklitçilik yapalım diye almıyoruz. Onda, iyi olarak gördüklerimizi, kendi bünyemize uygun olduğu için dünya medeniyet seviyesi içinde benimsiyoruz.

Atatürk'ün, yukarıdaki sözleriyle aşağıdaki-lerden hangisini vurguladığı söylenebilir?

- A) Modernleşmenin, millî kültüre uygun olarak gerçekleştirilmesi gerektiğini
B) Yönetimde demokratik ilkelerin uygulamaya geçirilmesi gerektiğini
C) Batı kültürünün benimsenmesi gerektiğini
D) Halkın kültüründen taviz verilmemesi gerektiğini

7. Fransız İhtilali sonrasında Osmanlı Devlet adamları azınlık isyanlarını önlemek için çalışmalar yaptılar. Padişah iradesiyle yayımlanan Tanzimat Fermanı ile azınlık hakları yasal güvence altına alındı. Bu yolla azınlıkların devlete olan bağlılığını artırmak ve devleti dağılmaktan kurtarmak istediler. Ancak bağımsızlık hayaline kapılan azınlıklar, atılan bu adımlara rağmen isyan etmekten vazgeçemediler.

Yukarıdaki bilgiler dikkate alındığında;

- I. Osmanlı Devleti'nin bütünlüğünü korumayı amaçladığı,
II. Tanzimat Fermanı'nın yayımlanmasında padişahın etkili olduğu,
III. Osmanlı Devleti'nin Avrupalı devletlerin iç işlerine karışmasını engellediği

yargılarından hangisi ya da hangileri söylenebilir?

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

8. Tevhid- i Tedrisat Kanunu ile Türkiye'de faaliyet gösteren yabancı okullar ile azınlık okullarında Türkçe, tarih ve coğrafya derslerinin Türkçe olarak Türk öğretmenler tarafından okutulması zorunluluğu getirilmiştir. Bu okulların sınıflarındaki dinî işaret ve semboller kaldırılmıştır.

Bu gelişmelerin;

- I. Ulusal kültürün korunması,
II. Laik eğitim sisteminin güçlendirilmesi,
III. Türk dilinin yabancı sözcüklerden arındırılması

amaçlarından hangisine ya da hangilerine yönelik olduğu söylenemez?

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

Deneme Sınavı - 3



B7940D32

İNGİLİZCE

1.

Name	meet friends	stay up late	ride a bike
Tim	✓	X	✓
Amy	X	✓	X

(✓) = activities that are done
(X) = activities that aren't done

According to the given signs, which one is INCORRECT?

- A) Tim never stays up late.
- B) Tim never meets his friends.
- C) Amy always stays up late.
- D) Amy never rides a bike.

2.

Your friend wants you to go to the gym with him / her and he / she thinks you are free now but you are busy.

What do you say to refuse your friend's invitation?

- A) It sounds good. Let's go to the gym.
- B) I don't have any plans. That sounds like fun.
- C) I'm sorry but I can't. I have lots of work to do. Maybe later. Thanks anyway.
- D) I'd love to. What time shall we meet?

3.

I like historic and ancient buildings
..... when I go to İstanbul.



Fill in the blank and circle the correct one.

- A) so I want to visit Dolmabahçe Palace
- B) and also I like camping holidays
- C) because I always go to the national parks
- D) but it takes 5 days

SİMÜLASYON

4.

Jonathan's Preferences

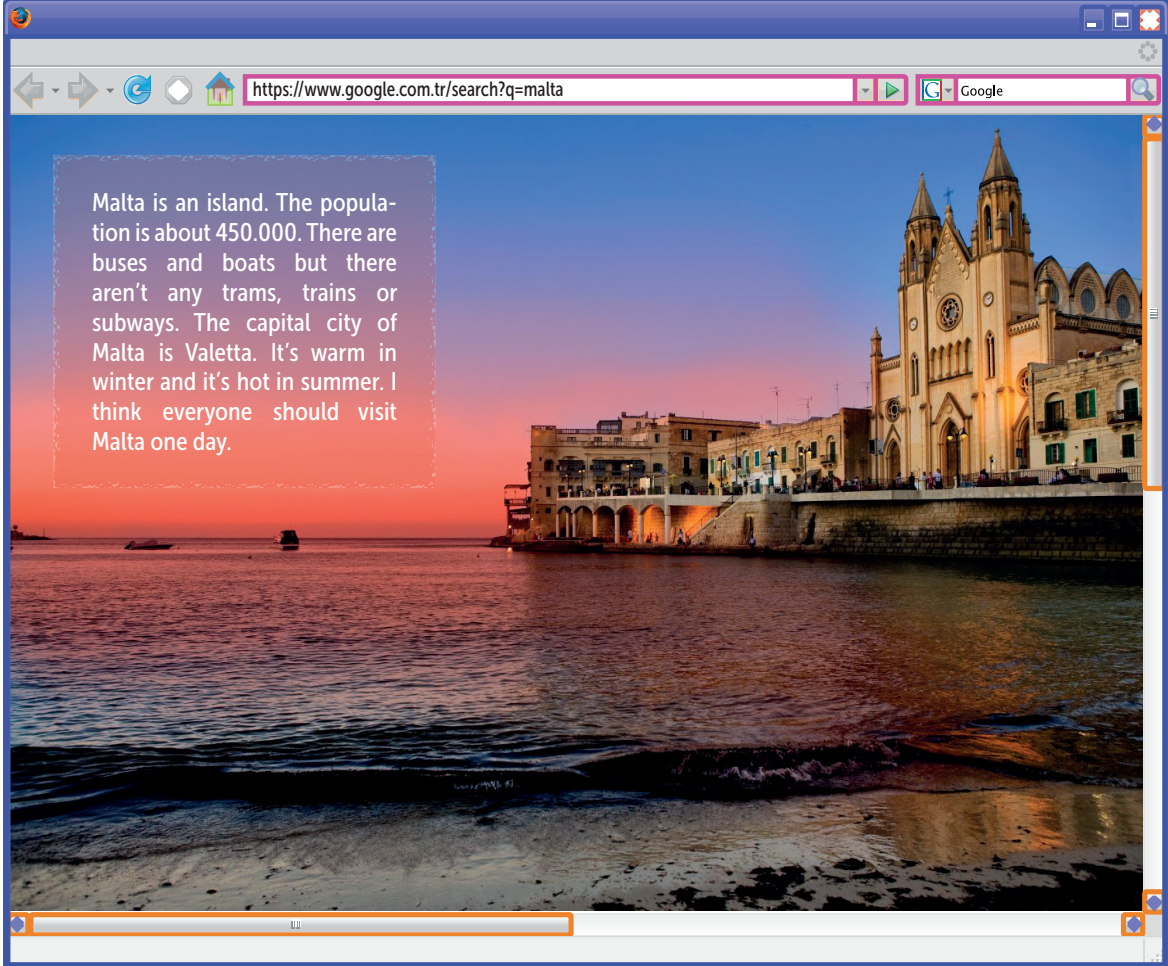


Circle the correct option according to the given pictures and signs.

- A) Jonathan prefers doing hang-gliding.
- B) Jonathan would rather go canoeing.
- C) Jonathan doesn't prefer canoeing.
- D) Jonathan would rather do hang-gliding.

Deneme Sınavı - 3

Answer the questions (9 - 10) according to the passage given below.



9. Which question has got an answer?

- A) How many airports are there in Malta?
- B) Which transportation vehicles are there in Malta?
- C) What is the most favourite tourist destination in Malta?
- D) How many tourists visit there every year?

SİMÜLASYON

10. Which one is correct?

- A) Malta is the biggest island all over the world.
- B) There are average 350.000 people.
- C) The weather is cold in winter.
- D) Valetta is the capital of Malta.

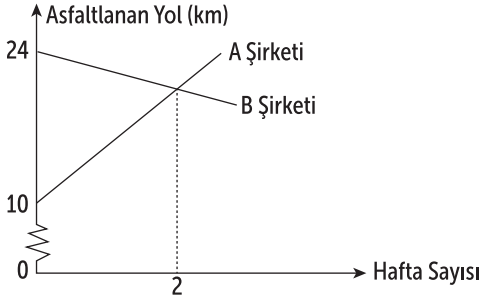
TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.

Bu kitapçıkta sayısal bölüme ait sorular bulunmaktadır. Bu sorulardan 20 tanesi Matematik, 20 tanesi Fen Bilimleri'ne aittir. Sayısal bölümdeki soruların 80 dakikada cevaplanması gerekmektedir.



MATEMATİK

1. Grafik: A ve B Şirketlerinin Asfaltladıkları Yollar



A ve B şirketlerinin asfaltlamaya başladıkları yollarla ilgili doğrusal grafik yukarıda verilmiştir.

Grafiğe göre bu iki şirketin 6. hafta sonunda asfaltladıkları yollar arasındaki fark kaç kilometredir?

- A) 28 B) 24 C) 20 D) 16

2.



1'den başka ortak böleni olmayan iki pozitif tam sayıya aralarında asaldır denir.

8A ve 6B iki basamaklı sayılardır.

- 8 ile A aralarında asaldır.
- 6 ile B aralarında asaldır.

Bu şartları sağlayan kaç farklı A + B değeri vardır?

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

3. Bir markette satılan çikolataların her biri 80 gramdır. Bu marketteki çikolataların içlerindeki süt miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: 80 Gram Çikolatadaki Süt Miktarı

Çikolata Çeşidi	Fıstıklı	Bademli	Üzümlü
Süt Miktarı (mL)	12	15	10

Bu marketten içlerindeki süt miktarı toplamı 156 mL olan ve her bir çeşitten en az 1 tane almak üzere toplam 12 tane çikolata alınmıştır.

Buna göre alınan çikolataların kaç bademlidir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3

4.

300 üyesi olan bir dernek 3 gruptan oluşmuştur ve her grubun üye sayısı farklıdır.

Bu dernekte bir kararın onaylanması için en az 151 üyenin evet oyu vermesi gerekmektedir.

Bir kararın kabul edilmesi için herhangi iki grup üyelerinin evet oyu vermesi yeterli olduğuna göre, dernekteki en az üyeye sahip grubun üye sayısı en az kaçtır?

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

Deneme Sınavı - 1

10. Aşağıda iki lambanın renkleri ve kaç dakikada bir yanıp söndükleri gösterilmiştir. İki lambanın her yanıp söndüğünde harcadığı enerji miktarları tabloda gösterilmiştir.



Tablo: Harcanan Enerji Miktarı

Yalnız kırmızı yanınca	5 watt
Yalnız yeşil yanınca	10 watt
Her iki lamba yanınca	20 watt

Sistem çalıştırıldığı anda iki lamba aynı anda yanıp sönüyor. Bundan sonra iki lamba 3. kez birlikte yanıp sönünce sistem kapatılıyor.

Buna göre sistem toplam kaç watt enerji harcamış olur?

- A) 240 B) 235 C) 225 D) 200

11.



Boyutları x ve y olan dikdörtgenin alanı $x \cdot y$ 'dir.

Aşağıda dikdörtgen biçiminde bir bahçe duvarı gösterilmiştir. Bu duvarın ön yüzünün alanı $64a^2$ metrekaredir.

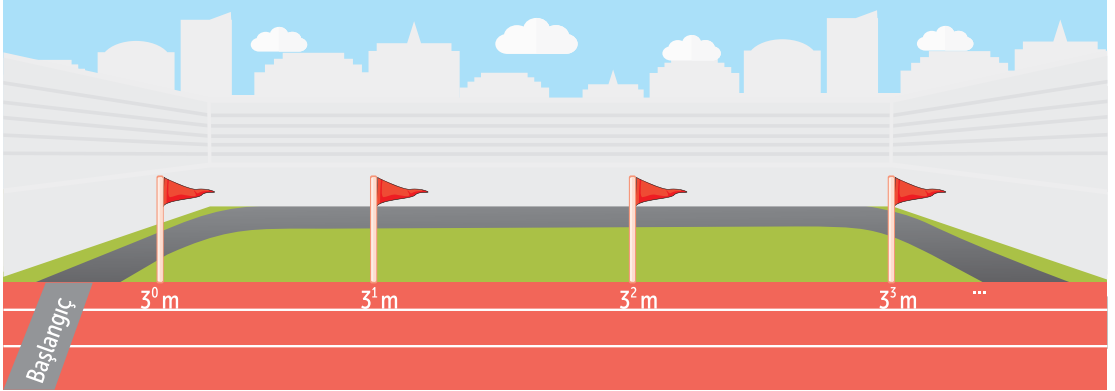


Duvarın ön yüzü eni b metre, boyu $3b$ metre olan tahta plakalarla görüldüğü gibi kaplanmaya başlanıyor. 12 plaka kullandıktan sonra duvarın ön yüzünün bir kısmı boş kalıyor. Boş kalan kısım her birinin alanı $(8a - 6b) m^2$ olan daha küçük parçalarla kaplanacaktır.

Bu işlem için kaç küçük parça gerekir?

- A) $8a + 6b$ B) $8a - 6b$ C) $6a + 8b$ D) $8a + 8b$

12.



Bir koşu pistinde başlangıç noktasına uzaklıkları yukarıdaki gibi 3 'ün doğal sayı kuvvetleri olan bayraklar sırasıyla dikilmiştir. Başlangıç noktasından başlayan üç koşucu aşağıdaki mesafeleri koşup durmuştur.

Tablo: Koşulan Mesafeler

Ali	Can	Cem
4^6 m	2^9 m	16^2 m

Durdukları anda en öndeki koşucu ile en arkadaki koşucu arasında kaç tane bayrak vardır?

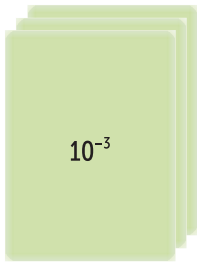
A) 5

B) 4

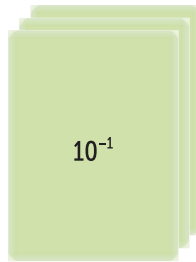
C) 3

D) 2

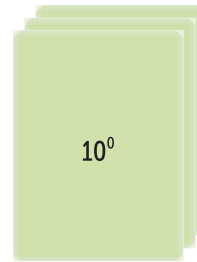
13. Üzerlerinde 10 'un bazı kuvvetleri olan eş büyüklükteki kartlardan aynı olanlar üst üste konularak gruplandırılıyor. Aşağıdaki grupların altında o karttan üst üste kaç tane olduğu yazılıdır.



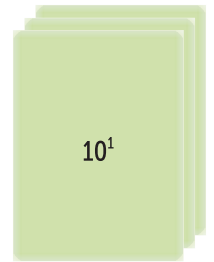
7 tane



4 tane



5 tane



6 tane

Bu kartlardan en az sayıda kart çıkarılarak gruplardaki kart sayıları eşitleniyor.

Kalan kartlardaki sayıların toplamına en az kaç eklenirse sonuç doğal sayı olur?

A) 0,596

B) 0,599

C) 0,696

D) 0,888

19.



Bir otelin resepsiyonunun arkasındaki duvarda kenar uzunluğu x cm olan kare şeklinde 4 eş saat yukarıdaki gibi asılıdır. Otel müdürü kare şeklindeki saatleri indirip yerine yarıçap uzunluğu r cm olan daire şeklinde 3 eş saati aşağıdaki gibi astırıyor. İkinci durumda duvarda saatler dışında kalan bölgenin alanı $(12r - 8x)$ cm^2 azalmıştır.



Buna göre kare ve daire şeklindeki saatlerden birer tanelerinin çevre uzunlukları toplamı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

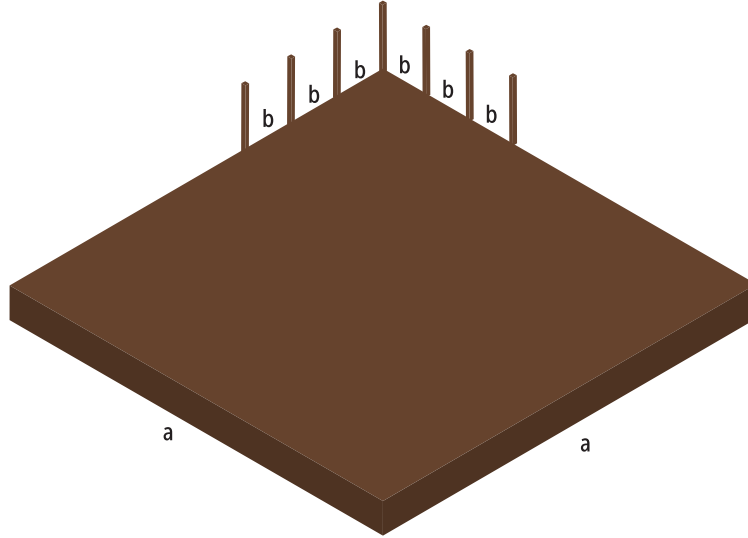
A) 3

B) 4

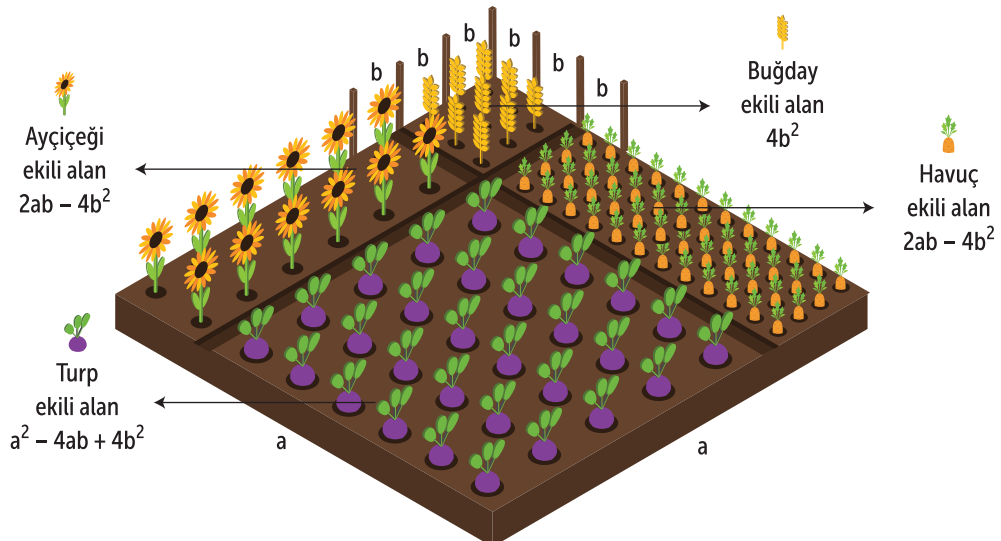
C) 6

D) 8

15. Belediyenin hobi bahçelerinden birini kiralayan Feray'ın kare şeklindeki bahçesinin bir kenar uzunluğu a dm'dir. Feray bahçesinin etrafına köşelere de gelmek şartıyla b dm aralıklarla aşağıdaki gibi tahtalar çakıyor.



Bahçesinin karşılıklı kenarlarındaki tahtalar hizasından aşağıdaki gibi yatay ve dikey tel çeken Feray bahçeyi dört dikdörtgensel bölgeye ayırıyor. Ayırdığı bölgelerin alanı ve bu bölgelere ekilecek ürünler aşağıda gösterilmiştir.

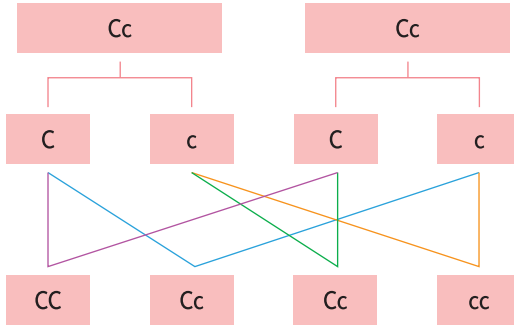


Feray'ın bahçesi ile aynı boyutlarda hobi bahçesi olan Derya da aynı yöntemle bahçesini dört dikdörtgensel bölgeye ayırıyor. Derya'nın buğday ekili dikdörtgensel bölgesinin kenar uzunlukları $5b$ dm ve $3b$ dm'dir.

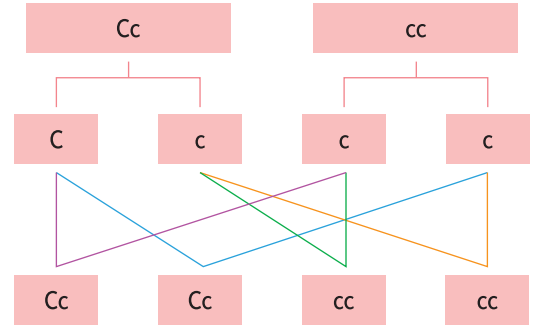
Buna göre aşağıdakilerden hangisi Derya'nın bahçesinin dikdörtgensel bölgelerinden hiçbirinin dm^2 cinsinden alanının cebirsel ifadesi olamaz?

- A) $3ab - 15b^2$ B) $a^2 - 8ab - 15b^2$ C) $5ab - 15b^2$ D) $a^2 - 8ab + 15b^2$

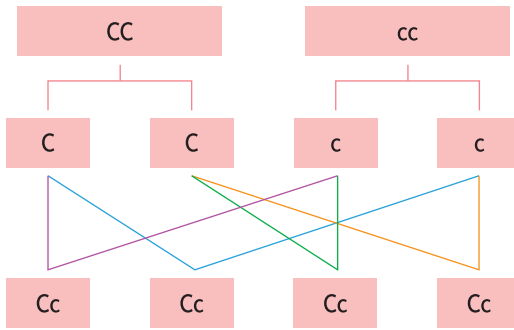
11. Bezelyelerde çiçeğin yanda olması, çiçeğin yukarıda olmasına baskındır. Bu özellik bakımından iki bezelye çaprazlanıyor ve oluşan bezelyelerin %50'sinin çiçeği yanda, %50'sinin çiçeği yukarıda oluyor. Esin, Rana, Akif ve Ahmet bu çaprazlamayı aşağıdaki gibi gösteriyor.



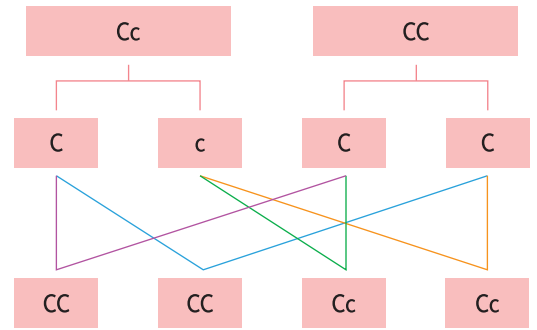
Esin'in Çaprazlaması



Rana'nın Çaprazlaması



Akif'in Çaprazlaması



Ahmet'in Çaprazlaması

Buna göre hangi öğrencinin yaptığı çaprazlama doğrudur? (C: Çiçeğin yanda olma geni, c: Çiçeğin yukarıda olma geni)

A) Esin

B) Rana

C) Akif

D) Ahmet

15.

1 Aşırı kentleşme

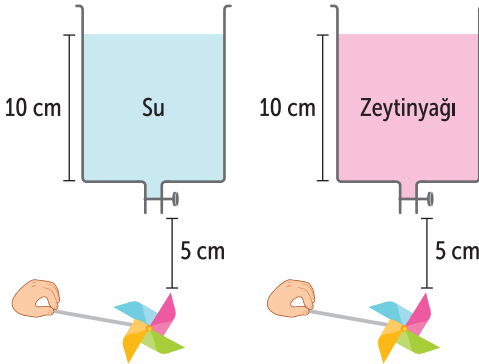
2 Şehrin uygun olmayan bölgeye kurulması

3 ?

Osman, hava kirliliğinin üç sebebinin yukarıdaki kartlara yazıyor. Buna göre Osman 3 numaralı kartta ? ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisini yazmış olamaz?

- A) Taşıtların artması
- B) Endüstrinin gelişmesi
- C) Yeşil alanların artması
- D) Plansız kentleşme

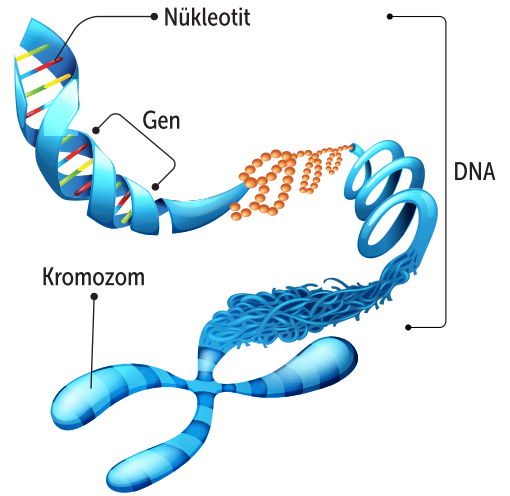
16.



İlker, altlarında musluk bulunan yukarıdaki özdeş kaplara belirtilen yüksekliklerde su ve zeytinyağı koyuyor. Daha sonra muslukları açarak rüzgâr güllerinin dönme hızlarını gözlemliyor. Buna göre İlker'in bu deneyi yapmasının amacı ne olabilir?

- A) Sıvı basıncının sıvının yoğunluğuna bağlı olup olmadığını gözlemlemek
- B) Sıvı basıncının sıvının derinliğine bağlı olup olmadığını gözlemlemek
- C) Sıvı basıncının kabın şekline bağlı olup olmadığını gözlemlemek
- D) Sıvı basıncının kabın büyüklüğüne bağlı olup olmadığını gözlemlemek

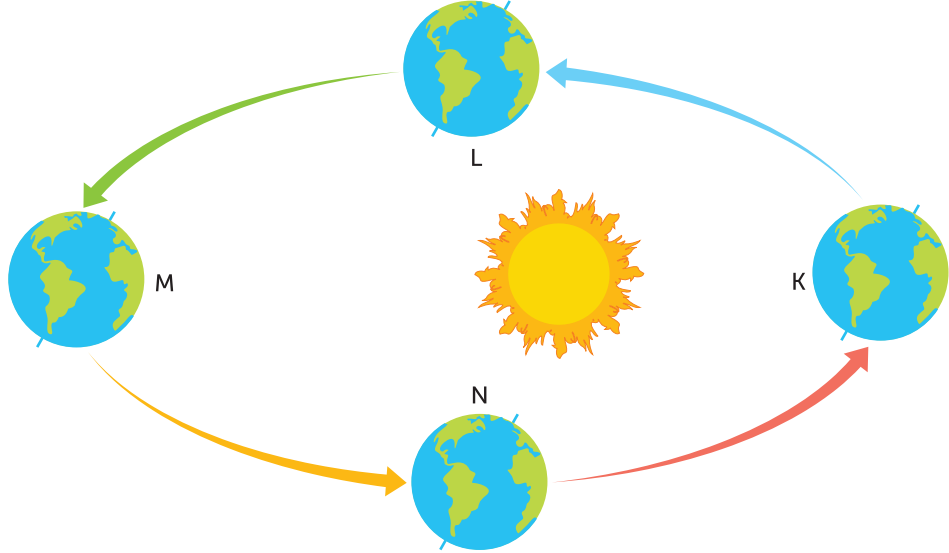
17.



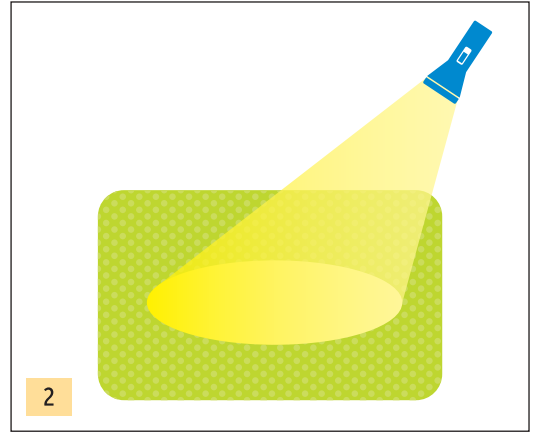
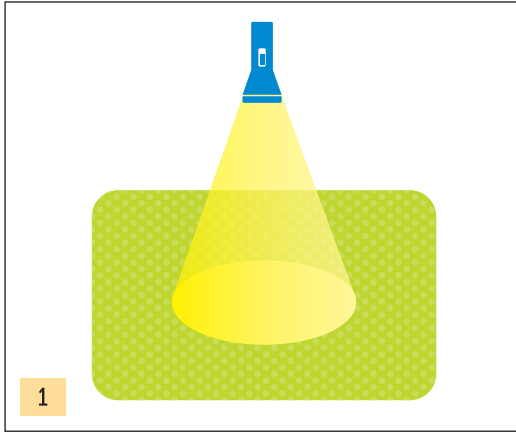
Yukarıdaki şekilde kromozom, DNA, gen ve nükleotit gösterilmiştir. Sadece bu şekle bakılarak aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşılabılır?

- A) Kromozomlar hücrenin çekirdeğinde bulunur.
- B) Kromozomlar DNA ve özel proteinlerin birleşmesiyle oluşur.
- C) DNA genleri taşır, genler nükleotitlerden oluşur.
- D) DNA hücrenin yönetici molekülüdür.

II. Aşağıda Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanımı şematik olarak gösterilmiştir.



Kuzey Yarım Küre'de bulunan bir şehirde yaşamakta olan Betül, bulunduğu şehrin Güneş ışınlarını alma durumunu, el feneri ve karton kullanarak aşağıdaki gibi modelliyor.



Buna göre Betül 1 ve 2'de Dünya'nın hangi konumlar arasında bulunduğunu modellemiştir?

A) 1 → M - N
2 → K - L

B) 1 → K - L
2 → M - N

C) 1 → K - L
2 → L - M

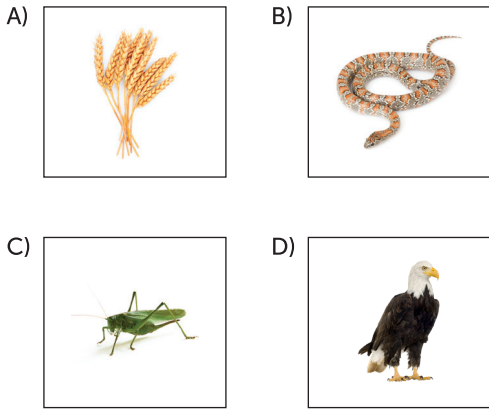
D) 1 → N - K
2 → M - N



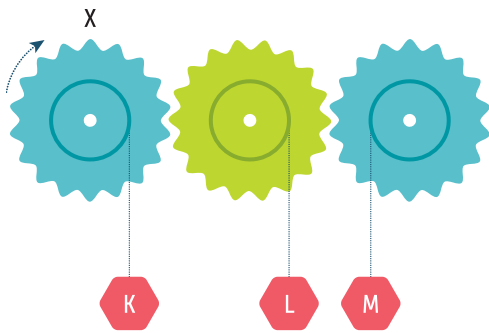
FEN BİLİMLERİ

1. Buğday → Çekirge → Fare → Yılan → Kartal

Yukarıda bir besin zinciri verilmiştir. Bu besin zincirindeki fareler aniden yok oluyor. Bu durumda besin zincirindeki hangi canlıların sayısında artış gözlenir?



- 2.



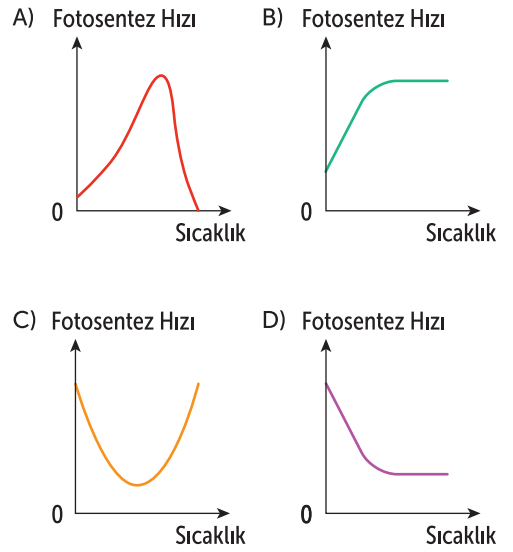
Yukarıdaki sistemde X dişli çarkı okla gösterilen yönde döndürülüyor. Buna göre K, L ve M cisimlerinin hareket yönleri ile ilgili aşağıdakilerden hangileri söylenebilir?

1. K cismi aşağı yönde hareket eder.
2. L cismi yukarı yönde hareket eder.
3. M cismi aşağı yönde hareket eder.

- A) Yalnız 1
B) 1 ve 2
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

3. Fotosentezde görev yapan enzimler belirli bir sıcaklık değerinde daha iyi çalışır. Sıcaklık arttıkça fotosentez hızı artar. Fotosentezin ideal sıcaklık derecesi 25°C - 35°C arasıdır. 35°C 'un üstüne çıkıldığında enzim yapısı bozulacağından fotosentez hızı düşer ve durur.

Buna göre fotosentez hızının sıcaklığa bağlı değişim grafiği nasıl olabilir?



Deneme Sınavı - 3

4. Asidik ve bazik maddeleri birbirinden ayırmak için belirteçler (ayraçlar) kullanılır. Belirteçler asidik ve bazik özellik gösteren maddelerde farklı renk alırlar. Örneğin turnusol kâğıdı asit içerisinde kırmızı; baz içerisinde mavi renge dönüşür. Baz çözeltilerine fenolftalein damlatıldığında pembe renk alır. Asit çözeltilerine fenolftalein damlatıldığında renk değişimi olmaz.

Öğrenciler, laboratuvarında K, L ve M çözeltileri ile ilgili aşağıda verilen deneyleri yaparak gözlemlerini kaydediyorlar.

1. Deney

K ve L çözeltilerine hem mavi hem de kırmızı turnusol kâğıtlarını batırıyorlar.

1. Deneyin Gözlemi

K çözeltisinin mavi turnusol kâğıdının, L çözeltisinin de kırmızı turnusol kâğıdının rengini değiştirdiğini gözlemliyorlar.

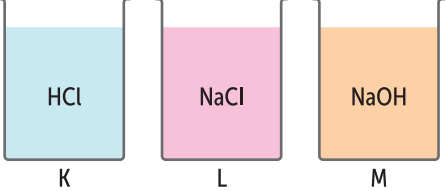
2. Deney

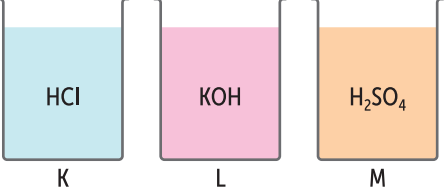
L ve M çözeltilerine fenolftalein damlatıyorlar.

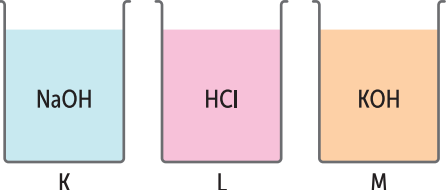
2. Deneyin Gözlemi

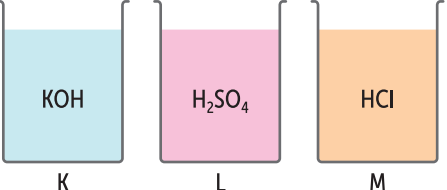
M çözeltisinde renk değişimi olmazken, L çözeltisinin pembe renk aldığını gözlemliyorlar.

Buna göre bu deneylerde kullanılan K, L ve M çözeltileri hangi seçenekte belirtilenler olabilir?

A) 

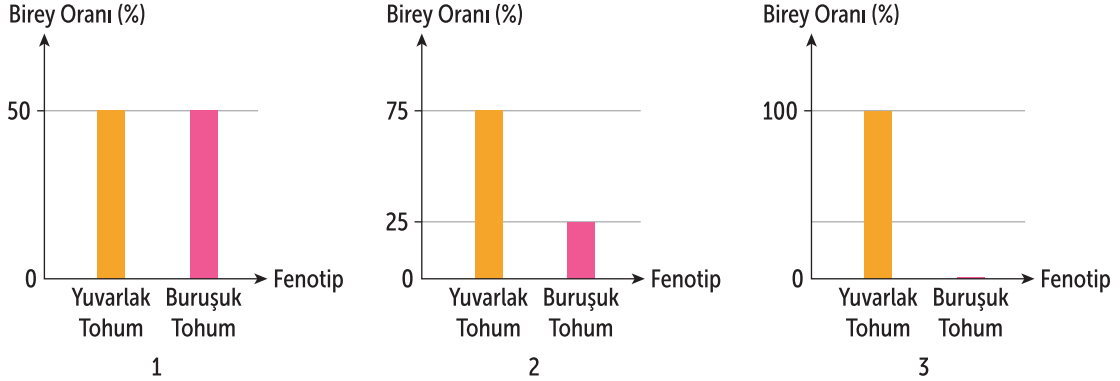
B) 

C) 

D) 

Deneme Sınavı - 5

4. Canlıların sahip olduğu gen yapısına genotip; genotip ve çevresel etkenlere bağlı olarak ortaya çıkan özelliklere ise fenotip denir. Genotipte yer alan her genin özelliği fenotipte görülmeyebilir. Böyle genlere çekinik gen adı verilir. Fenotipte direkt olarak özelliği görülen genler baskın gen olarak adlandırılır.



Yukarıdaki sütun grafiklerinde üç farklı çaprazlama sonucunda oluşan bezelyelerin fenotiplerinin % oranları verilmiştir. Buna göre 1, 2 ve 3. çaprazlamalarda kullanılan bezelyelerin genotipleri ve fenotipleri ile ilgili hangi seçenekte belirtilenler söylenebilir? (Yuvarlak tohum geni, buruşuk tohum genine baskındır.)

	1. Çaprazlama	2. Çaprazlama	3. Çaprazlama
A)	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri farklıdır.	Genotipleri aynıdır. Fenotipleri aynıdır.	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri aynıdır.
B)	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri aynıdır.	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri aynıdır.	Genotipleri aynıdır. Fenotipleri farklıdır.
C)	Genotipleri aynıdır. Fenotipleri aynıdır.	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri farklıdır.	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri aynıdır.
D)	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri farklıdır.	Genotipleri aynıdır. Fenotipleri farklıdır.	Genotipleri farklıdır. Fenotipleri farklıdır.

Deneme Sınavı - 5

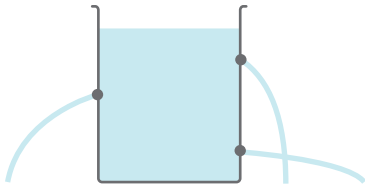
18.



Yukarıda verilen durum ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Genlerin işleyişinde meydana gelen değişim sonucu ortaya çıkar.
- B) Değişime neden olan etken ortadan kalkınca ten rengi normale döner.
- C) Kalıtsal değildir, nesilden nesile aktarılmaz.
- D) Canlıların üreme hücrelerinde meydana gelen değişim sonucunda ortaya çıkar.

19.

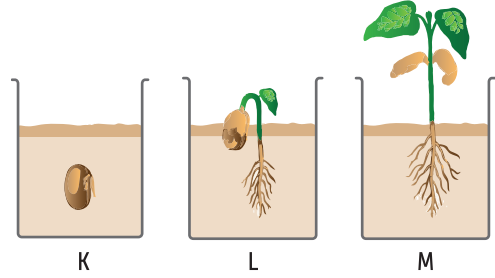


Yukarıdaki kap belirtilen yükseklikte su ile doldurulmuştur. Kabin yan yüzeylerinde bulunan özdeş delikler aynı anda açıldığında suların ilk fışkırma mesafeleri yukarıdaki gibi oluyor. Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangilerine ulaşılabilir?

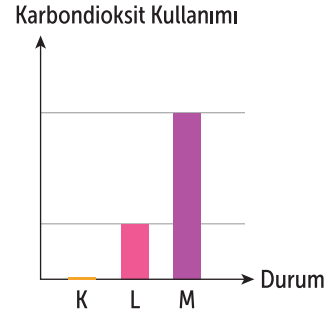
- 1. Bir kap içerisindeki sıvı, kabın her yerine basınç uygular.
- 2. Derinlik arttıkça sıvı basıncı artar.
- 3. Yoğunluk arttıkça sıvı basıncı artar.

- A) Yalnız 3
- B) 1 ve 2
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

20.



Yukarıda bir bitkinin çimlenme ve erken gelişim evresi sırasındaki görünüşleri verilmiştir. Mahmut bitkinin K, L ve M durumlarındaki karbondioksit kullanımı ile ilgili aşağıdaki sütun grafiğini çiziyor.



Mahmut'un çizdiği grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Bitkinin fotosentez yapabilmesi için yapraklarının oluşması gerekir.
- B) Yaprak sayısı arttıkça besin üretimi artar.
- C) Işık şiddeti arttıkça fotosentez hızı artar.
- D) Yaprığı olmayan bitki oksijen üretemez.

TEST BİTTİ

CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.