

A KİTAPÇIĞI

startfen

6 Uygulama



**SÜREÇ İZLEME VE
DEĞERLENDİRME**



SAYISAL

8

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

Bu sınav kitapçığında 20 **Matematik** ve 20 **Fen Bilimleri** sorusu olmak üzere toplamda 40 soru bulunmaktadır.

Sınavın cevaplama süresi **80 dakikadır**. Bu süreyi, cevaplayacağınız testleri dikkate alarak kullanınız.

Adı - Soyadı : _____

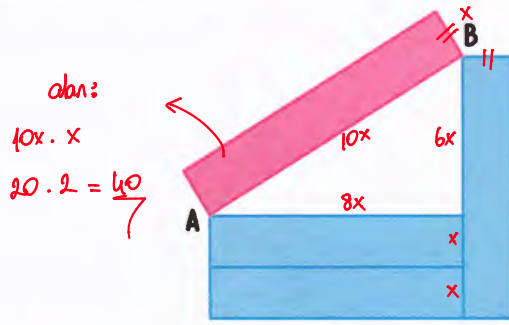
Sınıfı : _____

Numarası : _____



2425DNM68SYA

1. Aşağıdaki şekilde mavi dikdörtgenler eşittir. Pembe dikdörtgenin kısa kenarı ile mavi dikdörtgenlerin kısa kenarları eşit uzunluktadır.



$$8x \cdot x = 32 \rightarrow x = 2$$

Mavi dikdörtgenlerden birinin alanı 32 cm^2 'dir. AB kenarının eğimi ise $\frac{6}{8}$ 'dir.

Buna göre pembe dikdörtgenin alanı kaç santimetrekaredir?

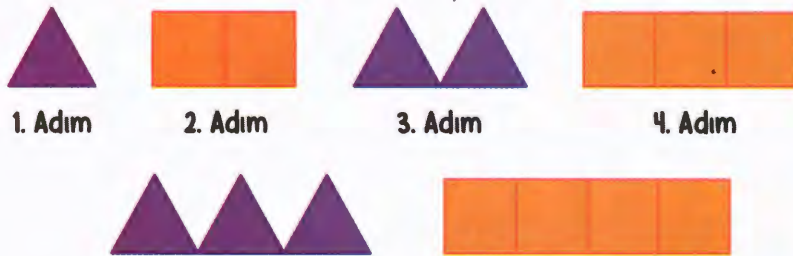
- A) 36 B) 40 C) 48 D) 50

2. Bir iş yerinde çalışanların maaş artışları, çalışanların çalışma performansına göre değişmektedir. Mustafa ve Yusuf lira cinsinden eşit maaş almaktadır. Mustafa'nın maaşına %20 zam, Yusuf'un maaşına ise 9000 lira zam gelmiştir. Son durumda Mustafa'nın maaşı Yusuf'un maaşından fazla olmuştur

Buna göre zam gelmeden önce birinin aylık maaşı kaç lira olabilir?

- A) 50000 B) 45000 C) 40000 D) 35000

3. Aşağıda bir örüntünün ilk altı adımı verilmiştir. Üçgen şeklindeki cisimler kendi içinde, kare şeklindeki cisimler kendi içinde özdeştir. Bir üçgenin ağırlığı ile bir karenin ağırlığı gram cinsinden tam sayıdır.


$$\underbrace{5 \text{ dagen}}_{6x} = 6 \underbrace{\text{bare}}_{5x}$$

5-tane liegen

5. Adım

6.tane kare 6. Adım

Örüntünün 9.adımdaki cisimlerin toplam ağırlığı ile 10. adımındaki cisimlerin toplam ağırlığı birbirine eşittir.

9. adımdaki ve 10. adımındaki cisimlerin toplam ağırlığı ise 300 gramdan fazladır.

Buna göre örüntünün 1.adımı ile 2.adımındaki cisimlerin toplam ağırlığı en az kaç gramdır?

- A) 66 B) 80 C) 96 D) 108

$$30x + 30x > 300$$

$x > 5$ olur, $\rightarrow x(\min) = 6$

$$16x = 16:6 = \underline{\underline{96}}$$

MATEMATİK

4. Aşağıdaki sayı doğrusunda -2 ile 4 arası on iki eş parçaya ayrılmıştır. Bu parçaların 5 tanesi kırmızı, 7 tanesi ise mavi renge boyanmıştır.



Aşağıdaki dört kart üzerindeki sayıların sonuçları bulunup yukarıdaki sayı doğrusuna yerleştirilecektir.

K K m m

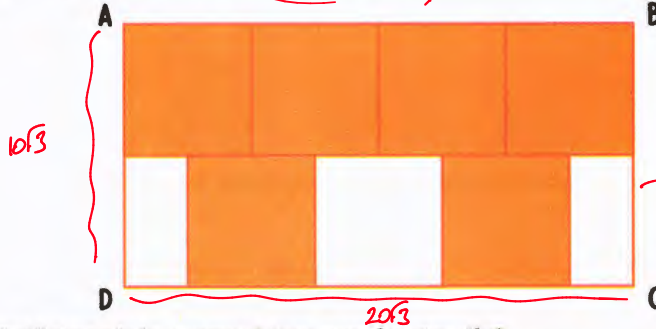
$$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-1} \quad \left(-\frac{1}{4}\right)^2 \quad \left(\frac{4}{3}\right)^{-2} \quad \left(-\frac{1}{2}\right)^{-2}$$

$-\frac{3}{2}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{9}{16}$ 4

Fark yok

Buna göre kırmızı çizgiye yerleştirilen kart sayısı ile mavi çizgiye yerleştirilen kart sayısı arasındaki fark kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3
5. ABCD dikdörtgeninin içine altı tane özdeş turuncu renk kare, kenarları çakışacak şekilde çizilmiştir. Beyaz renk olan bölgelerin toplam alanı ise 150 cm^2 dir.



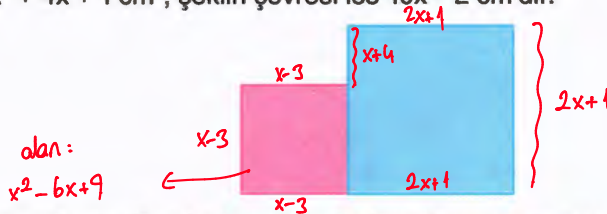
2 turuncu kareye eşittir. Kare alanı $\rightarrow 75$

$$\text{kenar} = \sqrt{75} = 5\sqrt{3}$$

$$\text{alan} = 60\sqrt{3}$$

Buna göre ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

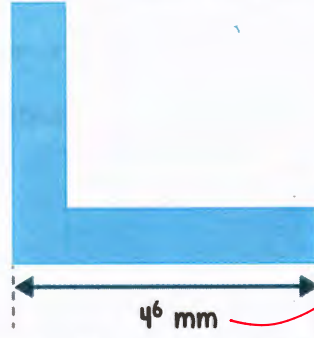
- A) $30\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{3}$ D) $60\sqrt{3}$
6. Aşağıdaki şekil mavi ve pembe karenin birer kenarlarının çakıştırılması ile elde edilmiştir. Mavi karenin alanı $4x^2 + 4x + 1 \text{ cm}^2$, şeklin çevresi ise $10x - 2 \text{ cm}$ 'dir.



Buna göre pembe karenin santimetrekare cinsinden alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x^2 - 6x + 9$ B) $x^2 - 8x + 16$ C) $x^2 - 10x + 25$ D) $x^2 - 12x + 36$

7. Aşağıdaki şekilde eş olan iki dikdörtgenin birer kenarları çakışmıştır. Şeklin uzunluğu 4^6 mm'dir.



Buna göre dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç milimetredir?

- A) 2^{13} B) 2^{14} C) 2^{15} D) 2^{16}

$u + k = 2^{12}$
 $\hookrightarrow$ çevre 2 kat
 $2 \cdot 2^{12} = 2^{13}$

8. Aşağıdaki beş kart üzerine sayı ya da cebirsel ifadeler yazılmıştır.



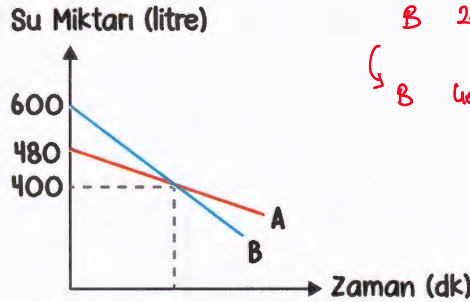
$5x^2 + Ax$ ifadesinde A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa 3 tane kart üzerinde yazan ifadeler $5x^2 + Ax$ 'in çarpanı olur?

- A) 5 B) 15 C) 20 D) 25

$5x^2 + 15x = 5x(x+3)$

9. A deposunda 600 litre, B deposunda ise 480 litre su vardır.

İki depodan aynı anda su boşaltılmaya başlanıyor. Depolarda kalan su miktarının zamana bağlı değişimi aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



B 200 azalınca, A 80 azalıyor.
 $\hookrightarrow$ B 400 azalınca, A 160 azalır.
 $400 - 160 = \frac{240}{7}$

Buna göre B deposunda su bittiği anda A deposunda kalan su miktarı kaç litredir?

- A) 360 B) 300 C) 280 D) 240

A

A

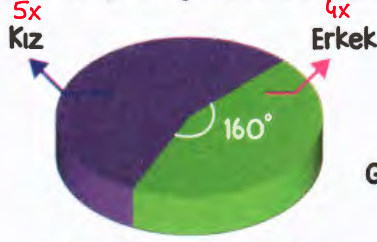
A

8.

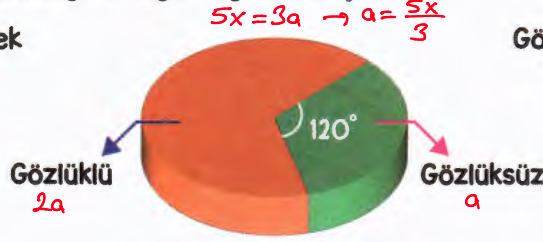
SINIF

MATEMATİK

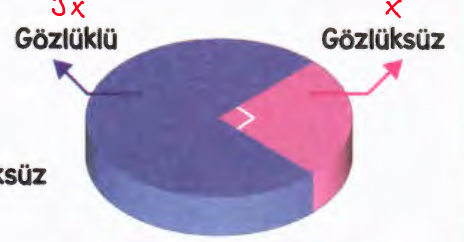
10. Aşağıdaki birinci daire grafiğinde bir sınıftaki öğrencilerin cinsiyetlerine göre dağılımı, ikinci daire grafiğinde kız öğrencilerin gözlüklü veya gözlüksüz olmasına göre dağılımı, üçüncü daire grafiğinde ise erkek öğrencilerin gözlüklü ya da gözlüksüz olmasına göre dağılımı gösterilmiştir.



Grafik 1: Kız ve Erkeklerin Dağılımı



Grafik 2: Kız Öğrencilerin Dağılımı



Grafik 3: Erkek Öğrencilerin Dağılımı

Buna göre gözlüklü erkek öğrenci sayısının gözlüksüz kız öğrenci sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{9}{5}$

$$\frac{3x}{a} = \frac{3x}{\frac{5x}{3}} = 3x \cdot \frac{3}{5x} = \frac{9}{5}$$

11. Emrah ve Aydın yeni birer kitap almıştır. Emrah ve Aydın kitaplarında sayfa numarası tam kare doğal sayı olan sayfalara birer işaret koymuştur.

Emrah'ın koyduğu işaret sayısı 15, Aydın'ın koyduğu işaret sayısı ise 19'dur.

Buna göre Aydın ve Emrah'ın kitaplarındaki sayfa sayıları arasındaki fark en çok kaçtır?

- A) 136 B) 137 C) 174 D) 175

$$\text{Emrah (min)} = 15^2 = 225$$

$$\text{Aydın (max)} = 20^2 - 1 = 399$$

$$399 - 225 = 174$$

12. Şekil 1'deki kare şeklindeki kâğıttan sekiz tane özdeş kare parça kesiliyor.



Şekil 1



Şekil 2

→ köşelerdeki boşluğa denk gelirse
çizim değişir.
8 boşluğun 4'ü köşelerde

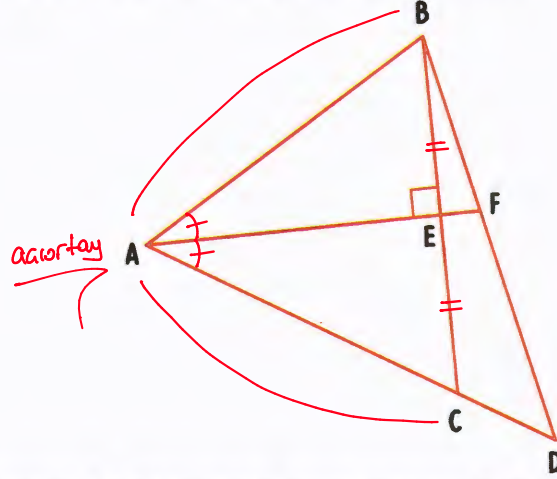
$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

Daha sonra bu sekiz kare parçadan bir tanesi Şekil 2'deki boşluklardan birine rastgele yerleştirilecektir.

Buna göre parça yerleştirildikten sonra elde edilen yeni şeklin çevresi ile Şekil 2'deki şeklin çevresinin değişme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{4}$

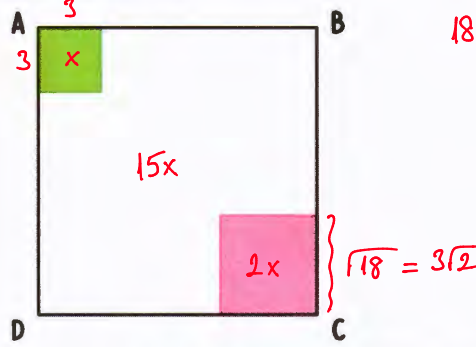
13. Aşağıdaki ABD üçgeninde $AB = AC$ ve $[AF]$ ile $[BC]$ birbirine diktir.



Buna göre AF doğru parçası ABD üçgeninin hangi yardımcı elemanına eşittir?

- A) Açıortay B) Kenarortay C) Yükseklik D) Köşegen

14. Bir ABCD karesinin üzerine A köşesi ile çakışık yeşil bir kare ve C köşesi ile çakışık pembe bir kare çizilmiştir. Pembe karenin alanı, yeşil karenin alanının 2 katıdır. Beyaz bölgenin alanı ise yeşil ve pembe karelerin alanları toplamının 5 katıdır. ABCD karesinin alanı 162 cm^2 'dir.



Buna göre pembe karenin bir kenar uzunluğu ile yeşil karenin bir kenar uzunluğu arasındaki fark santimetre cinsinden hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

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

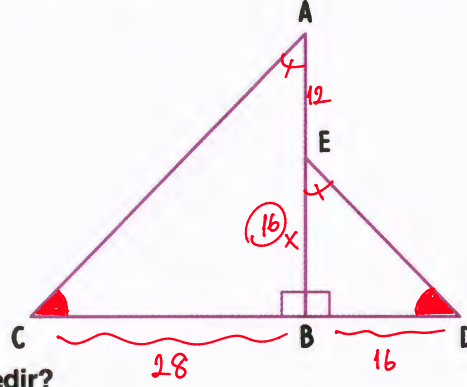
$$\sqrt{18} - 3 = (4 \sim 5) - 3 = 1 \sim 2$$

arası

Diğer sayfaya geçiniz.

MATEMATİK

15. Aşağıdaki şekilde ABC ikizkenar dik üçgeni ile EBD ikizkenar dik üçgeni benzer üçgenlerdir. Üçgenler arasındaki benzerlik oranı $\frac{7}{4}$ 'tür. $IAEI = 12$ cm'dir.



$$\frac{x+12}{x} = \frac{7}{4}$$

$$4x+48 = 7x$$

$$3x = 48$$

$$x = 16$$

Buna göre $|CD|$ kaç santimetredir?

- A) 22 B) 33 C) 44 D) 55

16.



Yandaki kabın içi boştur.

Bu kaba $(4x + 10)$ litre su doldurulduğunda kabın yarısı dolmuştur. Daha sonra boş olan kısmın yarısını doldurmak için $(3x + 4)$ litre daha su ilave edilmiştir

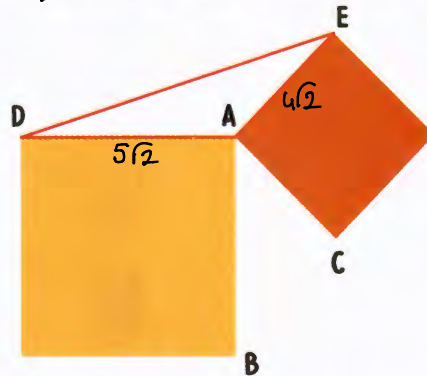
$$\frac{4x+10}{2} = 3x+4 \rightarrow 6x+8 = 4x+10 \rightarrow 2x = 2$$

$$x = 1$$

Buna göre kabın tamamı kaç litre su alır?

- A) 14 B) 18 C) 24 D) 28

17. Aşağıdaki şekilde sarı karenin alanı 50 cm^2 , turuncu karenin alanı ise 32 cm^2 'dir.



$$\hat{DAE} 90^\circ \text{ olsaydı:}$$

$$(DE)^2 = (5\sqrt{2})^2 + (4\sqrt{2})^2$$

$$(DE)^2 = 50 + 32 = 82 \text{ olurdu.}$$

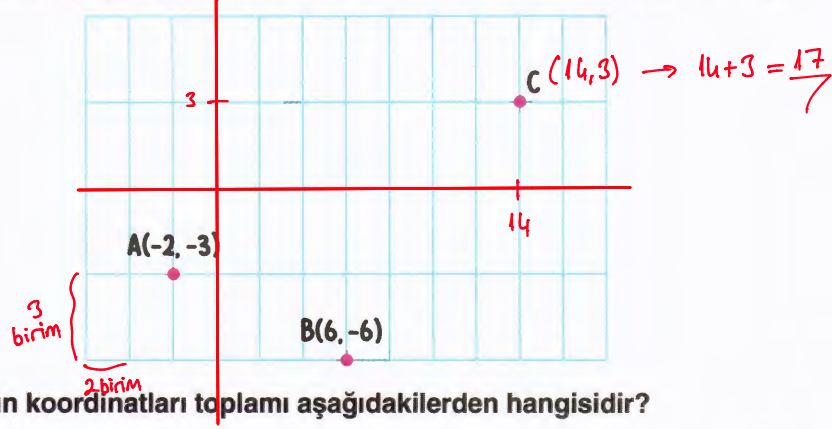
90'den büyük olduğu için $DE > \sqrt{82}$ olmalı. En küçük $\frac{10}{7}$

Sarı kare ile turuncu kare A noktasında çakışmıştır. BAC açısı ise dar açıdır.

Buna göre DAE üçgeninin DE kenarının santimetre cinsinden alabileceği en küçük tam sayı değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

18. Aşağıda eş dikdörtgenlerden oluşan bir zeminde A ve B noktalarının koordinatları verilmiştir.



Buna göre C noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

19. Aşağıda toplam 10 tane kart vardır. Her karta sadece bir sayı yazılacaktır.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisinin doğal sayı çarpanlarının tamamını yazmak istediğimizde kart sayısı yeterli olmaz?

- A) 24 B) 36 C) 64 D) 72

Handwritten notes for question 19: A list of numbers 1.72, 2.36, 3.24, 4.18, 6.12, 8.9 is shown. A bracket indicates that 12 çarpan (factors) are needed, and an 'X' is marked next to the list.

20. Şekil 1'de yüksekliği 10 cm olan dik silindirik şeklindeki odun parçası tabana paralel kesilerek üç parçaya ayrılmıştır.



Şekil 2'deki üç parça silindirin toplam yüzey alanı, Şekil 1'deki silindirin yüzey alanından 480 cm^2 fazladır.

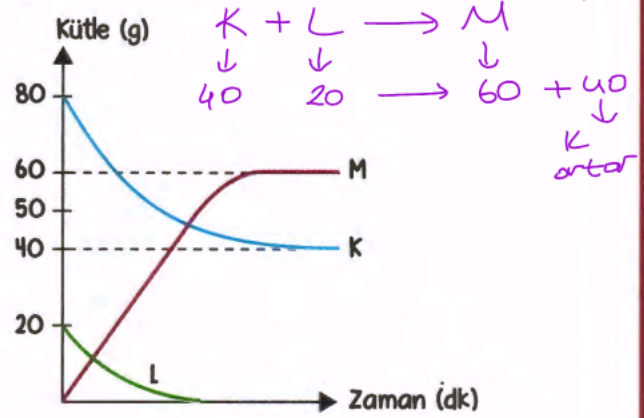
Buna göre Şekil 1'deki silindirin hacmi kaç santimetreküptür? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 750 B) 900 C) 1200 D) 1500

Handwritten calculation for question 20: $3 \cdot (2\sqrt{10})^2 \cdot 10 = 30 \cdot 40 = 1200$



1. Aşağıda bir kimyasal tepkimeye ait model ve kütle - zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre verilen model ve grafikten yola çıkarak aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılamaz?

- A) K ve L maddeleri başlangıçtaki kimyasal özelliklerini kaybetmiştir. *Giren maddeler kendi özelliğini kaybeder yeni özellikte maddeler oluşur.*
- B) Tepkimede atom cinsi ve atom sayısı korunmuştur. *Doğru*
- C) Tepkime sonunda kapta toplam 100 gram madde bulunur. *M'den 60gr ve artan K'dan 40gr vardır.*
- D) K ve L maddelerinin tepkimeye girmesi sonucunda yeni atomlar oluşmuştur. *Yeni atomlar oluşmaz, atom cinsi ve sayısı korunur.*

2. Dünya ve Güneş'in konumlarının birbirine göre şekildeki gibi olduğu bir anda Dünya üzerindeki X, Y ve Z şehirleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. Verilen konumda X ve Z şehirde yaz, Y şehirde kış mevsimi görülür.
- II. Bu tarihten sonra Y şehirde geceler uzamaya başlar.
- III. 21 Mart tarihinde Y şehirde yaşanan gündüz süresi X ve Z şehirlerindeki gündüz süresinden fazladır. *Çünkü konumları belli olmadığından bu yorum yapılamaz.*

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. Sabit ısı veren ısıtıcı ile ısıtılan bir maddenin sıcaklık - zaman grafiği aşağıdaki gibidir.



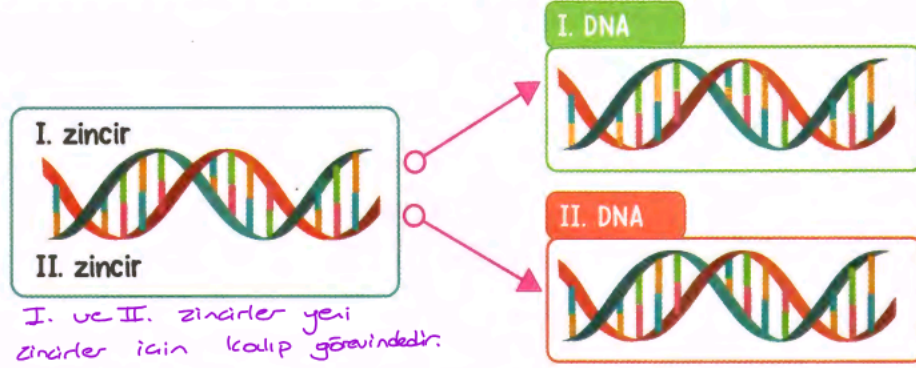
Verilen grafiğe göre,

- I. Madde saf maddedir. *→ Hal değiştirirken sıcaklık sabit kalıyorsa saf maddedir.*
- II. 0 - 2 dakikalar arasında maddenin ısısı sabit kalmıştır. *Isı almaya devam ettiği için ısısı artar.*
- III. 10 °C sıcaklığında madde buharlaşıyor olabilir. *Sıcaklık sabit kalır. Sıvı ise buharlaşıyor olabilir.*

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda bir DNA molekülünün eşlenmesi modellenerek gösterilmiştir.

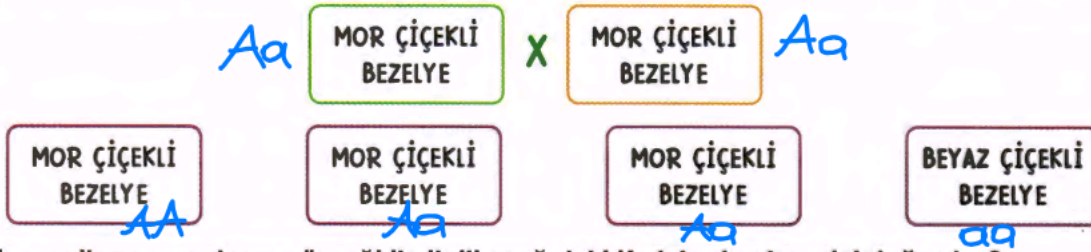


Buna göre, DNA molekülünün eşlenmesi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşlenme sonucunda oluşan DNA'lardaki birer iplik, başlangıçtaki DNA'ya aittir.
- B) DNA, hücre bölünmesi öncesinde kendini eşler.
- C) DNA'nın eşlenmesi her zaman sağlıklı gerçekleşir ve DNA zincirlerinde hata oluşmaz.
- D) Sitoplazmada bulunan serbest nükleotidler kullanılarak yeni iplikler oluşur.

Bazen mutasyonlar olur
DNA doğru eşlenmez
hatalar meydana gelebilir.

5. Mor çiçekli bezelyelerin çaprazlanması ve çaprazlanma sonucu oluşan bezelyelerin fenotipleri aşağıdaki gibidir.



Ata bireylerde olmayan bir özellik ortaya çıktığı için baskın çekinik, mor baskın diyebiliriz.

Buna göre verilen çaprazlanma örneği ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Çaprazlanan bezelyelerden biri homozigot genotipe sahiptir. ikisinde de mor çekinik baskın olabilir.
- B) Verilen çaprazlamada baskın ve çekinik karakterlerin hangisi olduğu bilinebilir.
- C) Oluşan mor çiçekli bezelyelerin hepsinde çekinik gen bulunur. %25 (AA) bulunmaz
- D) Bu çaprazlamada heterozigot mor çiçekli bezelye oluşma ihtimali %75'tir.

Heterozigot olma olasılığı %50 dir.

A

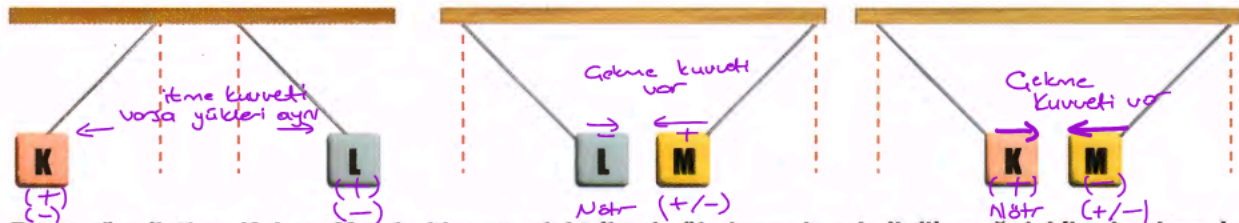
A

A

8.

SINIF

6. Aşağıda verilen iletken K, L ve M çubuklarının birbirlerine göre konumları şekillerde gösterildiği gibi oluyor.



Buna göre iletken K, L ve M çubuklarının elektriksel yük durumlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) K negatif yüklü ise M de negatif yüklüdür.
- B) L pozitif yüklü ise M de pozitif yüklüdür.
- C) L negatif yüklü ise K de negatif yüklüdür.
- D) L nötr ise M de nötrdür.

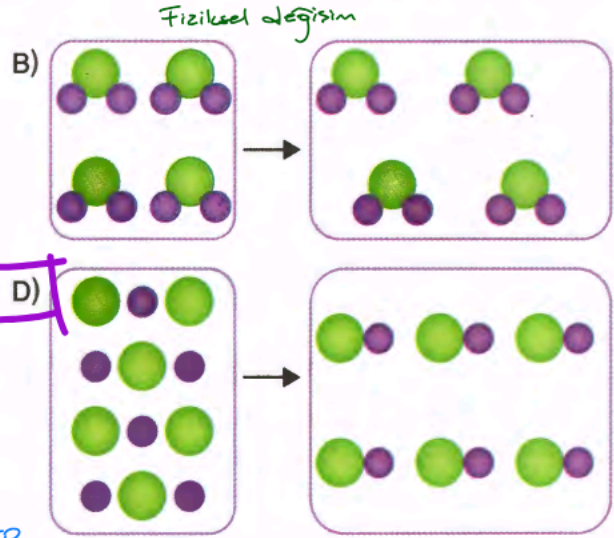
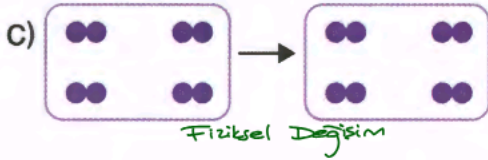
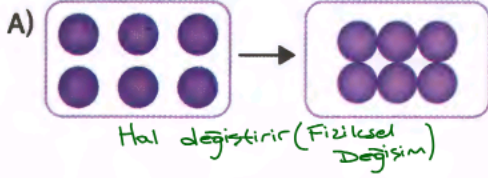
Birbirlerine itme kuvveti uyguluyorlarsa aynı yüke sahiptirler

Diğer sayfaya geçiniz.

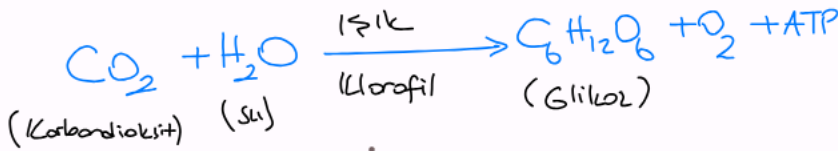
FEN BİLİMLERİ

7. Aşağıda bazı maddelerin tanecik yapısında meydana gelen değişimler gösterilmiştir.

Buna göre verilen değişimlerden hangisi bitkilerin yaptığı fotosentez olayında meydana gelen değişimle ilişkilendirilebilir?



Fotosentez Denklemi kimyasal bir tepkimedir.



8. Aşağıda X, Y, Z ve T elementlerinin periyodik tabloda yerleri verilmiştir.

1A	2A		3A	4A	5A	6A	7A	8A
	X				Y			Z
				T				

Metallerden Berilyum (Be) (ısı ve elektrikliği iyi iletir. parlak görünür. Cıva haric hepsi katı)

Ametallerden Azot (N) (mat görümlü elektrikliği iyi iletmez Katı-Sıvı-Gaz)

Saygırlardan Neon (Ne) (kimyasal bağ yapmaz korulu bir atomdur. (Gaz))

Yarımetallerden Silisyum (Si) (ısı ve elektrikliği metallerden katı metallerden iyi iletirler. Parlak veya mat olabilir. (katı halde dirler))

Buna göre verilen elementlerle ilgili;

- ✓ T elementi elektrik ve ısıyı Y elementinden daha iyi iletir.
- ✗ Z elementi kendi grubundaki elementlerle bileşik oluşturabilir.
- ✓ X elementi oda sıcaklığında katı haldedir.
- ✓ Y elementinin atom numarası X elementinin atom numarasından fazladır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

X=4 Y=7 atom numarası

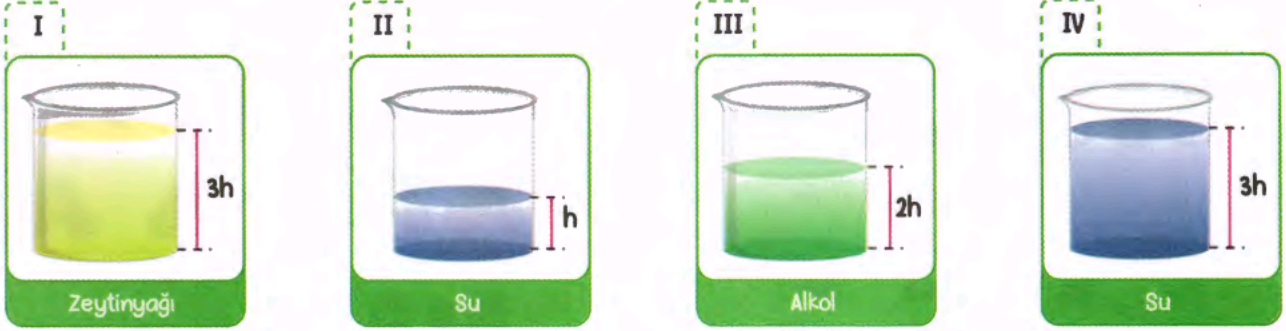
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

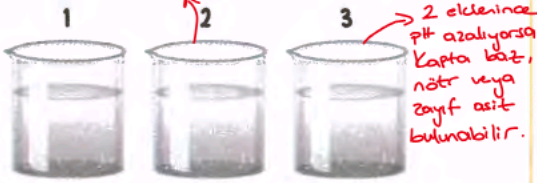
9. Derin, dört özdeş kaba şekilde belirtilen yüksekliklerde sıvılar koyarak, sıvı basıncının bağlı olduğu değişkenleri belirlemek için çeşitli deneyler yapmaktadır.



Buna göre Derin'in gerçekleştirdiği deneyler ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi doğrudur?

- A) II ve III kaplarını seçerek yaptığı deneyin bağımsız değişkeni sıvı derinliğidir. *in kıyaslanamaz. Sıvı derinliği ve sıvı cinsleri farklı olduğu için.*
- B) Sıvı basıncının sıvı yoğunluğuna bağlı olduğunu test etmek için I ve IV numaralı kapları seçmelidir. *Derinlikler aynıysa yoğunluğun basınca etkisi gözlemlenebilir.*
- C) II ve IV kaplarını seçerek yaptığı deneyin bağımlı değişkeni sıvı derinliğidir. *Bağımsız değişken sıvı derinliği, bağımlı değişken sıvı basıncıdır.*
- D) Sıvı basıncının sıvı derinliğine bağlı olduğunu test etmek için I ve III numaralı kapları seçmelidir. *Sıvı cinsleri ve yoğunlukları farklı, iki bağımsız değişken deneyi için kıyaslanamaz.*

10. Aşağıdaki kapların içinde asit ya da baz bulunmaktadır.



Kaplardaki sıvılar ile bazı işlemler yapılıyor ve sonuçları belirleniyor.

- Sıvılar metal yüzeye dökülüyor. 2. sıvı metali aşındırırken 1 ve 3 metali aşındırmıyor.
- 2. kaptaki sıvı 3. kaptaki sıvının bulunduğu kaba eşit hacimde dökülüyor. 3. kaptaki sıvının pH değeri azalıyor.

Buna göre, kaplarda bulunan maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

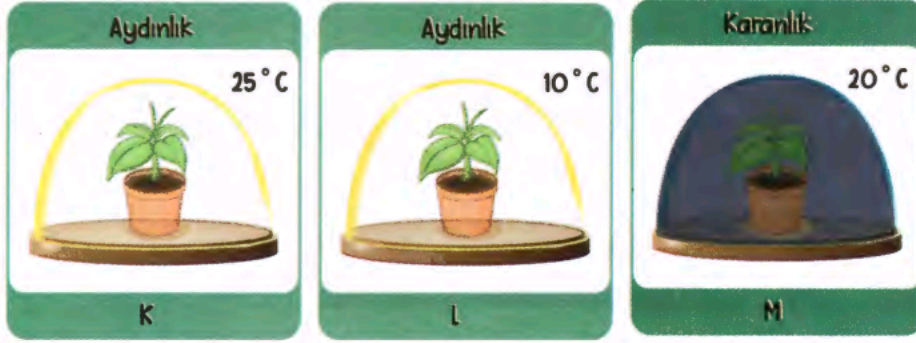
- A) 2. kapta bulunan sıvının tadı acıdır. *Asitlerin tadı ekşidir.*
- B) 1. kapta bulunan sıvı cam kapta saklanabilir. *Baz ise camı aşındırır saklanamaz.*
- C) 3. kaptaki sıvı akü sıvısı olabilir. *Kuvvetli asit olduğu için olmaz.*
- D) Kaplarda bulunan sıvılardan 2 sıvısının pH değeri en küçüktür. *Asidik olduğundan pH değeri 0-7 aralığında olacaktır. pH en küçük.*

11. İletken ve yüklü 1 ve 2 küreleri birbirine yaklaştırdıktan sonra kürelerin arasında çekme kuvveti oluşuyor. Bu küreler nötr iletken 3 küresine yaklaştırtılıyor ya da dokunduruluyor.

1 küresi pozitif yüklü olduğuna göre, bu kürelerin yaklaştırdığı ya da dokundurulduğu 3 küresinin son görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 3 1 *Çekme*
- B) 3 2 *Dokunma ile elektriklemede cisimlerin yükleri aynı olmaz. İki tane (+) veya (-) veya nötr olabilir. Bu şekilde değişim olmaz.*
- C) 3 1 *1 küresi yaklaştırtılıyor. Etki ile elektriklemede cismin yükleri ayrışabilir.*
- D) 3 2 *2 küresi dokunduruluyor. 1 küresi dokunduruluyor. Son durumda ikisi de pozitif olmasa da olabilir.*

12. Özdeş bitkiler kullanılarak aşağıdaki deney düzenekleri kuruluyor.



Verilen düzeneklerdeki bitkilerin ürettiği oksijen miktarları arasındaki ilişki $K > L > M$ olduğuna göre;

- ✓ I. Fotosentez için karbondioksit gerekli midir? *Geçklidir ancak verilen düzeneklerden bunu çıkaramayız*
 ✓ II. Ortam sıcaklığı fotosentez hızını etkiler mi? *K ve L kıyaslanabilir. L'de fotosentez hızı düşüktür (sıcaklık 10°C oldu için)*
 ✓ III. Fotosentez için ışık gerekli midir? *M ortamında fotosentez hızı en düşüktür. Karanlıkta fotosentez yapılmadığını gösterir.*
 sorularından hangilerine cevap verebilir? (M düzeneğinde fotosentez gerçekleşmemektedir.)

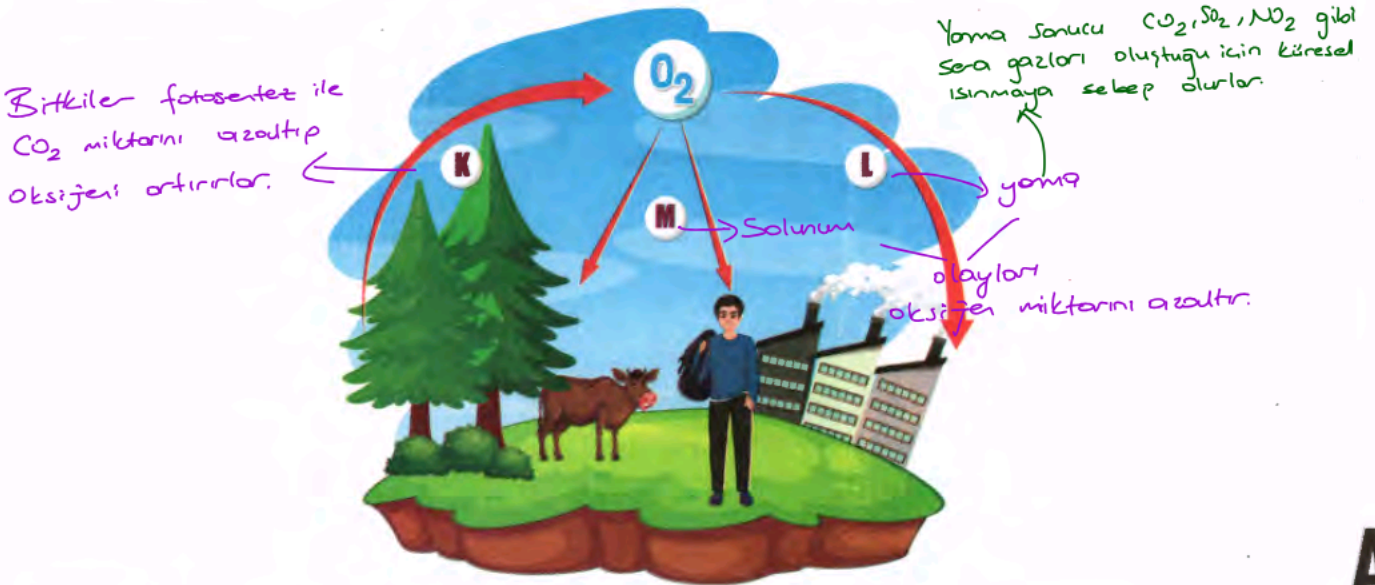
A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

13. Aşağıda bazı faktörlerin oksijen (O_2) hareketine etkileri şemada harflerle gösterilmiştir.



Şemaya göre,

- ✓ I. K, atmosferdeki karbondioksit (CO_2) oranını azaltıp oksijen (O_2) oranını artıran fotosentezdir.
 ✓ II. M ve L faktörleri atmosferdeki oksijen (O_2) oranının azalmasına neden olur.
 ✓ III. L faktörünün artması ve bilinçsizce kullanılması Dünyamız üzerinde sera etkisine neden olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

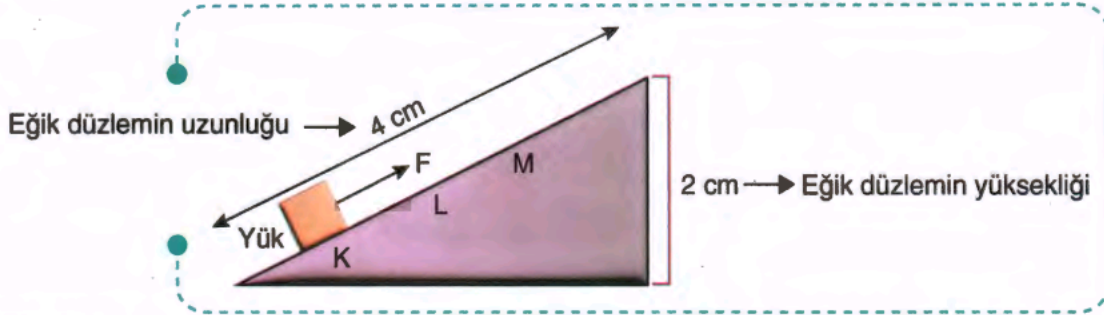
A) Yalnız II

B) I ve II

C) I ve III

D) I, II ve III

14. Yüksekliği ve uzunluğu şekildeki gibi olan bir eğik düzlemde verilen yük F kuvveti uygulanarak dengede tutuluyor.



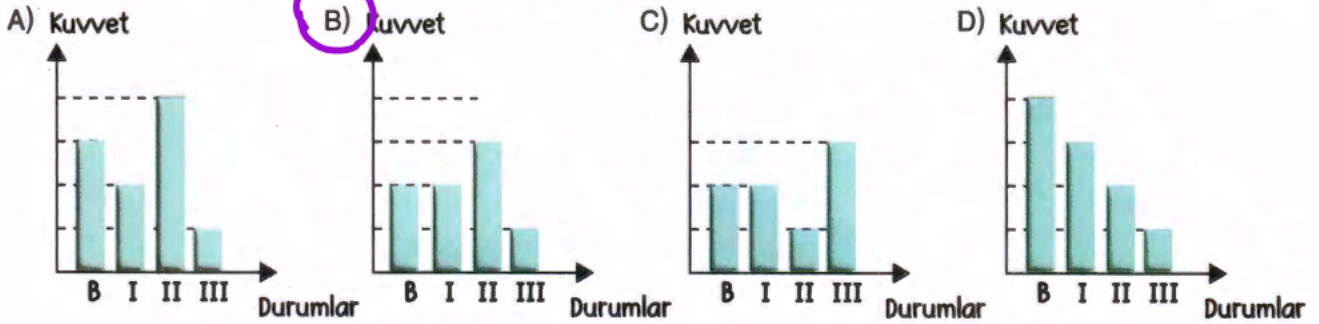
Daha sonra yükün yeri, eğik düzlemin uzunluğu ya da yüksekliği I., II. ve III. durumdaki gibi değiştiriliyor.

I. durum: Yük M noktasına konuluyor. + Kuvvet kazancı değişmediği için cisme uygulanan kuvvet başlangıcı ile aynıdır.

II. durum: Eğik düzlemin yüksekliği 3 cm yapılıyor. → Kuvvet kazancı azalır, uygulanan kuvvet artar.

III. durum: Eğik düzlemin uzunluğu 5 cm yapılıyor. → Eği artarsa kuvvet kazancı artar burada uygulanan kuvveti azaltır. Başlangıçtan daha azdır.

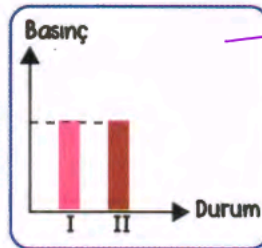
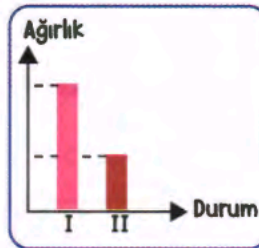
Buna göre başlangıçta, I., II. ve III. durumda yükü dengede tutmak için uygulanan kuvvetler arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir? (B: Başlangıç)



15. Fen bilimleri öğretmeni özdeş küpler kullanarak ağırlık ve basınç ilişkisini gözlemlemek için bir deney düzeneği hazırlıyor. Deney sonucunda aşağıdaki grafikleri çiziyor.

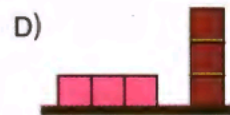
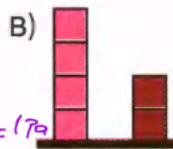
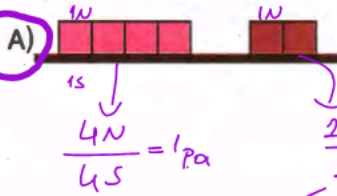
Basınç = Birim yüzeye uygulanan dik kuvettir.

$$P = \frac{G}{S}$$



→ Ağırlık ve yüzey alanları farklı olsada basınçlar eşit olabilir.

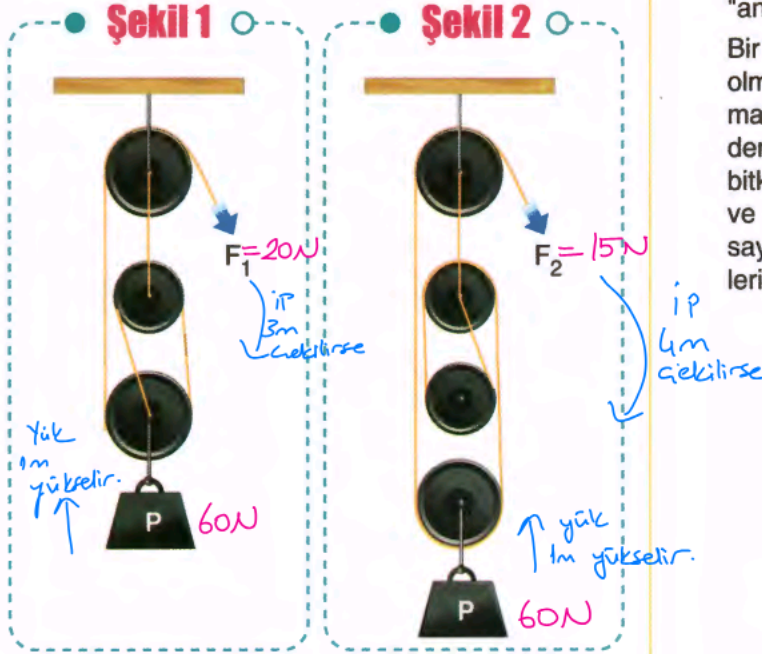
Buna göre öğretmenin bu grafikleri elde ettiği deney düzeneği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



Basınçları Eşittir.

Diğer sayfaya geçiniz.

16. Sürtünmelerin ve makara ağırlıklarının önemsenmediği palanga sistemi Şekil 1 ve Şekil 2'de verilmiştir.



Buna göre verilen şekiller ile ilgili;

- I. F_1 kuvvetinin değeri F_2 kuvvetinin değerinden büyüktür. $F_1 = 20N > F_2 = 15N$
 - II. Yüklere eşit miktarda yükseltmek için Şekil 2'deki ip daha fazla çekilmelidir. *Kuvvet kazancı kadar yoldan kayıp vardır. Şekil-2 daha fazla çekilir.*
 - III. Şekil 1 ve Şekil 2'de kullanılan hareketli makara sayıları aynıdır. *Şekil-1 2 hareketli, Şekil-2 3 tane hareketli mak. kullanılmıştır.*
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Palangada F ağırlığı
Yönleyse

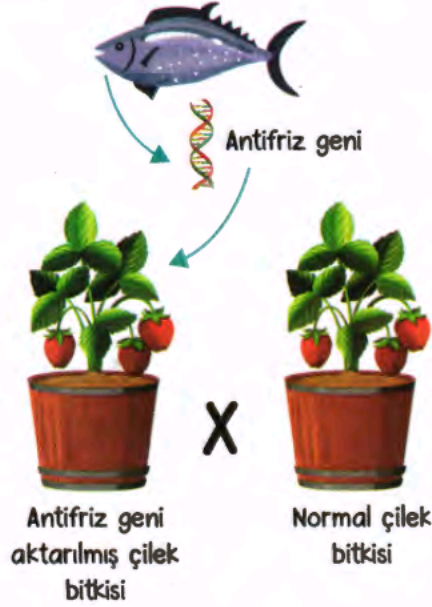
$$F = \frac{P}{\text{makara sayısı}}$$

$$F_1 = 3 \text{ kat kazanç}$$

$$F_2 = 4 \text{ kat kazanç}$$

17. Soğuk ortamlarda doku kaybına uğramadan yaşamlarını devam ettirebilen bazı canlılarda soğuğa karşı dirençli bir gen tespit edildi. Bu gene "antifriz geni" adı verildi.

Bir balık türünden alınan antifriz geni bu gene sahip olmayan çilek bitkisine aktarıldı. Bu çilek bitkisi normal çilek bitkileri ile tozlaştırılıp elde edilen bitkilerden antifriz geni özelliğini taşıyanlar seçildi. Seçilen bitkiler kendi aralarında tozlatılmaya devam edildi ve 12 kuşak sonra bulundurdıkları antifriz geni sayesinde soğuk ortamlarda yaşayabilen çilek bitkileri üretildi.



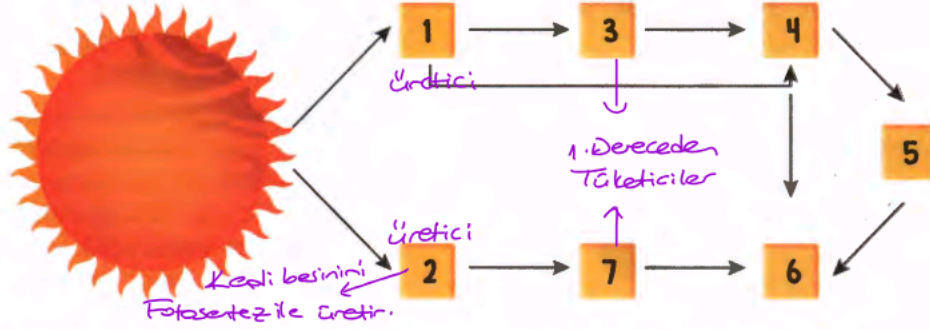
Buna göre bu çalışma ile ilgili aşağıda verilen çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Belli bir özellikten sorumlu kalıtım faktörü, farklı canlı türlerinde benzer işler görebilir. *Fen balıkta kende çilekte aynı etkiye sahiptir.*
- B) Yapılan işlemlerle antifriz geni taşıyan çilek bitkilerinin soğuk ortamlarda yaşaması mümkün olmuştur. *Bu özellik fazla soğuğa karşı dirençli olmalarını sağlar.*
- C) Antifriz geni aktarılmış çilek bitkisinin genetik yapısı değişmiştir. *Gen yapısı değiştiği için mutasyon.*
- D) Çilek bitkilerinde sahip olmadıkları bir özellik, gen tedavisi ile kazandırılmıştır. *Gen aktarımı ile aktarılmıştır.*

Gen Tedavisi: Hastalığa sebep

olan bozuk genin yerine gen aktarımı yöntemiyle sağlıklı (engelleme) gen yerleştirilerek hastalıklı genin ortadan kaldırılması sağlanır.

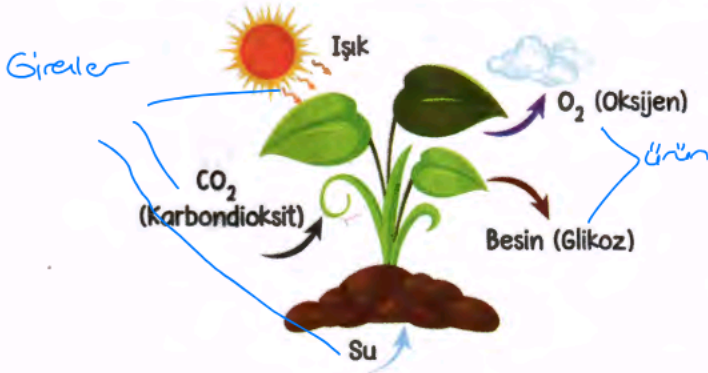
18. Aşağıda numaralarla temsil edilen canlıların oluşturduğu bir besin ağı görseli verilmiştir.



Buna göre verilen besin ağı ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

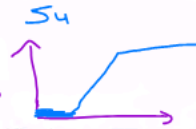
- A) 1 ve 2 canlıları, kendi besinini üretebilen canlılardır.
 B) 4 canlısının sayısının azalması 5 canlısının av olma baskısını artırır. 6 canlısı hem 4 hem 5 ile beslendiği için 4 azalırsa dahai çok 5'ine yeneye başlar.
 C) 7 canlısının sayısında meydana gelen bir azalma 2 canlısını olumsuz yönde etkiler. 7 azalması 2'nin ortamına sebep olur (olumlu) 1 ile beslendiği için olumsuzdur.
 D) 3 canlısı bulunduğu besin zincirinde otçul olarak beslenir.

19. Fotosentez sürecinde gerçekleşen olayların görseli ve bu sürece ait bazı grafikler aşağıda verilmiştir.



Buna göre verilen grafiklerdeki X ve Y için aşağıdaki çıkarımlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Y fotosentez için gerekli iken X fotosentez sonucu üretilir. Fotosentez hızı arttıkça besin ve oksijen artar. Fotosentez hızının artışı sıcaklık, su, CO2, ışık şiddeti bağlı olarak değişir.
 B) X ışık şiddeti ise Y üretilen besin miktarıdır.
 C) Fotosentez hızının belirlenmesinde X kullanılmaz.
 D) Y ortamdaki karbondiyoksit (CO2) ise X su (H2O)'dur.



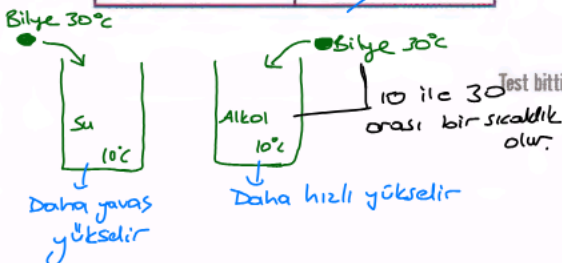
20. Başlangıç sıcaklıkları 10 °C olan eş kütledeki su ve etil alkolün içine 30 °C sıcaklıkta ve eşit kütledeki demir bilye ayrı ayrı bırakılıp ısı alışverişini tamamlanıncaya kadar bekleniyor. Isı alışverişinin sadece demir bilye ve sıvılar arasında olduğu kabul ediliyor.

Suyun öz ısı, etil alkolün öz ısısından büyük olduğuna göre su ve etil alkolün son sıcaklıkları aşağıdaki-lerden hangisi olabilir?

	Su	Etil Alkol
A)	16°C	22°C
B)	24°C	15°C
C)	20°C	20°C
D)	18°C	30°C

Öz ısı = Maddeler için ayırt edicidir.
 Öz ısı küçükse madde çabuk ısınır
 çabuk soğur, büyükse geç ısınır
 geç soğur.

Alkolün sıcaklığı sudan büyüktür.



Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

1. • İnternet çocukları, zarfa pul yapıştırmayı öğrenemeyecek hiç. *yapışmasını sağlamale*
 • "İşte bu!" diye cevabı hemen yapıştırdı küçük çocuk. *Gecikmede karşılık vermede*
 • Yüzümü âdeta cama yapıştırarak her hareketini ilgiyle izliyorum. *Yaklaştırmak, birbirine dayamak.*

Aşağıdakilerden hangisi "yapıştırmak" sözcüğünün bu cümlelerde kazandığı anlamlardan biri değildir?

- A) Yapışmasını sağlamak
 B) Hızlı bir biçimde yazmak
 C) Yaklaştırmak, birbirine dayamak
 D) Gecikmeden karşılık vermek
2. • Gazete ya da dergilerin belirli yerlerinde yayımlanan güncel, siyasal, toplumsal sorunları kişisel görüşle ele alıp işleyen yazılara "fıkra (köşe yazısı)" denir. Fıkra yazarı, işlediği konuyu görüşleri açısından değerlendirir. Bunu yaparken bir görüşü ayrıntılarıyla ele alma, kanıtlama yoluna gitmez.
 • Bir konuda bilgi vermek, ele alınan konu hakkındaki düşünceyi savunmak amacıyla yazılan yazılara "makale" denir. Söz konusu edilen düşünce, derinlemesine bir bakış açısıyla detaylı bir şekilde dayanaklar etrafında, inceleme ve araştırmalarla tartışılır ve ispat edilmeye çalışılır.

Buna göre,

- I. Hayalet titreşim adı verilen "fantom vibrasyon", cep telefonlarıyla yaygınlaşan bir e-hastalıktır. Telefonlarının çalmadığını, sürekli titrediğini hisseden kullanıcılar bu hastalığa yakalanmış demektir. Unutulmamalıdır ki e-hastalık, özgüven ve dikkat eksikliği oluşturmaktadır. Dolayısıyla bu tür hastalıklara yakalanan bireylerin mutlaka tedavi sürecine başlaması gerekmektedir.
- II. Almanya, Kanada, İspanya ve ABD'den araştırmacıların yer aldığı kapsamlı bir çalışmada tipik bir insan vücudunda hem toplamda kaç hücre bulunduğu hem de her bir hücre tipinden yaklaşık kaç tane bulunduğu araştırıldı. Çoğu yetişkin erkeğin vücudunda toplam 36 trilyon, çoğu yetişkin kadında ise toplam 28 trilyon dolayında hücre bulunduğu hesaplandı. 10 yaşındaki bir çocuktaysa bu sayının ortalama olarak 17 trilyon dolayında olduğu belirlendi. *Makale*
- III. Güneş etrafındaki yörüngesini yaklaşık 50.000 yılda tamamlayan C/2022 E3 (ZTF) adlı kuyruklu yıldız, Mart 2022'de Jüpiter'in yanından geçerken Zwicky Geçici Tesisi kapsamında-yürütülen bir astronomik araştırma sırasında ilk kez tespit edilmiştir. Buz ve kozmik tozdan oluşan ve yeşilimsi bir aura yayan bu kuyruklu yıldız, yaklaşık 1 km çapındadır. *Makale*

metinlerinden hangileri makale türünden alınmıştır?

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

3.

Şimdi geriye dönüp baktığımda o kitap sayesinde beynimin bir yerlerinde kilitli duran, arkasında ne olduğunu hep çok merak ettiğim ama bir türlü açmaya cesaret edemediğim dev kapılardan birini ilk kez araladığımı anlıyorum. Sonraları bazı kitapları çok sevdim; bazılarını okuyamadım, sıkıldım. Zamanla kapı ardına dek açıldı. Her kitapta o eşikten korkusuzca geçmeyi öğrendim. Çünkü öte tarafta renkler, sesler, insanlar, olaylar ve bilinmeyenlerle dolu gizemli ve baş döndürücü güzellikte düşsel bir dünya keşfetmiştim. Muhteşemdi!

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yazarın okuduğu kitap türlerinin neler olduğu
 B) Yazarın kitap okumaktan neden korktuğu
 C) Yazarın, okuduğu kitaplardan edindikleri
 D) Yazarın kitap okuma sevdasına nasıl başladığı

Storiden

Diğer sayfaya geçiniz.

4. Çemberlitaş'ta, Sultanahmet'e doğru inen sokaklardan birinde, kocaman bir konakta doğmuşum. Harem ve selamlık hâlinde iki kapılı, dört katlı ve bilmem kaç odalı bu konak; içinde yakıcı hatıraların kaynaştığı tütsü çanağıdır. Renk renk, şekil şekil, fısıltı fısıltı hatıralar... Bazen de çığlık çığlık... Çocuk denecek kadar gençken yazdığım "Bir Yalnızlık Gecesinde Vehimlen" isimli hikâyemdeki mekân, işte bu konak.

Bu metinde başvurulan anlatım biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Herhangi bir konu hakkında bilgi veren, okuyucuya bir şeyler öğretme amacı taşıyan açıklama
 B) Bir yerin veya varlığın ayırt edici özelliklerini ve bu özelliklerin yazarı uyandırdığı izlenimleri okuyucunun gözünde canlanacak şekilde anlatan betimleme
 C) Gerçek ya da kurgulanmış bir olayın; zaman, yer ve kişi unsurları kullanılarak aktarıldığı öyküleme
 D) Yazarın, bir konu ile ilgili kişisel düşüncesini belirttiği ve okuyucunun o konuya bakış açısını veya düşüncesini değiştirmeye çalıştığı tartışma

Amaç-Sonuç; Cümledeki eylemin hangi amaçla yapıldığını bildiren cümleler

5.

	Cümleler	Neden-sonuç	Amaç-sonuç	Koşul
I.	Televizyon izleyebilirsin ancak önce işlerini bitirmelisin.			✓
II.	Sesini duyurabilmek için eline bir mikrofon aldı.		✓	
III.	Bileğimi burktuğumdan paten kullanamadım.	✓		
IV.	Elimi yıkamadığım için hiçbir şeye dokunmadım.		✓	

Numaralanmış cümlelerin hangisinde anlam ilişkisi yanlış işaretlenmiştir?

- A) I B) II C) III D) IV
 Koşul cümlede ki fiilin gerçekleşmesi, ya cümlede belirtilen

6.

Tarihi oldukça eskilere dayanan minyatür sanatı, Osmanlı'ya kadar uzanmış bir resim sanatıdır. 19. yüzyıla kadar kitapların resimlenmesinde ve tarihî olayların tasvir edilmesinde kullanılıp gerek renk gerek figür gerekse işlenen konular bakımından belirli prensiplere sadık kalınan bir sanattır. Altın ve gümüş gibi değerli madenlerin de kullanıldığı, kıl fırçalarla yapılan bu rengârenk sanat, bir konu veya olayın başından sonuna tüm yönleriyle aynı sayfada ele alınmasına imkân verilmesiyle sinematografik bir özelliğe sahiptir. Perspektif-siz bir sanat olmasına rağmen ayrıntılar oldukça önemlidir. Anlatılmak istenen hikâyenin tüm güzellik ve derinliği bu ayrıntılarda gizlidir. Bir figür üzerinde dahi aylarca çalışılan, dolayısıyla sabır ve emek gerektiren bir sanattır.

Bu metinde aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı yoktur?

- A) Minyatür sanatı nedir?
 B) Minyatür sanatında hangi materyallerden faydalanılır?
 C) Minyatür sanatını icra eden kişiye hangi isim verilir?
 D) Minyatür sanatında ayrıntıların önemi var mıdır?

7. Yükleme isim soylu sözcüklerden oluşan cümlelerde çatı aranmaz.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde çatı aranmaz?

- A) Susuz ve verimsiz topraklar yağmur bekliyordu.
 B) Hava çok soğuk olduğu için sıcak bir çay içti.
 C) Para kazanmak zor, parayı harcamak kolaydır.
 D) Ne gecem belli ne gündüzüm, çalışıp duruyorum.

Fiil: mak /mek mastor eki alabilen sözcüklerdir.
 İsim: mak /mek mastor eki alamayan sözcüklerdir

Diğer sayfaya geçiniz.

8. Bir sinemadaki beş salonda "Madagaskar, Ferdinand, Hayvanlar Şehri, Buz Devri ve Yukarı Bak" adlı animasyon filmler gösterilmektedir. Her salonda bir film gösterilmektedir. Alya, Derya, Sibel, Tunç ve Ufuk adlı çocuklar; bu salonlarda film izlemişlerdir. İzlenen filmler, salonlar ve kişilerle ilgili bilgiler şunlardır:

- Her çocuk farklı salonda film izlemiştir ve salon numaraları soldan sağa doğru artmaktadır.
- Alya 3 numaralı salonda, Ufuk ise 4 numaralı salonda film izlemiştir.
- "Ferdinand" filminin izlendiği salonun solunda sadece "Yukarı Bak" filminin izlendiği salon vardır.
- "Buz Devri"nin izlendiği salondan sonraki iki salonda "Madagaskar" ve "Hayvanlar Şehri" izlenmiştir.
- Sibel, en son salonda film izlemiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Derya, "Yukarı Bak" filmini izlemiştir.
 B) Tunç, "Buz Devri" filmini izlemiştir.
 C) Ufuk, "Hayvanlar Şehri" filmini izlemiştir.
 D) Sibel, "Madagaskar" filmini izlemiştir.

Derya → Yukarı Bak

Ufuk → Hayvanlar Şehri

Sibel → Madagaskar

Alya → Buz Devri

9. (I) İnternet, medyanın bir parçasıdır ancak çok seçeneğe sahip olması açısından medyadan daha üstündür. (II) İnternette geri besleme açısından çok seçenek olduğu için insanları geleneksel medya gibi bir kulvarda tutamazsınız. (III) "Bir gazeteyi al." demekle "Bir siteyi takip et." demek arasında çok büyük fark vardır. (IV) İnsan, medyaya kıyasla internette sürekli yeni şeyler keşfediyor.

Numaralanmış cümlelerin hangisinde düşüncenin yönünü değiştiren bir ifadeye yer verilmiştir?

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

A) I
+ ancak

zaman ve yer unsurları bulunmamaktadır.

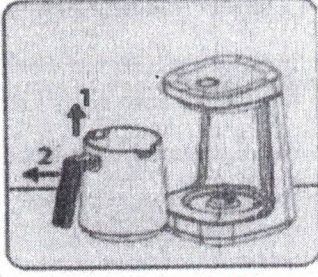
10. Aşağıdaki metinlerin hangisinde ayraç içindeki hikâye unsurları bulunmamaktadır?

- A) Yün eldivenlerin içinde saklı kıymetli elleri salep fincanını kucaklayan ve piring bir semaver gibi tüten sarışın ameleler, mektedir hocaları, kasaplar ve bazen öğrenciler; kocaman fabrika duvarına sirtlarını verirler ve üstünde rüyalarının serpiştiği salepten yudum yudum içerlerdi. (Kişi, Olay)
 B) Birdenbire güneşi, buluta benzemez garip ve sarı bir sis kapladı. Bir kirli el, çağla bademi eşeğin sırtından bir kumaş çekip aldı. Her zamanki kül rengi, yer yer tüyü dökülmüş eski mantosunu giydirdi eşeğe. (Zaman, Yer)
 C) Anne ve babasının "apartmanda birlikte kutlama yapma" fikri, onu iyice heyecanlandırmıştı. Çünkü Ali için yılbaşı, sadece yeni bir takvim yaprağının açılması değildi; aynı zamanda yeni umutlar demekti. Bu sabah güneşten evvel bu düşünceyle uyanmıştı. (Kişi, Zaman)
 D) Sabah güneşi odasının penceresinden süzülüp yatağına vurunca uyanmıştı Gözde. Yatakta gerinirken "Bugün farklı bir şey yapmalıyım." diye düşündü. Ama ne yapacağına dair hiçbir fikri yoktu. Mutfaktan gelen kırmızı ekmek kokusu ile yatağından çıktı. (Kişi, Zaman)

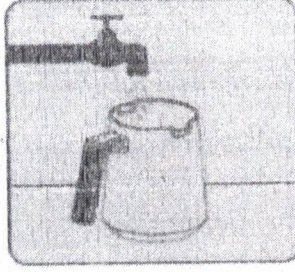
zaman

KİŞİ

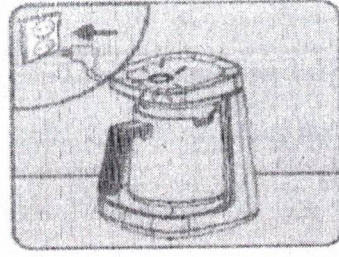
11. Aşağıda kahve pişirme makinesinde bir kahvenin nasıl hazırlanacağı görsellerle gösterilmiştir.



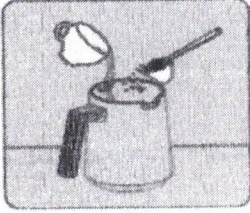
1 - c



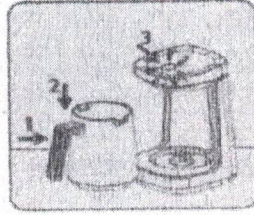
2 - b



3 - a



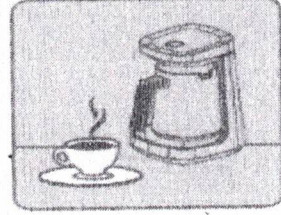
4 - d



5 - e



6 - f



7 - g

Aşağıda kahve pişirme makinesini çalıştırma aşamaları harflerle karışık olarak verilmiştir.

- Fiş prize takın. Başlatma butonunun etrafı beyaz yanacaktır.
- Piştirme haznesinin içini suyla çalkayarak temizleyin.
- Piştirme haznesini, yuvasından önce yukarı doğru hafifçe kaldırıp sonra da kendinize çekerek çıkarın.
- Dört kişiye kadar istediğiniz miktar kahveyi, şekeri ve suyu piştirme haznesine koyun.
- Piştirme haznesini yuvasına yerleştirin. Başlatma butonuna basın.
- Piştirme işlemi tamamlandığında cihaz sesli bir uyarı verir ve durum ışığı kırmızı yanıp sönmeye başlar.
- Piştirme işlemi bittikten sonra kahvenizi fincana alarak servis edin.

Buna göre aşamaların uygun görsellerle eşleştirilmesi aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A)	1	2	3	4	5	6	7
	c	b	a	d	e	f	g

B)	1	2	3	4	5	6	7
	c	b	a	f	e	g	d

C)	1	2	3	4	5	6	7
	c	b	a	d	e	g	f

D)	1	2	3	4	5	6	7
	b	a	c	e	f	g	d

İsim cümlesi; Makine makine motor eki almaz.

12. Bugün boş zamanını telefonuyla ya da bilgisayarıyla geçirmektedir çoğu insan. Elbette boş zamanı olan insanlar arasında faydalı aktivitelere yönelenler vardır. Ama internette uzunca bir süre vakit geçirenler de vardır. Neden zamanınızı öldürmeyi seçmek yerine kitap okumuyorsunuz? İnternette boş boş gezinmenin aksine kitap okumak daha faydalıdır. Mesela okumanın daha uzun yaşamaya yardımcı olduğunu biliyor muydunuz? Uzun süreli bir sağlık ve emeklilik çalışması, her hafta 3,5 saatten fazla okuyanların hiç okumayanlardan %23 daha uzun yaşama olasılıklarının olduğu sonucuna vardı. Ayrıca kitap okumanın en güzel yönlerinden biri kelime dağarcığımızın gelişmesidir. Böylece daha önce duymadığımız kelimeleri öğrenerek konuşma dilimizi zenginleştirebiliriz.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisinin örneği yoktur?

- İsim cümlesi
- Devrik cümle

- Olumlu soru cümlesi
- Bağlı cümle

Devrik cümle; cümle başta veya ortada bulunur.

Başlıklar ile birbirine bağlanmış birden fazla cümleden oluşan cümle grubudur.

13. Kelimelerden her ikisi veya ikincisi, birleşme sırasında anlam değişmesine uğradığında birleşik kelimeler bitişik yazılır. Birleşme sırasında kelimelerinden hiçbirini veya ikinci kelimesi anlam değişikliğine uğramayan birleşik kelimeler ise ayrı yazılır.

Buna göre, aşağıdaki altı çizili birleşik sözcüklerden hangisinin yazımı yanlıştır?

- A) Turnageçidi öyle bir esti ki ağaçların yaprakları havada uçtu.
 B) Elime konan uğur böceğinin kanatlarındaki siyah noktaları saydım.
 C) Minik kızın gül kurusu rengindeki şapkasının kurdelesini bile vardı.
 D) Yemekten sonra canımız tatlı çekince tavukgöğsü yemeye gittik.

bitişik

14. İnsanlar gibi zaman da yorulur. Güz, bize yalnızlığı öğrettiği kadar yorgunluğu da hatırlatır. Tüm yeşillik, sanki

altı ay sürecek bir uykuya yatar. Bu hususta "kül" imgesini eylül ile özdeşleştiren şair, yorgunluk ile de eylül

II

arasında bir bağlantı kurar. Bahaettin Karakoç, içinde filizlenen duyguları coşkunun bir dille ifade eder.

III

Bu parçada altı çizili ifadelerin anlam özellikleri sırasıyla aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Gerçek	Terim	Mecaz
B)	Mecaz	Terim	Gerçek
C)	Terim	Gerçek	Mecaz
D)	Gerçek	Mecaz	Terim

TERİM ; bir bilim, sanat, meslek dalıyla ilgili kavramı olan sözcükten

Gerçek ; Akla hitap gelen ilk anlamlardır.

Mecaz ; bir ilgi veya benzetme sonucu sözcüğün gerçek anlamından tamamen uzaklaşarak kazandığı yeni anlamlara, mecaz anlamlardır.

15. Fiilimsiler; fiil kök ve gövdelerinden belirli eklerle türetilip cümlede ad, sıfat veya zarf görevinde kullanılan sözcüklerdir.

Buna göre,

1960'lı yıllardan itibaren çevre sorunları ile ilgili önlemlere yönelik çalışmalar, gitgide toplumların gündeminde

yer almaya ve uluslararası düzeyde de çevre politikalarının belirlenmesinde etkili olmaya başlamıştır. Çevre

II İsim Fiil

politikalarının temel amacı, çevre kalitesini belirli bir düzeyde tutarak toplumsal refahı mümkün olan en yüksek

III

IV

seviyeye getirmektir.

metnindeki altı çizili sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

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

İsim Fiil = Fiil + me
mak

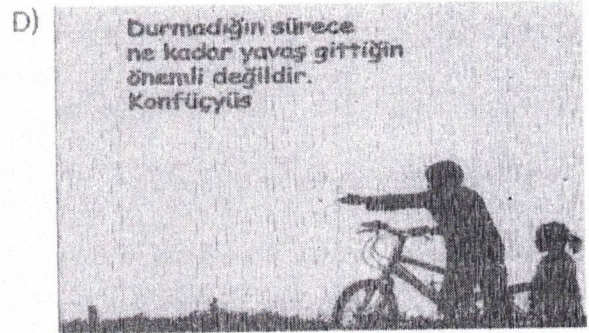
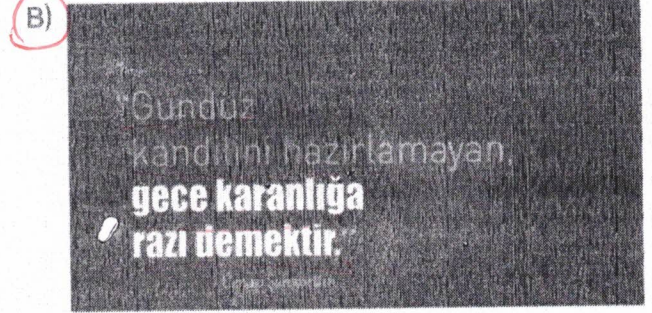
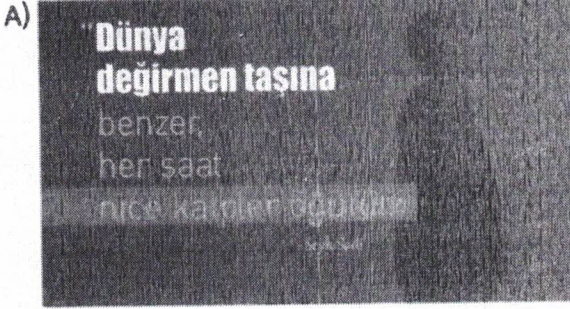
Sıfat Fiil
afat + Fiil
an - ark
ası - eek
met - mır
or

Diğer sayfaya geçiniz.

TÜRKÇE

16. Hayatımızın hemen hemen her alanında tedbir almak önemlidir. Örneğin trafiğe çıkmak üzere olan bir şoför, ne kadar kendine güvenirse güvensin yine de arabayı ilk çalıştırdığında bir ayağı frenledir ve emniyet kemeri takar. Bu, onun doğabilecek kötü bir senaryoya karşı almış olduğu önlemdir.

Aşağıdaki özdeyişlerden hangisi bu sözleri dile getiren kişinin "tedbir almak" ile ilgili görüşünü destekler?



17. Birden çok yüklemlerle öznenin bütün yüklemlerle uyumlu olması gerekir. Aksi takdirde özne eksikliğinden kaynaklanan anlatım bozukluğu ortaya çıkar.

Aşağıdakilerin hangisinde bu açıklamaya uygun bir anlatım bozukluğu vardır?

- A) Doğa, her doğan güneşle yeni güzellikler sunuyor; hayran bırakıyordu.
B) Hafta sonları ben at çiftliğine gitmeyi, ablam ise piyano kursuna katılmayı tercih ediyordu.
C) İşlerimi bitirip en kısa sürede yuvama dönmeyi umuyorum çünkü aklımdan çıkaramıyorum.
D) Hepimiz çevreyi korumak için var gücümüzle çalışmalıyız, görev almaktan çekinmemelidir.

Özne eksikliğinden kaynaklı anlatım bozukluğu

18. Selimiye Camisi (,) 1568 (-) 1575 yılları arasında Osmanlı padişahı II. Selim döneminde Mimar Sinan'ın yaptığı ve Osmanlı'nın önceki başkenti Edirne'de bulunan bir külliye (.) Mimar Sinan'ın 80 yaşında yaptığı ve (") ustalık eserim (") şeklinde nitelendirdiği Selimiye Camisi gerek Mimar Sinan'ın gerek Osmanlı mimarisinin en önemli eserleri arasında sayılır.

Bu parçada yay ayraçla belirtilen yerlere sırasıyla hangi noktalama işaretleri getirilmelidir?

- A) (;) (-) (...) (") (")
B) (,) (-) (.) (") (")
C) (,) (/) (.) (') (')
D) (,) (-) (...) (") (")

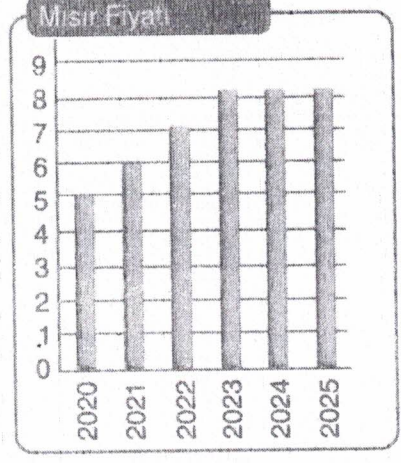
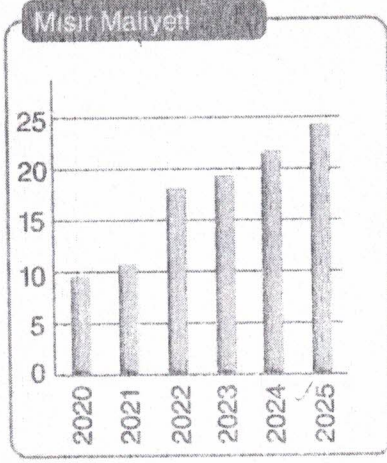
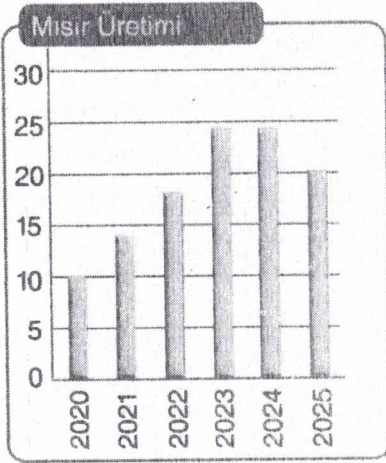
19. I. "Aksakallı" ifadesi ile de belirlenen bu kişiler, bilge tiplerdir.
 II. Eski Türklerde topluma manevi liderlik yapan, toplumu yönlendiren, çağını aydınlatan, verdiği öğütleri ve öğütlü sözleriyle yaşamlarından sonra dahi dilden dile dolaşan kişiler vardır.
 III. Türk destanlarında bilge tipi çok önemlidir.
 IV. Yine Türk destanlarında kağanların genellikle bilge vezirleri yanlarında bulundurmaları ve verecekleri önemli kararlarda bilgelerin bilgilerine başvurmaları, bilgeliğin önemine inanılmış olmasının en belirgin işaretidir.
 V. Ergenekon Destanı'nda demir dağı eriterek Türklerin yol bulup çıkmasını sağlayan usta demirci, bilge tipinin en önemli örneklerindendir.
- Numaralanmış cümlelerle anlamlı ve kurallı bir metin oluşturulduğunda doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) V - III - IV - II - I
 C) II - I - V - III - IV

- B) III - IV - II - I - V
 D) II - I - III - V - IV

II - I - III - V - IV

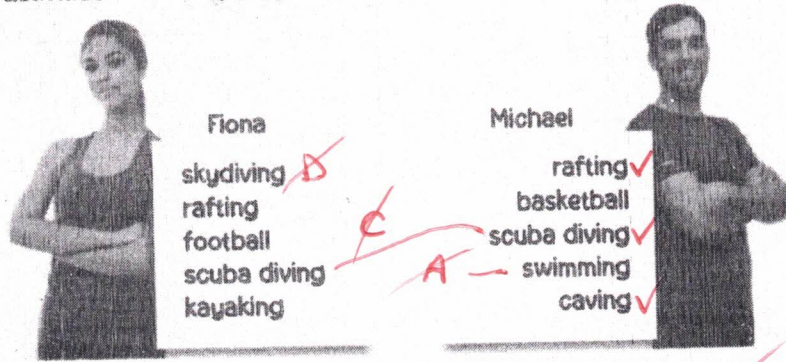
20. Aşağıdaki grafiklerde bir ülkenin mısır üretiminin, mısır maliyetinin ve mısır fiyatının son beş yıllık verileri gösterilmiştir.



Bu grafiklerdeki bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) Mısır üretiminin azaldığı yılda mısır fiyatı da azalmıştır.
 B) Mısır maliyeti her yıl yükselirken mısır fiyatı da yükselmiştir.
 C) Mısır üretiminin ve mısır fiyatının sabit kaldığı yıllarda mısırın maliyeti yükselmiştir. ✓
 D) Son üç yılda üretim azalmasına rağmen maliyet yükselmiş, fiyat ise sabit kalmıştır.

1. Below, you see the activities Michael and Fiona like doing.



According to the information above, which of the following is CORRECT?

- A) Michael has never tried a water sport before.
 C) Fiona and Michael don't have any common interests.
 B) Michael likes doing extreme sports.
 D) Fiona prefers land sports to air sports.

2. The table below shows some people's predictions about the future of the earth.

	What are your predictions about the future of the earth?
Samuel	To me, there will be an <u>increase</u> in the number of natural disasters.
Lana	I think scientists will develop <u>better renewable energy</u> sources to fight climate change.
Fred	I believe the <u>polar ice caps</u> will continue to <u>melt</u> .
Dave	I think we will face more <u>intense weather conditions</u> .

Who thinks the earth will be a better place in the future?

- A) Samuel
 B) Lana
 C) Fred
 D) Dave

3. Helen's friends want to prepare dinner for Helen. They are talking about what she likes and dislikes.

Dorothy : Helen loves desserts and cold drinks.

Melanie : She likes white meat.

Gail : Helen hates soup and vegetables.

According to the information above, which of the following should Helen's friends prepare for her?

- A) **MENU**
 Potato salad
 Beef
 Coffee
 B) **MENU**
 Mushroom soup
 Meatballs
 Chocolate cake
 C) **MENU**
 Lentil soup
 Tomato salad
 Lemonade
 D) **MENU**
 Roasted chicken
 Fruit juice
 Cookies

İNGİLİZCE

4. The table below shows what Liam did on holiday in Paris.

Monday	He arrived at Moon Hotel. (D)
Tuesday	He tried skydiving. (A)
Wednesday	He visited some historical places.
Thursday	He bought some souvenirs for his friends.
Friday	He left the city and returned home by plane. (B)

Which of the following does NOT have an answer above?

- A) What did he do in Paris? ne yaptı
B) How did he travel back? nasıl geri döndü
C) What was the weather like in Paris? hava mı?
D) Where did he stay on his holiday? nerede kaldı,

5. Mathilda



Mathilda is very careful while she surfs on the Net. She thinks we should obey the Internet safety rules. She doesn't spend more than two hours a day on the Internet. She never chats or meets with strangers. She never uses dangerous websites and she always asks her parents before downloading something.

Which of the following sentences can belong to Mathilda?

- A) I think we should protect ourselves from the risks of the Internet. kendimizi korumalıyız
B) I never visit safe websites. X
C) I like spending long hours on the Internet. X
D) I like making online friends. X

- 6.



Jimmy

I'd like to introduce my best friend Dudley to you. Although we live in different cities, I know he is always there to help me whenever I need him. We always rely on and support each other. Dudley is a funny and cool person. Also, he always listens and understands me. We spend time in summers. We go camping, have parties, see movies and go to concerts. We get on well because we have similar interests.

Which question does NOT have an answer in the text?

- A) What is Dudley like? ✓
B) Do they spend good time together? ✓
C) What are their interests? ✓
D) How does Dudley describe Jimmy?

Dudley Jimmy'yi nasıl tanıtır?

7. Martin answers some questions for his English exam. Below, you see the questions in the exam and Martin's answers to them.

1. Who is your best buddy?

Jake. ✓

2. How often do you go camping?

Last week. X

3. When do you play basketball?

Twice a week. X

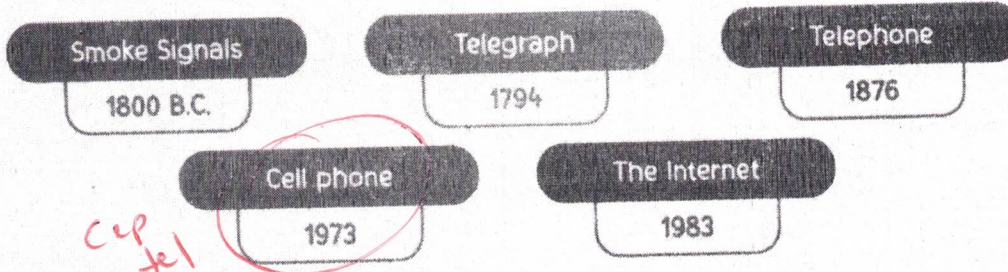
4. What type of music do you prefer?

I prefer listening to heavy metal. ✓

Which two questions did Martin NOT answer correctly?

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

8. Here is some information about communication ways and the dates when people started using them.



According to the information above, which of the following is **CORRECT**? ✓

- A) People could carry their telephones everywhere in 1974. *kendi telefonunu taşıyorlardı*
- B) The most useful communication method was the cell phone in the 18th century.
- C) People started to make phone calls after 1973. *1876*
- D) People used the telephone before using smoke signals to communicate. *after*

9. The table below shows Will's weekly duties.

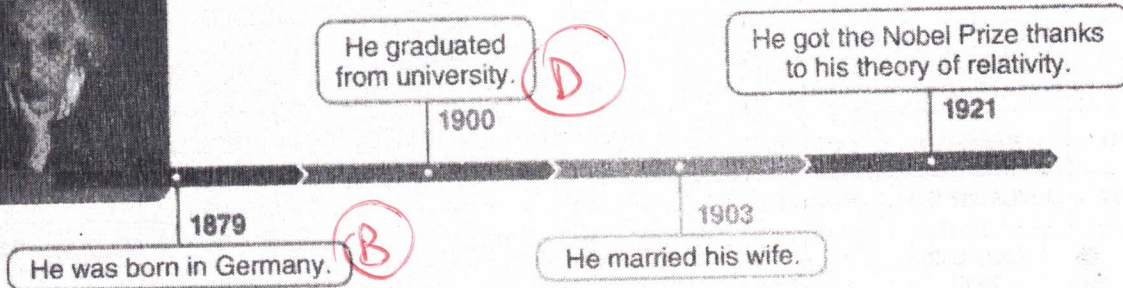
Monday	Tuesday	Wednesday	Friday	Sunday
wash the dirty clothes	do shopping	mop the floor	do the ironing	cook the meal

Will ----.

Choose the best option to fill in the blank.

- A) doesn't have to cook the dishes
- B) isn't responsible for cleaning the house
- C) does an outdoor chore at the weekend
- D) has to do the laundry

- 10.



There is **NO** information about Albert Einstein's ----.

Choose the best option to fill in the blank.

- A) relatives *akraba*
- B) place of birth *doğum yeri*
- C) success *başarı*
- D) education *egitim*