



İNERAKTİF

MÜFREDAT İZLEME

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 1 4 7 4 8 0 7 0 2 1

SAYISAL

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO

2A

DERS ADI

SORU SAYISI

SÜRE (DAKİKA)

MATEMATİK

20

80

FEN BİLİMLERİ

20

ADAYIN DİKKATİNE

ÇÖZMEYE BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

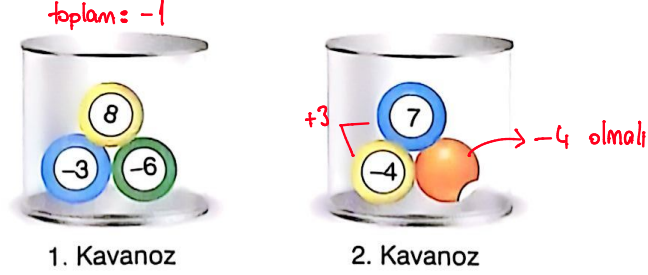
1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Salon Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Kitapçık türünü ve soru kitapçık numaranızı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız.



Hedefine Paraf At

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıda, üzerlerinde birer tam sayı olan topların bulunduğu iki kavanoz gösterilmiştir. 2. kavanozdaki toplardan birinin arkası dönük olduğu için üzerindeki sayı görünmemektedir.



1. kavanozda bulunan topların üzerindeki tam sayıların toplamı, 2. kavanozda bulunan topların üzerindeki tam sayıların toplamına eşittir.

Buna göre, 2. kavanozdaki arkası dönük topun üzerinde yazan sayı kaçtır?

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

2. $3 + (-12) - (-5) = -10 + A$

Yukarıdaki eşitliğe göre A kaçtır?

- A) -6 B) -4 C) 4 ~~D) 6~~

$$-10 + A = -4$$

$$A = 6$$

3. $(-12) \cdot (-3) = +36$

Yukarıdaki çarpma işleminde, küçük olan sayı 1 büyütülüp büyük olan sayı 1 küçültülürse işlemin sonucu öncekine göre nasıl değişir?

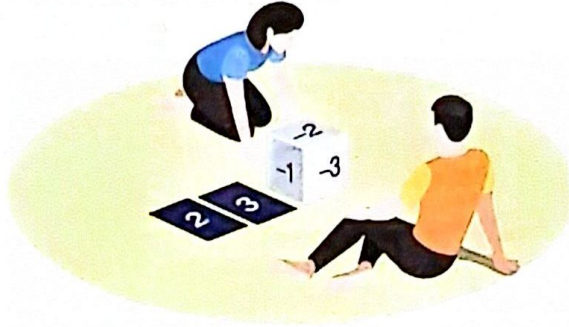
- A) 4 büyür. ~~B) 8 büyür.~~
C) 4 küçülür. D) 8 küçülür.

$$(-11) \cdot (-4) = +44$$

$$+36 \rightarrow +44$$

8 büyür

4. İki arkadaşın oynadığı bir oyunda bir zar ve iki kart vardır. Zarın yüzlerinde $-1, -2, -3, -4, -5, -6$ sayıları, kartların üzerinde ise 2 ve 3 sayıları yazmaktadır.



Oyuncu sırası geldiğinde önce zarı atar, ardından bir kart seçer.

Zarın üst yüzüne gelen sayı taban, seçilen karttaki sayı ise üs kabul edilmekte ve ortaya çıkan üslü ifadenin değeri kadar puan kazanılmaktadır. Örneğin: Zar atıldığında üst yüze -3 gelirse ve oyuncu 2 yazılı kartı seçerse, $(-3)^2 = 9$ puan kazanır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi oyunculardan birinin kazanabileceği puanlardan biri değildir?

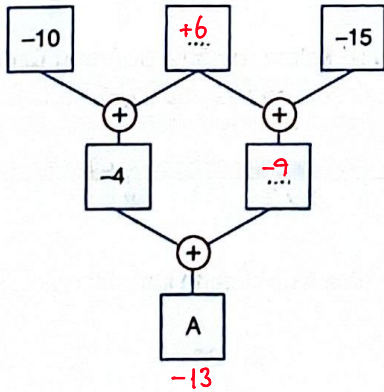
A) -216 ✓
 $(-6)^3$

B) -64 ✓
 $(-4)^3$

~~-16~~

D) 25 ✓
 $(-5)^2$

5.



Yukarıdaki şemada A yerine yazılması gereken tam sayı kaçtır?

A) -12

~~-13~~

C) -14

D) -15

6. "Uzay Macerası" adlı bir bilgisayar oyunundaki astronot;

- Her yakaladığı enerji kapsülü için 3 puan
- Her çarptığı göktaşı için -3 puan
- Her yakaladığı uzay kristali için 6 puan kazanmaktadır.

Ömer'in oynadığı oyunda astronot; 3 tane enerji kapsülü, 1 tane uzay kristali yakalamıştır.

Bu oyunda astronot, 6 kez göktaşına çarptığına göre, toplam kaç puan alır?

~~-3~~

B) -1

C) 1

D) 3

$3 \cdot (+3) + 1 \cdot (+6) + 6 \cdot (-3) = +9 + 6 - 18 = -3$

7. Arif Öğretmen, öğrencilerinden defterlerine ikişer tane üslü ifade yazmalarını daha sonra bu iki üslü ifadenin değerini toplamalarını istemiştir. Aşağıda dört öğrencinin defterlerine yazdığı üslü ifadeler gösterilmiştir.

$$\begin{aligned} (-5)^3 &= -125 \\ (-8)^2 &= +64 \end{aligned}$$

Ayça
negatif

$$\begin{aligned} (-3)^4 &= +81 \\ (-2)^5 &= -32 \end{aligned}$$

Berk
pozitif

$$\begin{aligned} (-2)^4 &= +16 \\ (-3)^3 &= -27 \end{aligned}$$

Cemre
negatif

$$\begin{aligned} (-4)^3 &= -64 \\ (-6)^2 &= +36 \end{aligned}$$

Deniz
negatif

Öğrenciler işlemleri doğru yaptığına göre, hangi öğrencinin bulduğu sonuç pozitifdir?

A) Ayça

~~Berk~~

C) Cemre

D) Deniz

8. Bir market çalışanı, -15°C sıcaklıktaki dondurmayı buzdolabından çıkarıp oda sıcaklığında bekletiyor. Oda sıcaklığında dondurmanın sıcaklığı her 30 saniyede 2°C artmaktadır.

6 dk'da 4°C artar

Dondurma 5 dakika boyunca dışarıda kaldığına göre, dondurmanın son sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olmuştur? (1 dakika = 60 saniye)

A) -1

B) 1

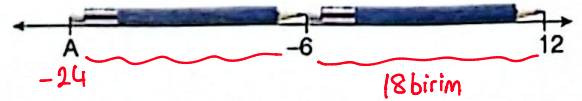
C) 3

~~5~~

5 dk'da 20°C artar.

$$(-15) + 20 = 5$$

9. Özdeş iki kalem, bir sayı doğrusu üzerine birbirlerine değecek şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Buna göre A noktasına karşılık gelen tam sayı kaçtır?

A) -18

B) -20

C) -22

~~-24~~

$$(-6) - 18 = -24$$

10. Bir spor programında "Penaltı Düellosu" adlı bir yarışma düzenlenmektedir. Bu programda yarışmacı olan Arda ve Emre on beşer penaltı atış hakkına sahiptir. Her gol 50 puan kazandırırken her kaçan atış için -20 puan verilmektedir. Aşağıda, ilk 10 atış sonucunda Arda ve Emre'nin puanları gösterilmiştir.

150 - 30
120 puan
TOPLAM

+50
-80 } -30 puan



Arda, kalan atışlarının birinde gol atarken dördünü kaçırmıştır.

Buna göre Emre'nin yarışmayı kazanabilmesi için kalan beş atıştan en az kaç tanesinde gol atması gerekir?

A) 2 → +100
-60 } +40
↓
beraberlik

~~3~~ → +150
-40 } +110
EN AZ

C) 4

D) 5

11. $\frac{12}{25}$ $\frac{5}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{20}$
0,48 1,25 0,6 0,35

Aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi, yukarıdaki rasyonel sayılardan hiçbirine karşılık gelmez?

~~0,32~~ B) 0,48 ✓ C) 0,6 ✓ D) 1,25 ✓

12.

Devirli Ondalık Gösterim	Rasyonel Sayı
$0,6 = \frac{6}{9}$	$\frac{25}{99}$
$0,25 = \frac{25}{99}$	$\frac{46}{99}$
$0,46$	$\frac{42}{90}$
	$\frac{6}{9}$

$$\frac{46-4}{90} = \frac{42}{90}$$

Yukarıdaki tablolarda, "Devirli Ondalık Gösterim" bölümündeki sayılarla "Rasyonel Sayı" bölümündeki-lerden eşit olanlar eşleştirildiğinde hangil rasyonel sayı açıkta kalır?

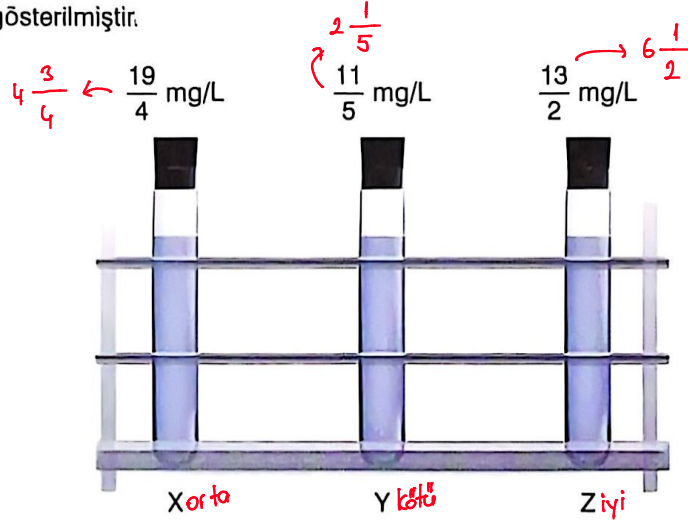
A) $\frac{25}{99}$

~~$\frac{46}{99}$~~

C) $\frac{42}{90}$

D) $\frac{6}{9}$

13. Bir çevre laboratuvarı, üç farklı nehrinden aldığı su örneklerindeki çözünmüş oksijen değerlerini mg/L cinsinden ölçmüştür. Bu değerler aşağıda gösterilmiştir.



Araştırmacılara göre sudaki çözünmüş oksijen değeri;

- 3 mg/L den az ise: "Kötü" (su ekosistemi risk altında)
- 3 mg/L ile 5 mg/L arasında ise: "Orta" (uygun ama hassas türler risk altında)
- 5 mg/L den fazla ise: "İyi" (sağlıklı su koşulları) olarak sınıflandırılmaktadır.

Buna göre X, Y ve Z örnekleri aşağıdakilerin hangisindeki gibi sınıflandırılabilir?

A)

X: İyi
Y: Kötü
Z: Orta

B)

X: Kötü
Y: İyi
Z: Orta

~~C)~~

X: Orta
Y: Kötü
Z: İyi

D)

X: Orta
Y: İyi
Z: Kötü

14. Bir markette satışa sunulan 4 farklı markaya ait su şişelerinin içinde bulunan su miktarı aşağıda verilmiştir.



$$\frac{7}{10} \text{ L } 0,7$$



$$\frac{3}{4} \text{ L } 0,75$$



$$\frac{43}{60} \text{ L } 0,71\bar{6}$$



$$\frac{11}{15} \text{ L } = 0,7\bar{3}$$

Buna göre, şişelerdeki su miktarlarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

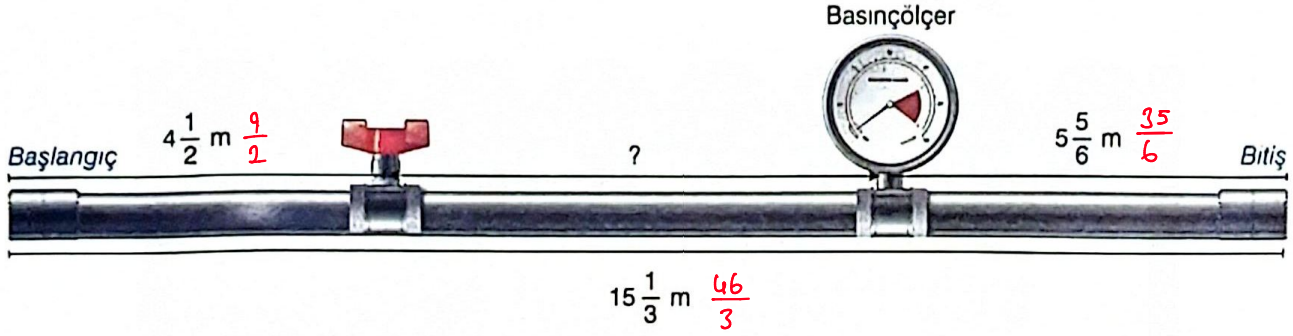
A) N, K, L, M

~~B) K, M, N, L~~

C) M, N, L, K

D) L, M, K, N

15. Bir inşaat alanında $15\frac{1}{3}$ metre uzunluğunda bir su borusu kullanılmıştır. Bu boruya takılan vananın borunun başlangıç kısmına, basınçölçerin ise borunun bitiş kısmına olan uzaklıkları aşağıda verilmiştir.



Buna göre, vana ile basınçölçer arasındaki mesafe "?" kaç metredir? (Vana ve basınçölçerin genişlikleri önemsizdir.)

~~A) 5~~

B) $5\frac{2}{3}$

C) 6

D) $6\frac{1}{3}$

$$\frac{46}{3} - \left(\frac{9}{2} + \frac{35}{6} \right) = \frac{92}{6} - \frac{62}{6} = \frac{30}{6} = 5$$

16. $\left(3 - \frac{3}{4}\right) - \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{12}\right) = \frac{9}{4} - \frac{13}{12} = \frac{27}{12} - \frac{13}{12} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$
- Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{5}{6}$

C) 1

~~D) $\frac{7}{6}$~~

17. Nisa, bir belgeselin toplam süresinin $\frac{2}{5}$ ini pazartesi günü, $\frac{1}{6}$ sını salı günü izlemiştir. Kalan kısmını ise çarşamba günü izlemiştir.

Buna göre Nisa'nın çarşamba günü izlediği kısım, belgeselin tamamının kaçta kaçıdır?

A) $\frac{1}{3}$

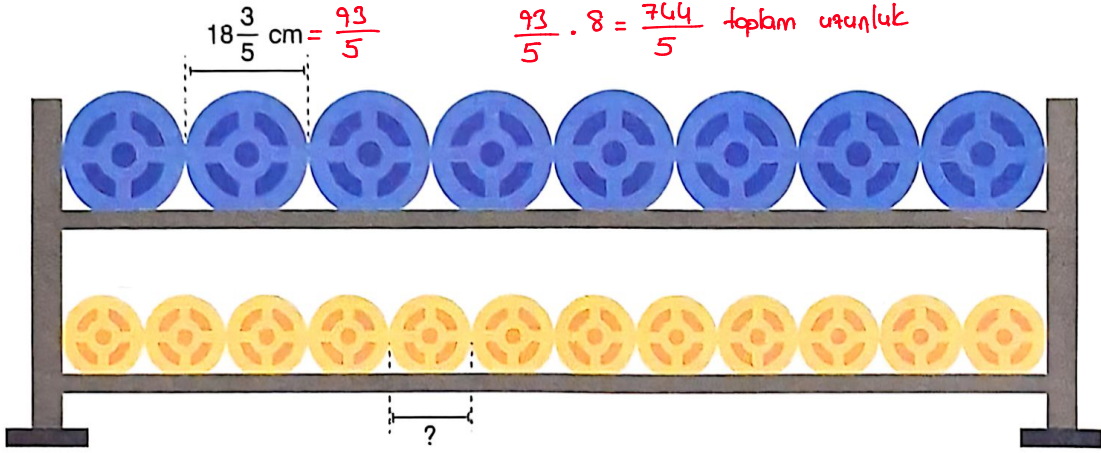
B) $\frac{2}{5}$

~~C) $\frac{13}{30}$~~

D) $\frac{7}{15}$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{6} = \frac{17}{30} \text{ izlendi} \rightarrow 1 - \frac{17}{30} = \frac{13}{30} \text{ kaldı}$$

18. Bir spor salonundaki düzeneğin üst rafına, mavi renkli özdeş 8 dambıl, alt rafına ise sarı renkli özdeş 12 dambıl aralarında ve rafın kenarlarında boşluk kalmadan yan yana aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Mavi dambılların her birinin genişliği $18\frac{3}{5}$ cm olduğuna göre, sarı dambılların her birinin genişliği kaç santimetredir?

~~A) $12\frac{2}{5}$~~

B) $12\frac{3}{5}$

C) $12\frac{4}{5}$

D) 13

$$\frac{744}{5} : 12 = \frac{744}{5} \cdot \frac{1}{12} = \frac{62}{5} = 12\frac{2}{5}$$

19. $\frac{4}{3} \cdot \frac{15}{56} \cdot \frac{38}{5} \cdot \frac{7}{22} \rightarrow \frac{4 \cdot 5 \cdot 3}{8 \cdot 5 \cdot 2} = \frac{12}{16} = \frac{3}{4}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{3}{2}$

B) $\frac{5}{4}$

C) 1

~~D) $\frac{3}{4}$~~

20. Bir müzede öğrenci bilet fiyatı $\frac{125}{4}$ TL'dir. Özge Öğretmen öğrencileri için bilet alıp toplam 500 TL ödemiştir.

Buna göre Özge Öğretmen kaç öğrenci bileti almıştır?

A) 14

~~B) 16~~

C) 18

D) 20

$$500 : \frac{125}{4} = 500 \cdot \frac{4}{125} = 16$$

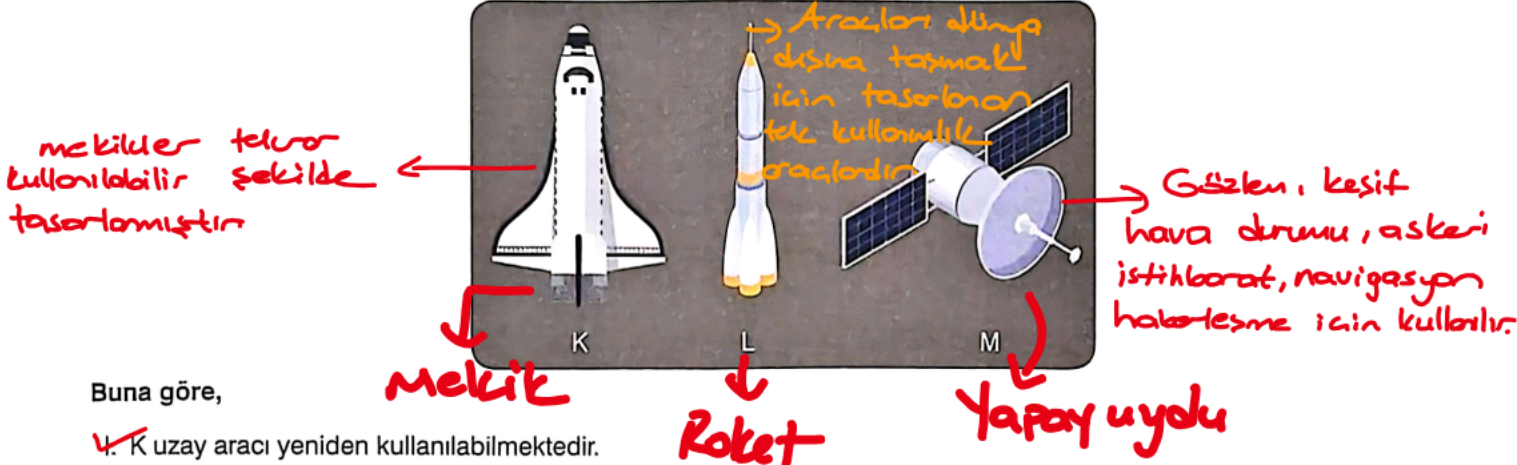
SAYISAL BÖLÜM

FEN BİLİMLERİ



1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıda uzay araştırmalarında kullanılan uzay mekiği, roket ve yapay uydur harflendirilerek verilmiştir.



Buna göre,

- I. K uzay aracı yeniden kullanılabilir. ☒
- II. L uzay aracı, bir gezegeni veya bir gök cismini incelemek için ona gönderilen araçtır. ☒
- III. M uzay aracı; hava durumunun tahmin edilmesinde, haberleşmede, navigasyonda ve birçok alanda kullanılmaktadır. ☒
- İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

☒ I ve III

D) I, II ve III

2. Başlangıç kütlesi Güneş'in kütlesinden fazla olan yıldızlar süpernova patlaması ile ömrünü tamamlar. Yaşam sürecinde kırmızı üstdev olarak da gözlenen bu yıldızlardan geriye nötron yıldızları veya kara delikler kalır. Kütle çekimi kendi yakınındaki her türlü maddeyi hatta ışığı bile çekecek güçte olan uzay parçalarına kara delik denir. Başlangıç kütlesi Güneş'in kütlesinden az olan yıldızlar, gezegenimsi bulutsu olarak ömrünü tamamlar. Yaşam sürecinde kırmızı dev olarak da gözlenen yıldızdan geriye demir ve karbon yığını olan bir beyaz cüce kalır.

Koradeliğe dönüştükçe kütlesi güneşten fazladır.

Ömrünün sonunda, ışık dahil herşeyi içine çeken bir gök cismine dönüştüğü bilinen bir yıldız ile ilgili,

- I. Başlangıç kütlesi Güneş'in kütlesinden fazladır. ☒
- II. Ömrünü süpernova patlaması ile tamamlar. ☒
- III. Yaşam sürecinde kırmızı üstdev gözlenir. ☒

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve II

☒ I, II ve III

3. Güneş sistemi ötesi ile ilgili bazı kavramlar harflendirilerek aşağıda bazı özellikleri verilmiştir.

K: Aradaki boşluklarla birlikte gök cisimlerinin tümünü oluşturur. *Eren*

L: Milyonlarca yıldız, yıldızların oluşturduğu sistemler ve gaz ile toz bulutlarının birarada kümelendiği adacıklardır. *Galaksi*

M: Dünya atmosferi dışında kalan bütün astronomik cisimleri, her türlü madde ve enerjiyi içine alan uç boyutlu alandır. *uzay*

Buna göre K, L ve M kavramlarının büyüktен küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

☒ K > M > L

B) L > M > K

C) K > L > M

D) M > K > L

Eren > uzay > Galaksi

Nebula → Küçük Paraf Yayı → Kırmızı üst dev → Süpernova Patlaması → Koradeliğe dönüştükçe kara delik nötron yıldızı

4. TÜBİTAK UZAY, 2001'de başlattığı BİLSAT projesi ile uydu teknolojileri alanına adım atmıştır. BİLSAT projesi ile uydu üretim ve test altyapısına sahip olmuştur. 27 Eylül 2003'te fırlatılan BİLSAT, ülkemizin ilk gözlem uydusu olma özelliğini taşımaktadır. BİLSAT ile edinilen deneyim ve bilgi birikimi ile RASAT projesi başlatılarak ilk millî uydu tasarım ve üretim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir. 17 Ağustos 2011'de uzaya fırlatılan RASAT uydusundan haritacılık, afet izleme, şehircilik ve çevre planlama alanlarında yararlanılmaktadır. 18 Aralık 2012'de uzaya fırlatılan Göktürk-2 yüksek çözünürlüklü ilk gözlem uydumuzdur. Türk Silahlı Kuvvetleri ile kamu kurum ve kuruluşlarının görüntü ihtiyacını karşılamak amacıyla kullanılan yer istasyonunda alınan görüntüler işlenerek uydu kontrolleri yapılmaktadır. Bunların yanı sıra Türksat 3A, Türksat 4A ve Türksat 4B uyduları haberleşmede; Göktürk-1 uydusu ise keşif ve gözlemde kullanılmaktadır.

Metne göre, *1994 yılında başladı. Türksat 1A ve 1B o yıl gönderilmiştir.*

I. Ülkemizde uzay araştırmaları 2001 yılında başlamıştır. *X*

II. Ülkemizin uzaya gönderdiği uyduların tamamı aktif olarak görev yapmaktadır. *X*

III. Ülkemizin uzaya gönderdiği uydulardan farklı alanlarda yararlanılmaktadır. *✓*

görev süresi dolan uydular mevcuttur. Bilsat ve Rasat pasif Türksat 1C-1B-2A pasif

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

Yalnız III

C) I ve III

D) I, II ve III

5. Dört farklı kişinin, cisimler üzerinde "fiziksel anlamda iş yapması" ve "fiziksel anlamda iş yapmaması" durumu karşısındaki kutucuğa "✓" işareti konularak belirtilmiştir.

Kişi	Fiziksel anlamda iş yapma	Fiziksel anlamda iş yapmama
Bebek arabasını iterek yatayda yol alıran anne	✓	
Elindeki halteri havada sabit tutan halterci		✓
Elindeki tabağı hareket ettirmeden taşıyan garson	1	2 ✓
Koltukları iterek yer değiştiren ev hanımı	3 ✓	4

Buna göre tabloda numaralandırılan kutulardan hangilerine "✓" işareti konulmalıdır?

A) 1 ve 3

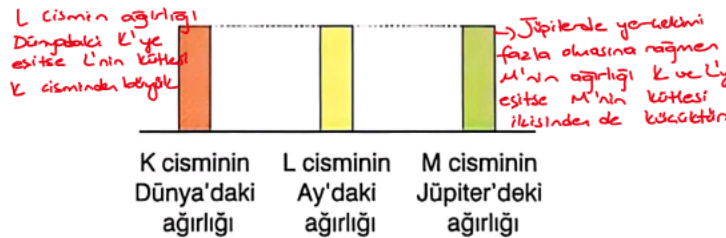
B) 1 ve 4

2 ve 3

D) 2 ve 4

6. Dünya'nın cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvveti, Ay'ın cisimlere uyguladığı kütle çekim kuvvetinin yaklaşık altı katıdır. Dünya'daki ağırlığı 6 N olan bir cismin Ay'daki ağırlığı yaklaşık 1 N olarak ölçülür. Dünya'da ağırlığı 1 N olarak ölçülen bir cismin Jüpiter'deki ağırlığı yaklaşık 2,37 N olarak ölçülür.

Aşağıda bazı cisimlerin Dünya, Ay ve Jüpiter'deki ağırlıklarının karşılaştırılması verilmiştir.



Buna göre,

X K cisminin kütlesi, L cisminin kütlesine eşittir.

✓ II. L cisminin kütlesi, M cisminin kütlesinden fazladır.

X M cisminin kütlesi, K cisminin kütlesinden fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

Yalnız II

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I, II ve III

7. X, Y ve Z cisimleri aşağıdaki konumlarda özdeş dinamometrelere asıldığında dinamometrelerde okunan değerler aynı olmaktadır.

Z kutupta X ise
ekvator'da iken
eşit ağırlılıktaysa
X'in kütlesi
Z'den büyüktür.



Ekvator'da deniz seviyesinde



Ekvator'da bir dağın tepesinde



Kutuplarda deniz seviyesinde

$Y > X > Z$

Yerçekimi daha az, X ile eşitse kütlesi X'ten büyüktür.

Kutuplarda yer çekimi kuvveti Ekvatora göre daha fazladır.

Buna göre,

- I. X cisminin kütlesi, Z cisminin kütlesinden büyüktür.
II. Eşit kollu terazinin bir kefesine Y cismi, diğer kefesine Z cismi konursa terazi yatay konumda dengede kalır.
III. Ölçümlerin yapıldığı konumlarda X ve Z cisimlerine etki eden yer çekimi kuvvetleri eşittir.

değerlendirmelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

D) I, II ve III

Yerçekimi kuvveti denkleştirilmiştir. İki dinamometrenin okuduğu değer eşitse ağırlıklar aynıdır.

Terazi Y'nin okuduğu tarafa doğru eğilir.

8. Aşağıdaki tabloda dört cisim ile ilgili bazı değerler verilmiştir.

Cismin kütlesi	Cisme uygulanan kuvvetin büyüklüğü	Cisme aldırılan yol	Fiziksel anlamda yapılan işin büyüklüğü
A- 1 kg	1 N	1 m	1 J
B- 1 kg	1 N	2 m	2 J
C- 2 kg	1 N	1 m	1 J
D- 1 kg	2 N	1 m	2 J

Tabloya göre,

A ve C kütlesi farklı olmasına rağmen yapılan işler aynıdır.

- I. Fiziksel anlamda yapılan işin büyüklüğü, cismin kütlesine bağlıdır.
II. Fiziksel anlamda yapılan işin büyüklüğü, cisme uygulanan kuvvetin büyüklüğüne bağlıdır.
III. Fiziksel anlamda yapılan işin büyüklüğü, cisme aldırılan yolun uzunluğuna bağlıdır.

çıkarımlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız II

B) Yalnız III

II ve III

D) I, II ve III

A ve B kullanılarak kontrol edilir. B'de alınan yol fazla yapılan iş fazladır.

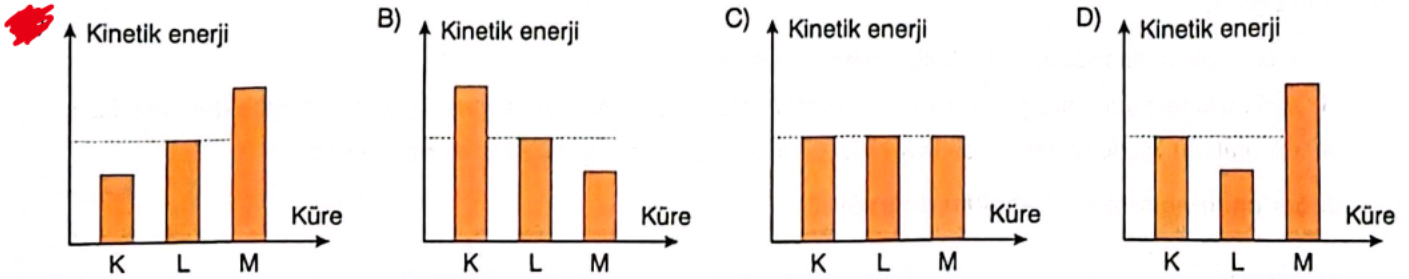
9. Eşit hacimli K, L ve M küreleri kum zemin üzerinde aşağıdaki konumlardan serbest bırakıldığında kürelerin kuma batma miktarları eşit olmaktadır.



→ Yere yükseklikleri farklıken kuma batma miktarları eşitse, başlangıç hızları farklıdır. Yere en yakın olanın kinetik enerjisi en fazla, en yüksekte olanın kinetik enerjisi en az olur

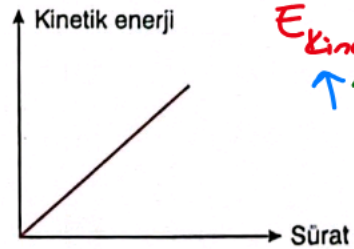


Buna göre, kürelerin yatay bir zeminde aynı süratle fırlatıldığı andaki kinetik enerjilerinin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



10. Aşağıda, bir cismin sahip olduğu kinetik enerjinin cismin kütlesi ve cismin sürati ile ilişkisini gösteren grafikler verilmiştir.

Kütle ve sürat arttıkça cismin kinetik enerjisi artar. (Doğru orantı)



$$E_{\text{kinetik}} = m \cdot v$$

↑ ↑
Kütle Sürat

Grafiklerden yararlanarak,

✓ I. Kütleleri eşit olan araçlardan sürati fazla olan aracın kinetik enerjisi daha fazladır.

✓ II. Süratleri eşit olan araçlardan kütlesi fazla olan aracın kinetik enerjisi daha fazladır.

✓ III. Yavaşlayan bir aracın kinetik enerjisi azalır. → Sürati artınca kinetik enerjisi artıyorsa, sürat azaldıkça kinetik enerjisi azalır. Yavaşlayan bir araç örnek verilebilir.

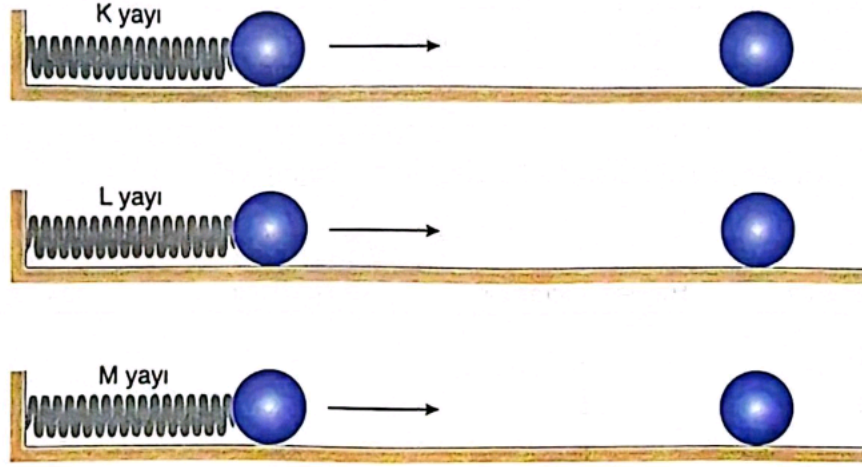
A) Yalnız II

B) I ve II

C) I ve III

✓ I, II ve III

11. Türleri ve kalınlıkları bilinmeyen K, L ve M yayları sıkıştırıldıktan sonra yayların önüne özdeş topar yerleştiriliyor. Yaylar serbest bırakıldığında toparların, özdeş zeminlerde eşit mesafede yol alarak durduğu gözlemleniyor.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) K, L ve M yayları aynı tür maddeden yapılmıştır.
 B) K, L ve M yaylarının kalınlıkları eşittir.
 C) K, L ve M yaylarının sıkıştırılma miktarları eşittir.
 D) K, L ve M yaylarında depolanan esneklik potansiyel enerjisi eşittir.

*Yaylarda biriken esneklik potansiyel enerjiler aynı
 dmadık, özdeş cisimleri eşit mesafede yol aldırır*

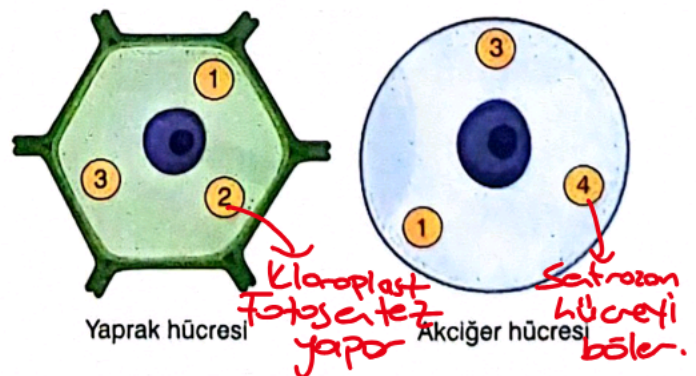
12. Eşit hacimli K, L ve M küreleri, kum yığınlarının üzerine serbest bırakıldığında kürelerin kuma batma miktarlarının karşılaştırılması aşağıdaki gibi olmaktadır.



Buna göre kürelerin kütleleri ile bırakıldığı yüksekliğin karşılaştırılması aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

Kütle	Bırakıldığı yükseklik
A) $K = L = M$	$K = L = M$
B) $K = L = M$	$L > K > M$
C) $M > K > L$	$K = L = M$
D) $M > K > L$	$M > K > L$

13. Bazı organel çeşitlerinin (1, 2, 3 ve 4) iki farklı hücrede bulunma durumu aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Buna göre bu organellerden hangisi hücre bölünmesinde görev yapıyor olabilir?

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

*1 ve 3 ortak bulunan organellerdir.
 Golgi, mitokondri, Endoplazmik retikulum
 Kafül, Ribozom olabilir.*

14. K ve L hücrelerinin bazı özellikleri aşağıdaki tabloda karşılaştırılmıştır.

Hücre	Hücre duvarı	Hücre şekli	Kloroplast	Sentrozom
K <i>Bitki</i>	Var	Köşeli	Var	Yok
L <i>Hayvan</i>	Yok	Yuvarlağa yakın	Yok	Var

Buna göre K ve L hücreleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

	Bitki hücresidir.	Hayvan hücresidir.	Kofulları büyük ve az sayıdadır. <i>Bitki</i>	Kofulları küçük ve çok sayıdadır. <i>Hayvan</i>
A)	K	L	L	K
B)	K	L	K	L
C)	L	K	K	L
D)	L	K	L	K

15. K hücresinin mikroskop ile incelenmesi sırasında görülen yapılar aşağıda verilmiştir.



K hücresi

Bitki hücresi

- Hücre zarı *→ Hücreye giren-cıkan maddeleri kontrol eder.*
- Hücre duvarı *→ hücreye dayanıklılık sağlar*
- Çekirdek *→ Hücre yönetimi*
- Endoplazmik retikulum *→ madde iletimi*
- Golgi cisimciđi *→ Salgı üretme pakettene*
- Mitokondri *→ Enerji üretimi sağlar*
- Koful *→ zararlı maddelerin depolandığı yerdir.*

Kloroplast = Bitkiye yeşil renk verir. Besin ve oksijen üretir. (Fotosentez ile)

Buna göre K hücresiyle ilgili,

- ☒ I. Bitki dokusuna aittir.
- ☒ II. Besin ve oksijen üreten organel içerir.
- ☒ III. Hücre için zararlı veya fazla olan maddelerin depolandığı kese şeklindeki organelleri yoktur.

yargılarından hangileri doğrudur?

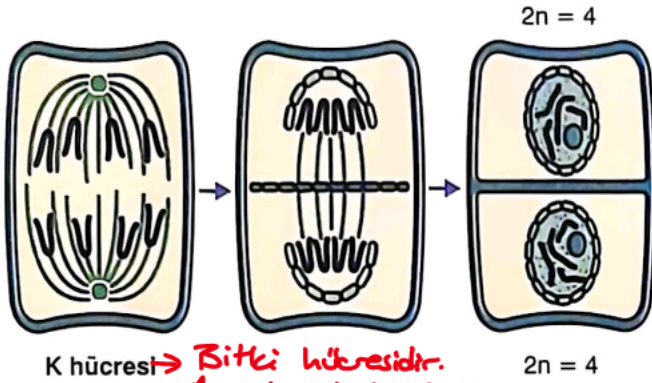
~~A)~~ I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

16. K hücresi $2n = 4$ ve L hücresi $2n = 6$ kromozomludur. K ve L hücrelerinin sitoplazma bölünmeleri aşağıda gösterilmiştir.



K hücresi $2n = 4$

Bitki hücresidir.
Ara lamel ile bölünür.

Buna göre K ve L hücreleriyle ilgili,

I. K bitki, L hayvan hücresidir.

II. K hücresinde boğumlanma, L hücresinde ara lamel oluşumu gerçekleşmiştir.

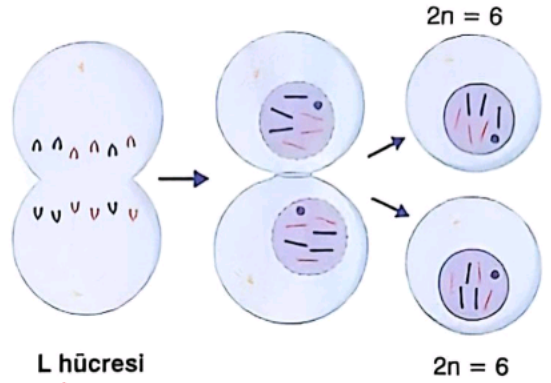
III. Hem K hem de L vücut hücresidir. $\rightarrow$ Kromozom sayısı sabit kalır
ise mitoz bölüne geçiren vücut hücresidir.

A) Yalnız III

B) I ve II

~~C) I ve III~~

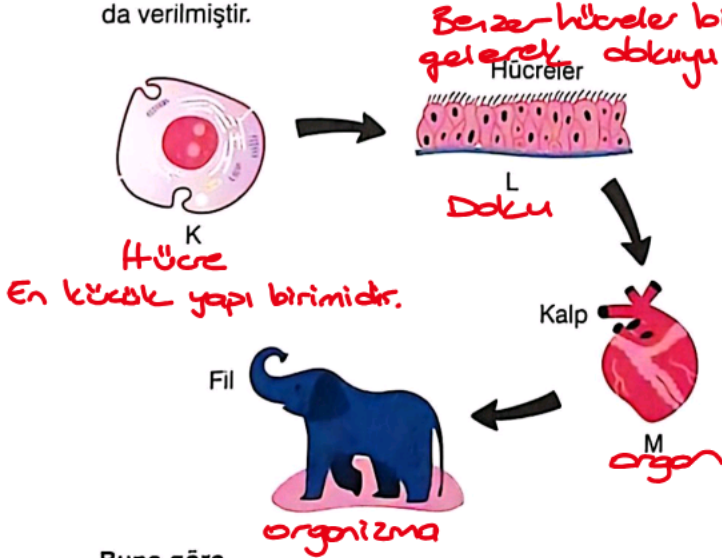
D) I, II ve III



L hücresi $2n = 6$

Hayvan hücresidir
Sitoplazma boğumlanmıştır.

17. Bir canlıda bulunan K, L ve M yapıları aşağıdaki şema-
da verilmiştir.



Buna göre,

I. K, filin vücudunu oluşturan en küçük yapı birimidir.

II. L'deki hücrelerin görevleri aynıdır.

III. M'nin yapısında farklı sistemler bulunur. $\rightarrow$ farklı M'ler
birleşerek sistemi oluşturur.

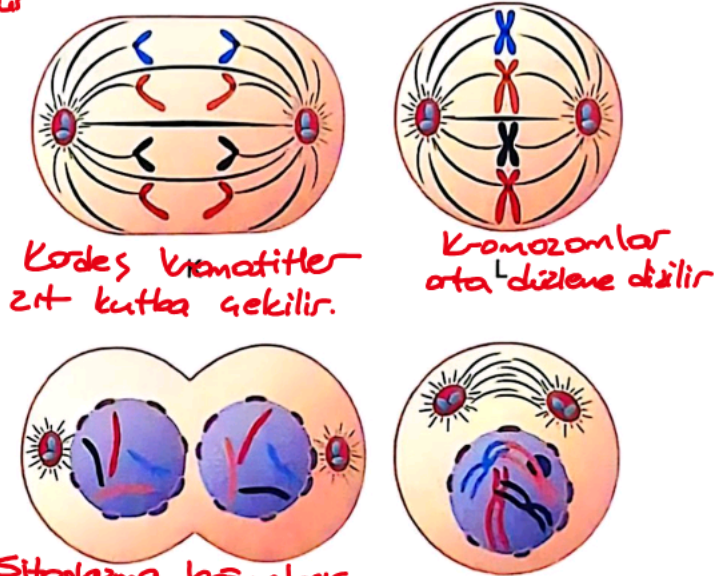
A) Yalnız II

~~B) I ve II~~

C) I ve III

D) I, II ve III

18. Mitoz bölünme evrelerinden bazıları aşağıda karışık ola-
rak verilmiştir.



Kardeş kromatitler
2't kutba çekilir.

Kromozomlar
orta düzleme dökülür.

Sitoplazma boğumlanır
bölünmeye başlar.

Kromozomlar belirgin
hale gelir.

Bu evrelerin baştan sona doğru gerçekleşme sırası
aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

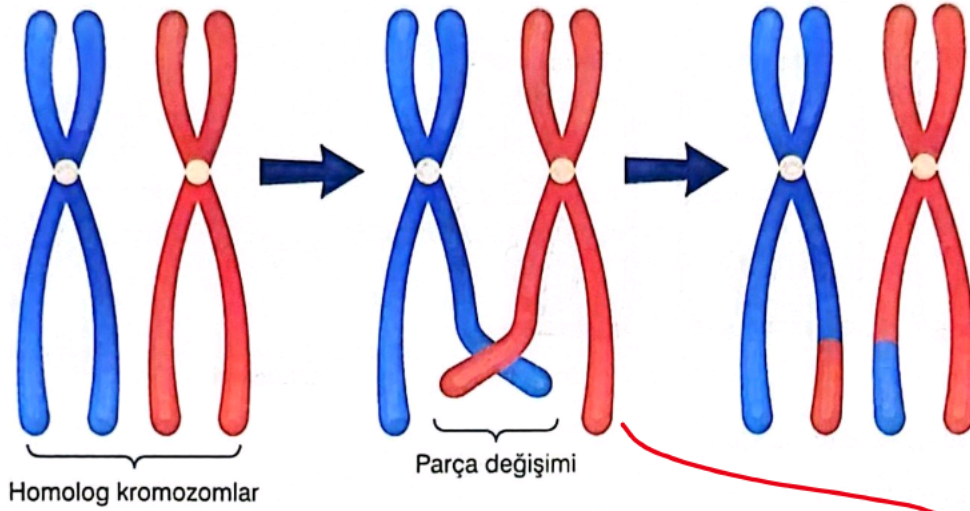
A) L - P - K - M

B) P - L - M - K

C) K - L - P - M

~~D) P - L - K - M~~

19. Bir hücre bölünmesi sırasında gerçekleşen K olayı aşağıda gösterilmiştir.

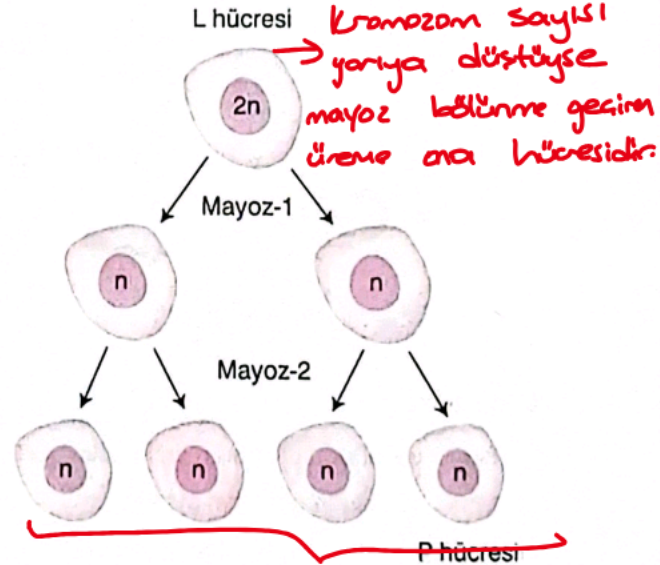
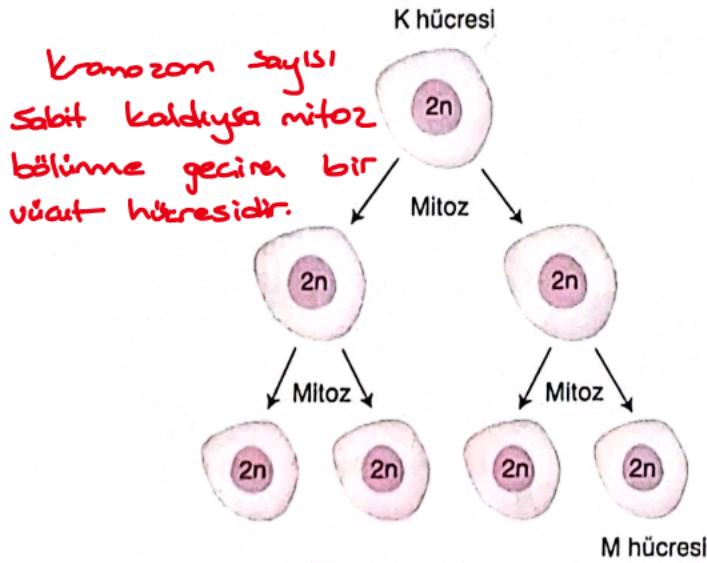


Buna göre K olayıyla ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- ☒ A) Mayoz bölünmede görülür ve genetik özellikleri farklı olan hücrelerin oluşmasını sağlar.
 B) Mitoz bölünmede görülür ve genetik özellikleri farklı olan hücrelerin oluşmasını sağlar.
 C) Mayoz bölünmede görülür ve genetik özellikleri aynı olan hücrelerin oluşmasını sağlar.
 D) Mitoz bölünmede görülür ve genetik özellikleri aynı olan hücrelerin oluşmasını sağlar.

Homolog kromozomlar arası parça değişimi mayoz bölünmede görülür ve tür içinde farklılaşma sebep olur, oluşan hücrelerin genetik yapısı birbirinden ve ata canlıdan farklıdır.

20. Aynı canlıda bulunan K ve L hücrelerinin bölünmesiyle oluşan hücreler aşağıda şematik olarak verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki açıklamalardan hangisi yanlıştır?

- A) K vücut hücresi, L üreme ana hücresidir.
☒ B) L ve P hücrelerinin genetik yapısı aynıdır.

- B) M vücut hücresi, P eşey hücresidir.
 D) K ve M hücrelerinin genetik yapısı aynıdır.

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. TDK Genel Sözlük'te "gölge" sözcüğünün 8 tane anlamı verilmektedir. Bunlardan bazıları şunlardır:

- Saydam olmayan bir cisim tarafından ışığın engellenmesiyle ışıklı yerde oluşan karanlık.
- Güneş ışınlarından korunacak yer
- Birinin yanından hiç ayrılmayan kimse
- Koruma, kayırma, himaye

Buna göre "gölge" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde bu anlamlarından herhangi biriyle kullanılmıştır?

- A) Yetkisi olmamasına rağmen her işe karışıyor, onun için gölge başkan diyorlar.
- B) Yıllarca dedesinin gölgesinin altında yaşadı. → *Koruma kayırma*
- C) Bir cisme ışık tuttuğumuzda diğer tarafta gölge oluşur. → *Engellenmesiyle ışıklı yerde oluşan karanlık yer*
- D) İki arkadaş, bir ağacın gölgesinde oturup konuştuk. → *Güneşten korunacak yer*

2. Bir bilim, sanat, meslek dalıyla veya bir konu ile ilgili özel ve belirli bir kavramı karşılayan sözcüklere terim denir.

Buna göre aşağıdaki cümlelerde altı çizili sözcüklerden hangisi terim anlamı değildir?

- A) Matematik dersinde toplama işlemi yapmayı öğrendik.
- B) Dün yaptığımız maçta iki gol attım. → *spor*
- C) Evin çatısından sarkan buz, Bekir Bey'in arabasının üzerine düşmüştü.
- D) Oyunun ikinci perdesinde çok eğlendim. → *Tiyatro terimi*

3. Bu şehirde akşama doğru

İçime korku

Ayaklarıma kara su iner

Bu şehirde akşama doğru

Gülünç gözükür yolcu

Bu şehirdeki altı çizili deyimle şair, neyi anlatmak istemiştir?

- A) Çok üzülüğünü
- B) Çok yorulduğunu
- C) Çok korktuğunu
- D) Çok gezdiğini

*yorulmak
anlamında
kullanılır.*

Kişileştirme: İnsana özgül nitelikleri bulunmayan canlı varlıkları, insana kişiye özgül nitelikler kazandırmaktır.

4. (I) Sizi kendine çağıran bir ormanın kalbine doğru yürüdünüzü hayal edin. (II) Yemyeşil ağaçların kollarını açtığı bu yerde, güneş ışınları yaprakların arasından süzülerek orman zeminine desenler çizer. (III) Her adımda ayaklarınızın altında kurumuş yaprakların hissettirdiği duyulur. (IV) Bu ses, ormanın ritmi gibidir ve sizi doğanın sakin melodisine davet eder.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde kişileştirme yoktur?

- A) I
+
Ormanın kalbine
- B) II
+
Güneş ışınları desenler çizer
- C) III
+
Ormanın ritmi
- D) IV
+
Ormanın ritmi

5. (I) Gökyüzü gri bulutlarla kaplandığı için hava karardı. (II) Parktaki insanlar aceleyle evlerine dönmeye başladılar. (III) Rüzgârın şiddeti arttığından ağaçların dalları sağa sola sallanıyordu. (IV) Bu hızlı değişim, yaklaşan bir fırtınanın habercisiydi.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangilerinde neden-sonuç anlamı vardır?

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

Neden-sonuç; Bir eylemin hangi sebeple veya hangi sebeple yapıldığını bildiren cümlelerdir.

*I → Gri bulutlarla kaplandı
Tarih → Neden.*

*III → Rüzgârın şiddeti arttığı için
Neden.*

Öznellik: Yazarın kişisel görüşlerini, duygularını, inançlarını ve bakış açılarını ifade etmesi anlamına gelir.

6. (I) Galaksilerin büyüleyici dansı, uzayın en gizemli olaylarından biridir. (II) Hubble Uzay Teleskobu'nun yakaladığı görüntüler, evrenin ne kadar sanatsal olabileceğinin en güzel kanıtıdır. (III) Milyarlarca ışık yılı uzaktaki bu galaksilerin çarpışması, bizlere doğanın en muhteşem gösterisini sunar. (IV) Bu çarpışmaların sonucunda oluşan yeni yıldızlar, kozmosun bir tablonun renkli fırça darbeleri gibidir.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerdeki altı çizili ifadelerden hangisi içinde bulunduğu cümleye öznellik anlamı katmamıştır?

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

7.

Bir işi bilen yapar, az bilen
akıl verir, bilmeyen eleştirir,
yapamayan çamur atar.

(Konfüçyüs)

Konfüçyüs'ün bu sözünden aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) İnsan, yapamadığı işi küçümser.
B) Bir işi eleştirenler, o işten anlamayanlardır.
C) İnsan, bir işi yapıyorsa o işle ilgili bilgi sahibidir.
D) Sana akıl verenler, tembel insanlardır.

*1
az bilen akıl verir
tembel insanlar diyemeyiz.*

8. Seyahat etmek, sadece yeni yerler görmek değildir; aynı zamanda kişisel gelişme de büyük katkı sağlar. Farklı kültürleri ve yaşam tarzlarını tanımak, dünyaya bakış açımızı genişletir. Yeni deneyimler edinmek, öz güvenimizi artırır ve beklenmedik durumlarla başa çıkma becerimizi geliştirir. Gezmek, günlük hayatın stresinden uzaklaşmak için harika bir yoldur. Ayrıca seyahatler sırasında tanıştığımız insanlar, hayatımıza yeni renkler katar.

Bu metnin konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Seyahat etmenin insana faydaları
B) Stresle başa çıkma yolları
C) Kişisel gelişimi etkileyen faktörler
D) Seyahat etmenin başyana etkisi

9. Bir insan için en değerli duygu, mutluluğu paylaşmaktır. Çünkü paylaşılan mutluluk, tek başına yaşanan mutluluktan çok daha değerlidir. İnsan, sevdikleriyle bir araya geldiğinde ve onlarla hislerini paylaştığında gerçek mutluluğu yaşar. Küçük bir gülümseme, samimi bir söz ya da içten bir sarılma mutluluğu çoğaltmanın en basit yollarıdır. Başkalarının sevincine ortak olmak, kendi mutluluğumuzu da artırır. Unutmamalıyız ki insanı insan yapan en temel özelliklerden biri, sevgiyi ve mutluluğu koşulsuz olarak paylaşma arzusudur.

Aşağıdakilerden hangisi bu metnin anahtar sözcüklerinden biri değildir?

A) Mutluluk

B) İnsan

C) Paylaşmak

D) Gülümseme

Mutluluk } anahtar
insan } sözcükler
paylaşma

Anahtar sözcük: Metin ile
ilgili çağrışımlar uyandıracak
söz veya söz öbekleri
olarak kısımlara çıkar.

10. Sıcak bir yaz günüydü ve Osman, mahalledeki futbol sahasında oynuyordu. Yolda, yaşlı bir kadının elindeki ağır poşetleri taşımakta zorlandığını gördü. Hiç düşünmeden yanına yaklaştı ve "Yardımcı olabilir miyim?" diye sordu. Yaşlı kadın gülümsedi ve poşetleri Osman'a uzattı. Birlikte yürüdüler ve Osman, poşetleri kadının evine kadar taşıdı. Kadının içten teşekkürleri, Osman'ı o gün attığı gol kadar mutlu etmişti.

Bu metinle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Olayın zamanı, bellidir.

B) Olayın gerçekleştiği yer, belli değildir.

C) Olayın kahramanları Osman ve yaşlı kadındır.

D) Olay, Osman'ın yaşlı kadının poşetlerini taşımasına yardım etmesidir.

→ sıcak bir yaz günü
Mahallede ki futbol sahasında oynuyordu. Yer bellidir.

11. I. Metin: Gürgen Ağacı

Gürgen, yaprak döken ve kayingililer familyasına ait bir ağaç türüdür. Çok sert ve dayanıklı bir odunu olduğu için alet sapı ve mobilya yapımında sıklıkla kullanılır. Sonbaharda yaprakları sarımsı bir renk alır ve kışın bile ağacın üzerinde kalır. Gürgen ağaçları, genellikle nemli ve verimli topraklarda iyi gelişim gösterir.

II. Metin: Söğüt Ağacı

Söğüt, sulak ve nemli alanları seven, hızlı büyüyen bir ağaç türüdür. İnce ve esnek dalları, özellikle sepet örme ve bazı el sanatlarında kullanılır. Söğüt ağaçlarının en bilinen özelliği, dallarının suya doğru sarkık bir şekilde durmasıdır ve bu, onlara zarif bir görünüm verir. Çoğu söğüt türü erken ilkbaharda küçük, yumuşak çiçekler açar. Bu ağaçlar, erozyonu önlemede ve nehir kenarlarını korumada önemli bir rol oynar.

Bu metinlerde haklarında bilgi verilen "gürgen ağacı" ve "söğüt ağacı"nın ortak olan özelliği, aşağıdakilerden hangisidir?

A) Mobilya yapımında kullanılması

B) Hızlı büyüyen bir ağaç olması

C) Nemli toprağı sevmesi

D) İlkbaharda çiçek açması

12. I. Her bir desen de halının hikâyesini ve dokuyucunun emeğini taşır.

II. Halı dokuma sanatı, binlerce yıllık köklü bir geçmişe sahiptir.

III. Sonunda ortaya çıkan eser, sadece bir eşya olmanın ötesinde kültürel bir mirastır ve estetik bir şölen sunar.

IV. Bu tarihi zanaat, sabır ve büyük bir el becerisi gerektirir.

V. Yetenekli eller özenle seçilmiş yün iplikleri, tezgâhın üzerindeilmekilmek işleyerek rengârenk desenler oluşturur.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir metin oluşturulmak istense doğru sıralama aşağıdakilerden hangisi olur?

A) II - IV - V - I - III

B) II - III - V - IV - I

C) I - II - IV - III - V

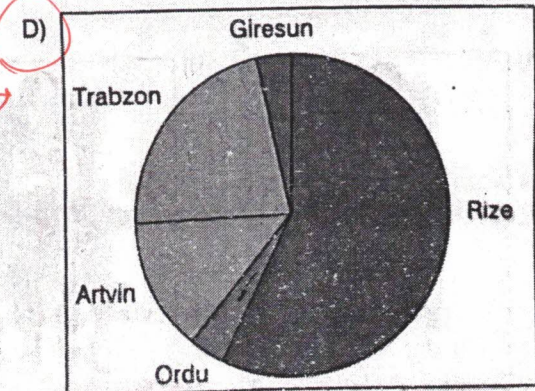
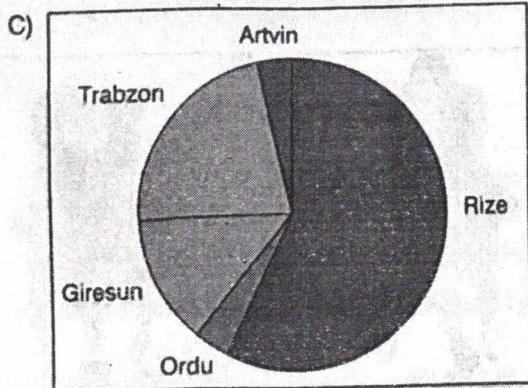
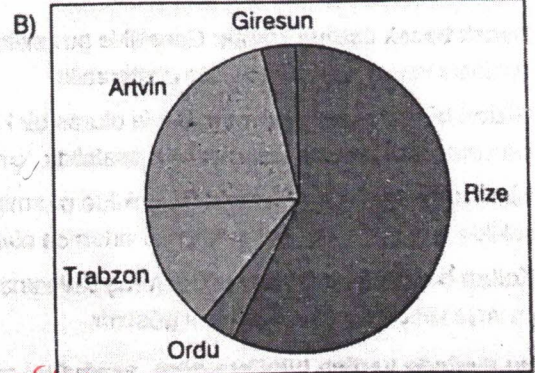
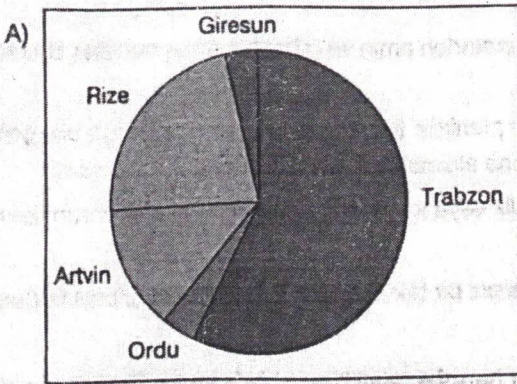
D) V - IV - II - I - III

II - IV - V - I - III

13. 2025 yılında Türkiye'de çay üretim dağılımı şu şekilde gerçekleşmiştir:

- Rize: Türkiye'deki toplam çay üretiminin yaklaşık %65'inden fazlasını tek başına karşılar. Ülkenin tartışmasız çay başkentidir.
- Trabzon: Üretim payı ortalama %20 civarındadır ve Rize'den sonra ikinci sırada yer alır.
- Artvin: Yaklaşık %13'lük bir üretim payı ile üçüncü en büyük çay üreticisi şehirdir.
- Giresun ve Ordu: Bu iki şehir, toplam üretimin yaklaşık %2'sini karşılayarak diğer illerin arkasında kalır.

Yukarıda verilen bilgilerin grafiğe aktarılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?



1. Rize
2. Trabzon
3. Artvin
4. Giresun - Ordu

14. Okumak, sadece kelimeleri tanımakla ibaret değildir. O, yepyeni dünyaların kapılarını açar bize. Bir kitabı okuyuşun-
nu çoğaldıkça başka hayatlara konuk olur, hiç tanımadığımız insanlarla tanışırız. Okumak, zihnimizi keşkeşleten ve he-
yal gücümüzü besleyen en güçlü öğretilerdir. Her okuduğumuz kitap, bizi taşıdığımızı yeni bir şeyler katarak bizi da-
ha bilgili ve donanımlı kılar. Bu eşsiz eylem, iç dünyamızı zenginleştirirken empati kurma becerimizi de geliştirir.

Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Biyografi
B) Deneme
C) Makale
D) Haber yazısı

Deneme: Yazarın belli bir konuya ilişkin kişisel
duygu ve düşüncelerini anlattığı metne denir.

Biyografi: Bir kişinin yaşamını ayrıntılı bir biçimde anlatan
bir edebiyat türüdür.

Makale: Herhangi bir konuda, bir görüşü, bir düşünceyi savunmak
ve tartışmak için yazılan yazılara denir.

15. Beden dili uzmanlarına göre bilinçsizce benimsediğimiz oturma şekilleri, kişiliğimiz veya o anki duygusal durumumuz
hakkında ipuçları verebilir:

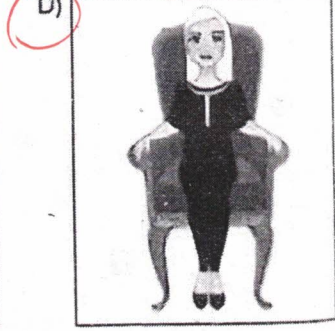
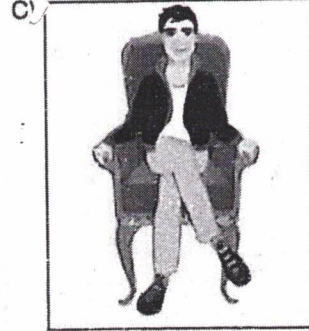
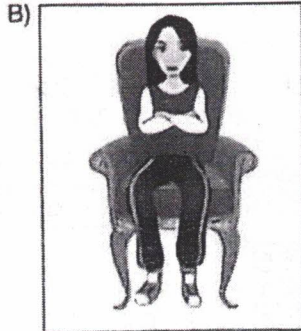
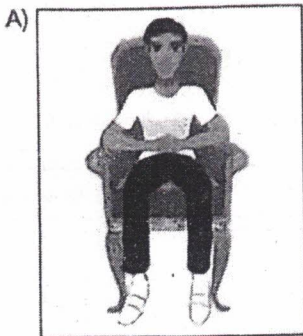
Bacak bacak üstüne atmak: Genellikle bu şekilde oturan insanlar kendinden emin ve rahat bir duruş sergiler. Bazen sa-
vunmacı veya kapalı bir tavır da gösterebilir.

Dizleri birleştirerek oturma: Böyle oturan bir kişi fazlasıyla ciddi ve planlıdır. İlk bakışta ona soru sormaya bile çekine-
biliriz. Yeni tanıştığı insanlar ile mesafelidir. İçinde bulunduğu ortama alışmak için biraz zamana ihtiyacı vardır.

Elleri kenetleyerek oturma: Bu şekilde oturma, genellikle gerginlik veya içe dönüklük belirtisi olarak yorumlanır. Bu
şekilde oturan bir kişi, sevmediği bir ortamda olabilir.

Kolları bağlayarak oturma: Bu duruş savunmacı, kapalı veya güvensiz bir tavır yansıtır. Karşınızdaki kişinin konuşma-
ya veya iletişime açık olmadığını gösterir.

Bu metinde verilen bilgilere göre, aşağıdaki oturma şekillerinden hangisi "yeni başladığı iş yerine alışmaya çalışan
birine" aittir?



16. Bir balık halinde, olta veya ağ ile avlanarak satışı sunulan balıklar aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Balık Türü	Avlanma Yöntemi	
	Olta	Ağ
Hamsi	✓	
Sardalya		✓
Palamut		✓
İstavrit	✓	
Çinekop		✓

Balık haline giden ve bu balıklardan birini alan Cem, Ozan, Mert, Hasan, Kerem ve Ömer ile ilgili bilinenler şunlardır:

→ Hasan, olta ile avlanan bir balık almıştır.

→ Palamudu alan iki kişi vardır.

→ Cem, sardalya almıştır.

→ Ozan, ağ ile avlanan bir balık almıştır.

→ Hamsi alan kişi Hasan ve Mert değildir.

→ Hamsi alan kişi Hasan değilse kesinlikle İstavrit almıştır.

Verilen tablo ve görsele göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenir?

A) Ömer, palamut alanlardan biridir.

B) Hasan, istavrit almıştır.

C) Çinekop alan kişi Ozan değildir.

D) Kerem, olta ile avlanan bir balık almıştır.

Hasan

Hamsi (olta ile avlanan)
İstavrit

Cem

Sardalya

Ozan

Sardalya, Çinekop + Palamut (Ağ ile avlanan)

Anlamına Göre Fiiller

İş Fiili
Fiilin başına
"onu" kelimesi
gelince anlamlı
oluyorsa

Durum Fiili
Fiilin başına
"onu" gelince
anlamlı oluyor

Olus Fiili

Süreç
(Etkinin sürmesi,
yaprakların sararması)

17. (I) Deniz fenerinin bekçisi olan Dursun, her gece fenerin ışığını yakmak için tepeye çıkar. (II) Fırtınalı bir gecede, fenerin lambası aniden söndü. (III) Dursun, o sırada uzaklardan gelen bir geminin sirenini duydu. (IV) Koşarak fenera gidip ışığı yakarak geminin limana sağ salım yanaşmasını sağladı.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerden hangilerinde iş (kılış) fiili kullanılmıştır?

A) I ve II

B) II ve III

C) II ve IV

D) III ve IV

18. Haber (bildirme) kipleri, fiillere zaman anlamı katan kiplerdir.

Buna göre aşağıdaki dizelerin hangisinde haber kipiyle çekimlenmiş bir fiil yoktur?

A) Uçu kuşların kervanı

Her biri bir dala gider

B) Her akşam güneşin battığı yerden

Gözlerin doğuyor gecelerime

C) Acı tatlı günler görmeli insan

Beraber ağlayıp gülmeli insan

D) Bir göğüs geçirerek derim ki yine varım

Fakat bir rüya gibi şimdi kaybolacağım

Geşelik kipi eki

Gelecek zaman

Haber kipleri

Gelecek zaman
(ecek - acak)

Geniş zaman
(ı - ır - er)

Görülen G. zaman
(di - di - du - dı)

Duyulan G. zaman
(miş - miş)

Şimdiki zaman
(yor)

Fiilde Kip

Dilek kipleri

Gerçeklik kipi
(meli / maki)

İstek kipi
(e - a)

Şart kipi
(sa - se)

Emir kipi
Ek yok

19. Viyana'nın en önemli yapılarından birisi Belvedere sarayı, şimdilerde müze olarak kullanılsada adından anlayacağınız gibi bir zamanlar saraymış. Bu sarayı, Savoy Prensi yaz aylarında yaşamak için yaptırmış. 18. yüzyılda tamamlanan saray, o kadar görkemliki yüz on yılda yapıldığına şaşmamalı.

Bu metinde aşağıdakilerin hangisiyle ilgili bir yazım yanlışı yoktur?

A) Sayıların yazımı

B) Ki'nin yazımı

C) De'nin yazımı

D) Büyük harflerin yazımı

görmekli ki (ki ayrı)

Belvedere Sarayı

kullanılsa da (de ayrı)

Ünlem yerine soru işareti kullanılmamıştır.

20. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde noktalama işaretlerinin kullanımıyla ilgili bir yanlışlık yapılmıştır?

A) Ziller, antik çağlardan bu yana kullanılmış olup daha çok Doğu'ya özgü bir müzik aleti olarak bilinir.

B) Safranbolu' dendiğinde çoğumuzun aklına hemen tarihî evler gelir, değil mi?

C) Büyüklerin kedilere, köpeklerle kötü davrandığını gören çocuklarımıza hayvan sevgisini nasıl aşılayabiliriz!

D) Kendimi takdim edeyim: Bu şirketin İnsan kaynakları müdürüyüm.

SÖZEL BÖLÜM

SOSYAL BİLGİLER

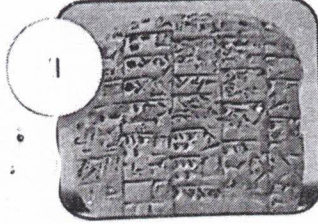


1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

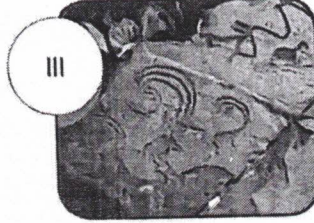
1.



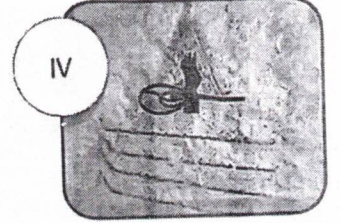
Mağara duvarlarına
çizilen resimler



Kil tabletlere kazınan
yazılar



Taşların üzerine
çizilen şekiller



Padişah
fermanları

Yukarıdakilerden hangisi, kağıdın bulunmasından önce yazılı iletişimin ilk örneklerinden biri değildir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

2. III. Selim tahta geçtikten sonra, devletin ileri gelenlerinden oluşan bir danışma meclisinin hazırladığı raporlar doğrultusunda "Nizâm-ı Cedid" adı verilen önemli bir ıslahat sürecine başladı. Bu dönemde, Avrupa örnek alınarak Nizâm-ı Cedid adıyla çağdaş bir ordu kuruldu. Bu ordunun giderlerini karşılamak için İrâd-ı Cedid adıyla özel bir hazine oluşturuldu. Avrupa ile ilişkileri geliştirmek amacıyla Londra, Paris, Viyana ve Berlin'de daimi elçilikler açıldı. Fransızca, devletin ilk resmî yabancı dili oldu. Yeniliklerin uygulanmasına yardımcı olması için Fransa'dan uzmanlar ve subaylar getirildi. Butun bu gelişmeler, Batı düşüncesinin Osmanlı'ya daha hızlı girmesini sağladı.

Bu metinden hareketle III. Selim Dönemi ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Devletin farklı alanlarında köklü yenilikler gerçekleştirilmiştir. ✓
- B) Osmanlı'da modernleşme yönünde önemli adımlar atılmıştır. ✓
- C) Osmanlı ülkesinde, Batı'nın etkisi hissedilir ölçüde artmaya başlamıştır. ✓
- D) Halk, padişahın yanında yönetime katılarak söz sahibi olmuştur.
3. Ben dili, kişinin konuşurken kendi duygu ve düşüncelerini ifade etme şeklidir. Bu yöntem, çevremizle daha yapıcı, anlayışlı ve etkili bir ilişki kurmamıza yardımcı olur. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi ben dilini kullanmamıştır?
- A) "Odam dağınık olduğunda kendimi huzursuz hissediyorum." *Ben Dili*
- B) "Sınıfta ders anlatılırken dinleniyorsun, bu yüzden konuyu anlamıyorsun." *Ben Dili*
- C) "Verilen sözler tutulmadığında hayal kırıklığına uğruyorum." *Ben Dili*
- D) "Mesajlarım uzun süre cevap verilmediğinde meraklanıyorum ve kırılıyorum." *Ben Dili*
4. Osmanlı Devleti'nde toplum, yönetenler ve yönetilenler olmak üzere iki gruba ayrılırdı. Yönetici sınıf dışında kalan toplum zümreleri "reaya" olarak adlandırılırdı. Kasaba ve şehirlerde ticaretle uğraşan tacirler, meslek sahibi zanaatkarlar; köylerde tarımsal üretim yapan çiftçiler; yaylalarda ve kışlaklarda hayvancılıkla uğraşan konar-göçerler bu sınıfa dâhildi.
- Bu metne göre, reaya sınıflandırılırken aşağıdakilerden hangisi ölçü alınmıştır?
- A) Ekonomik uğraşları
- B) Dini inanışları
- C) Askerî yetenekleri
- D) Yöneticilere yakınlıkları

5.

Sanayi İnkılabı

İngiltere'de başlayıp tüm dünyaya yayılan, üretim yöntemlerinde köklü değişikliklere yol açan bir süreçtir. Eu süreç, el emeğine dayalı üretimden makineleşmiş üretime geçişi ifade eder. James Watt'ın buhar makinesini icad Sanayi İnkılabı'nın dönüm noktasıdır.

Zenginliğin kaynağı hâline gelen fabrikalar sayesinde seri üretime geçen devletler, ham madde kaynakları aramış; ürettikleri malları satılabilmek için de yeni pazar arayışına girmişlerdir. Bu durum, sömürgecilik faaliyetlerinin hızlanmasına neden olmuştur.

Avrupa'da hızla artan makineleşme, ülkelerin daha ucuz ve kaliteli ürünler üretmesini sağlamıştır. Bu gelişme karşısında Osmanlı Devleti'ndeki küçük atölyelere dayalı üretim sistemi zayıflamış; birçok atölye kapanmış, işsizlik artmıştır. Bu durum lonca teşkilatını da zayıflatmıştır.

Bu semada verilen bilgilerden yararlanarak 5N 1K tekniğiyle hazırlanan,

- I. Sanayi İnkılabı nedir?
 - II. Sanayi İnkılabı nerede başlamıştır?
 - III. Sanayi İnkılabı ne zaman gerçekleşmiştir?
 - IV. Sanayi İnkılabı'nın ortaya çıkmasının temel nedenleri nelerdir?
 - V. Sanayi İnkılabı'nın ortaya çıkmasında kim veya hangi toplum rol oynamıştır?
 - VI. Sanayi İnkılabı dünyada ve Osmanlı Devleti'nde ekonomik hayatı nasıl değiştirmiştir?
- sorularından hangilerine yanıt verilebilir?

A) I, II ve III

3) I, II, III ve VI

C) I, II, V ve VI

D) III, IV, V ve VI

6. Fransız İhtilali'nin etkisiyle dünyaya yayılan milliyetçilik düşüncesi, Osmanlı Devleti gibi çok uluslu imparatorlukları olumsuz etkilemiştir. Bu imparatorlukların içinde yaşayan bazı topluluklar, milliyetçilik akımının etkisiyle bağımsız bir devlet kurma isteğiyle isyan etmiştir. Bu isyanların bir kısmı başarıya ulaşarak ulus devletlerin ortaya çıkmasına yol açmıştır.

Bu metinde, Fransız İhtilali'nin öncelikle aşağıdakilerden hangisine olan etkisi vurgulanmıştır?

- A) Demokrasinin yayılmasına
- B) Dünyanın siyasi haritasının değişmesine
- C) İnsan hak ve özgürlüklerinin ivrenmesine
- D) Toplumsal eşitlik ve adalet ideallerinin ön plana çıkmasına

7. "Osmanlı yönetimi, Anadolu Türkleri yeni fethedilen bölgelere yerleşmeye yönlendiriyordu. Dervişler pek çok zaviye kurarak zamanla yeni Türk göçlerinin ve köylerinin oluşmasında öncü rol oynuyordu. Türklerin gerçekleştirdiği bu göç ve yerleşme hareketi, Trakya'daki fetihlerden hemen sonra başlamış ve Osmanlı'nın Avrupa'daki yayılışına güçlü bir temel oluşturmuştur."

Halil İnalcık, Osmanlı İmparatorluğu Klasik Çağ

Buna göre, Osmanlı İskân politikasının hedefi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Anadolu'da Türk birliğini sağlamak
- B) Avrupalı devletlerin iç işlerine müdahale etmek
- C) Gayrimüslimleri Osmanlı topraklarından uzaklaştırmak
- D) Fethedilen topraklara Türk-İslam kimliği kazandırmak

11

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. İslam inancına göre melekler, Allah'ın emirlerini yerine getiren nurdan varlıklardır. Meleklerin varlığına inanan bir insan, Allah'ın her zaman kendisini gördüğünü ve koruduğunu hisseder. Bu inanç, insana güven ve huzur verir. Yalnız kaldığını düşündüğü anlarda bile, Allah'ın melekleriyle onu gözettiğine inanır. Bu yüzden yanlış bir iş yapmaktan çekinir. İyilik yapmaya daha çok gayret eder.

Buna göre, insanın meleklerin varlığına inanmasının aşağıdakilerden hangisi üzerinde etkili olduğu söylenebilir?

- A) Bilimsel düşünme yeteneğinin gelişmesi
- B) Sosyal ilişkilerdeki başarısının azalması
- C) Ahlaki davranışlarını olumlu yönde şekillendirmesi
- D) Fiziksel güç ve dayanıklılığının artması

AHLAK. İYİ VE KÖTÜ DAVRANIŞLAR, GÜZEL DAVRANIŞLAR SERGİLEMEK

2. İbrahim Bey, dünyanın geçici olduğuna ve asıl yurdun ahiret yurdu olduğuna iman eden biridir.

Buna göre, İbrahim Bey'de aşağıdaki davranışlardan hangisinin görülmesi beklenmez?

- A) Allah'ın hoşnut olmadığı söz ve davranışlardan uzak durması
- B) Musibetler karşısında umutsuzluğa ve yılgınlığa düşmemesi
- C) Hiç kimseye haksızlık yapmaması
- D) Sadece dünya malını ve çıkarını önemsemesi

AHİRETE İNANAN BİR İNSAN DÜNYANIN GEÇİCİ OLDUĞUNU BİLİR

3. ---- suresi, Felak suresi ile birlikte varlıkların şerrinden Allah'a sığınmayı ifade ettiğinden bu iki sureye "kendileriyle Allah'ın (c.c.) korumasına sığınılan" manasında Muavvize'teyn denmiştir.

Bu metinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) İhlas
- B) Nas
- C) Fil
- D) Nasr

MUAVİZETEYN: FELAK VE NAS

4. Allah, evrendeki düzeni dilediği bir zamana kadar sürdürmektedir. Ancak zamanı geldiğinde bu düzen sona erecek ve kıyamet günü gerçekleşecektir. Kıyametle birlikte gökler yarılacak, yıldızlar dağılacak, denizler taşacak ve yeryüzü altüst olacaktır. O gün, dünya hayatı tamamen bitecek ve insanlar yaptıklarının karşılığını görmek üzere diriltilecektir.

Bu metinde bahsedilen durumu en kapsamlı şekilde ifade eden ayet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "Gökyüzü yarıldığı, yıldızlar döküldüğü, denizler birbirine katıldığı, kabirlerin içindekiler dışarı çıkarıldığı zaman, herkes yaptığı ve yapmadığı şeyleri bilecek." (İnfitar suresi, 1-5. ayetler)
- B) "İşte o gün kişi kardeşinden, annesinden, babasından, eşinden ve çocuklarından kaçır." (Abese suresi, 34-36. ayetler)
- C) "....Kim de zerre ağırlığına bir kötülük işlerse, onun cezasını görecektir." (Zilzal suresi, 8. ayet)
- D) "Her canlı ölümü tadacaktır." (Ankebut suresi, 57. ayet)

KİYAMET VE YENİDEN DİRİLME BİRLİKTE A SEÇENEĞİNDE VERİLMİŞ

5. I. Hz. Meryem'e ibadet hâlindeyken bir erkek çocuğu olacağını müjdeleyen melekler.
II. Hz. İsa'nın, Allah tarafından peygamber olarak gönderildiği yerdir.
III. Hz. İsa'ya iman eden ve onun öğretilerine kıyan kim-selere verilen isimdir.

Bu açıklamalarla ilişkilendirilebilecek kavramlar, aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	I	II	III
A)	Mikail	Mekke	Sahabe
B)	Cebrail	Urfa	Havari
C)	İsrafil	Kudüs	Sahabe
D)	Cebrail	Kudüs	Havari

6. Mehmet Bey, kutsal yerleri anlatan bir belgeselde "Mescid-i Haram'da kılınan namaz, diğer mescitlerde kılınan bin namazdan daha hayırlıdır." hadisini dinler. Bunun üzerine o yıl işlerini ayarlayarak bir tanesi zilhicce ayının ilk on gününde olmak üzere üç defa kutsal toprakları ziyaret eder.

Buna göre, Mehmet Bey ile ilgili kesinlikle aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ramazan ayının manevi atmosferini kutsal topraklarda yaşamıştır.
 B) Bir kez hac, iki kez umre yapmıştır.
 C) Her üç ziyaretinde de Arafat'ta vakfeye durmuştur.
 D) Kurban kesme ibadetini iki defa yerine getirmiştir.

ZİLHİCCE AYI HAC AYIDIR

7. • "...Yoluna gücü yetenlerin Kâbe'yi haccetmesi, Allah'ın insanlar üzerindeki bir hakkıdır." (Al-i İmran suresi, 97. ayet)
 • "Ey inananlar, Allah size haccı farz kılmıştır. O halde haccediniz." (Hadisişerif)

Bu ayet ve hadisten hareketle hac ile ilgili kesinlikle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

FARZ

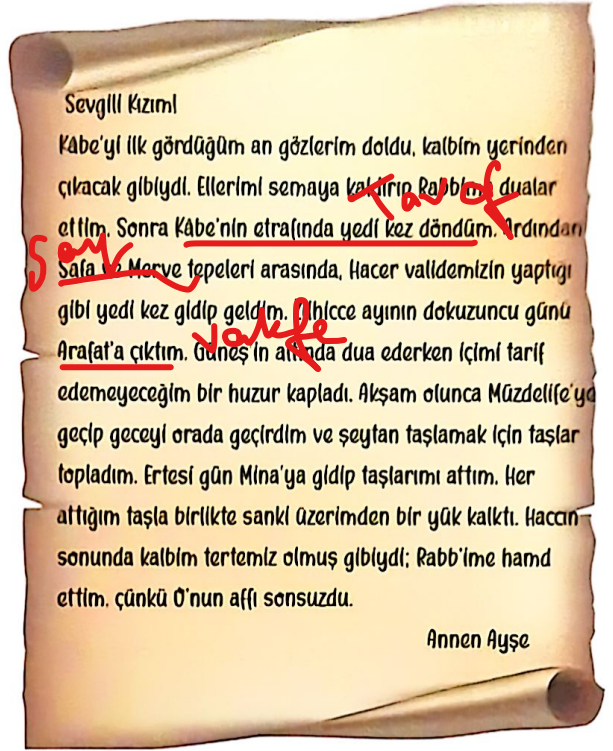
- A) Belli şartlara sahip Müslümanların yerine getirmesi gereken bir ibadet olduğuna
 B) Eşitlik bilincinin oluşmasına katkı sağladığına
 C) İslam dininin şartları arasında yer almadığına
 D) Yılın istenilen zaman diliminde yapılabileceğine

8. Yüce Allah, insana akıl ve irade vermiştir. Bu sayede insan, doğru ile yanlış, iyilik ile kötülüğü ayırt edebilir. Allah, insana bu yeteneği verdiği için, onun yaptığı her davranıştan sorumlu tutulacağını da bildirmiştir. İnsan, dünyada işlediklerinin karşılığını er ya da geç göreceğini bilir. Bu durum, adaletin tam olarak gerçekleşeceği bir başka hayatın varlığını gösterir.

Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisine cevap oluşturur?

- A) Yeniden diriliş nasıl açıklanabilir?
 B) Dünyada her davranışın karşılığı hemen görülür mü?
 C) Allah, neden peygamberler göndermiştir?
 D) İnsanın ahirette hesaba çekilmesinin sebebi nedir?

9.



Ayşe Teyze, kızına yazdığı bu mektupta hac ile ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisine değinmemiştir?

- A) Tavaf
 B) Vakfe
 C) İmam
 D) Say

10. Arafat, Mekke'de bulunan ve Zilhicce'nin 9. günü tüm hacı adaylarının toplandığı önemli bir yerdir. Bu alanda yapılan vakfe, hac ibadetinin en önemli rükünlerinden biridir. Haccın özünü, Arafat vakfesi oluşturur; bu vakfeyi yapmadan hac tamamlanmış sayılmaz. Her yıl hacı adayları arefe günü Arafat'ta toplanarak Allah'a dua eder, tövbe edip bağışlanma diler. Arafat, Müslümanların bir araya gelip Allah'a yöneldiği, manevi atmosferi son derece güçlü bir yerdir.

Bu metinden hareketle Arafat ile ilgili,

- I. Müslümanların dinî duygularını güçlendiren mekânlar arasındadır.
 II. Hac sırasında bir süre beklenen tek yerdir.
 III. Hac ibadetinin en önemli duraklarından biridir.

Çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

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

MÜZDELİFEDE BEKLENİR

7. SINIF / DENEME SINAVI - 2

1. Bu testte 10 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Read the speech bubble and answer the question below.

Hello! My friends are amazing. They are Mia, Tina, and Jake. Mia is very **C**-. She always opens the door for older people. Tina is really **A**-. She studies every day to get good grades. She spends all her free time at her desk. Jake is very **B**-. He shares his brand new bicycle with everyone. I like my friends a lot.



Which of the following does NOT complete any of the blanks above?

çalışkan
A) hardworking

cömert
B) generous

kibar
C) polite

dağıtık
D) punctual

2. Look at the table and answer the question below.

Amy's Sports Program



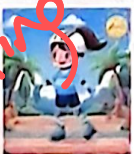
Monday



Tuesday



Wednesday,
Thursday, Friday



Saturday and
Sunday



According to the information above, which of the following sports does Amy do **2 kez** twice a week?

- A) skating** B) swimming C) jogging D) tennis

3.

Neil Armstrong



- I. He was born in Ohio, USA, in 1930.
- II. He was a brave pilot before he became an astronaut for NASA.
- III. **öldü** He died in Ohio in 2012.
- IV. In 1969, he became the first human to walk on the Moon.

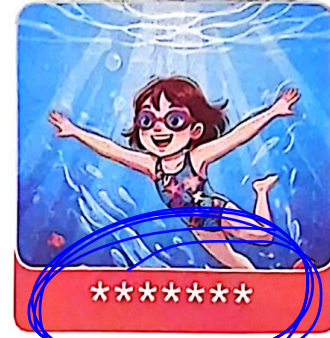
Which of the following should change their places to make correct order?

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

4. Look at the table and pictures about Kate's routines and then answer the question below.

Adverbs of Frequency	DAYS
always	*****
usually	*****
sometimes	****
<u>seldom</u> rarely	**
never	

1 day: *



Kate ----.

Which of the following does NOT complete the sentence above?

- A) never goes to the gym
 B) rarely goes jogging
 C) usually plays basketball
 D) sometimes goes swimming

5. Read the text and answer the question below.

There are many different types of sports. Football is a very popular team sport. In football, there are 11 players in each team. Basketball, volleyball, and baseball are other popular team sports. But some people prefer individual sports. For example, weightlifting is an individual sport. Wrestling is also an individual sport. Swimming is usually an individual sport. I sometimes play a team sport, and I sometimes do an individual sport. I think both are important for health. We must exercise regularly. Do you like sports?

Which one is the best title for the text above?

- A) Juan's Daily Routines
 B) The Rules of Wrestling
 C) The History of Football
 D) Team and Individual Sports

6. Read the text and answer the question below.



Marie Curie was born in Poland in 1867. She was a very G - girl. She studied science and moved to France to go to a great university. Marie D - her husband, Pierre and they worked together. She was the first woman to win a Nobel Prize. She A - two elements: polonium and radium. Her work changed how doctors treat some sicknesses.

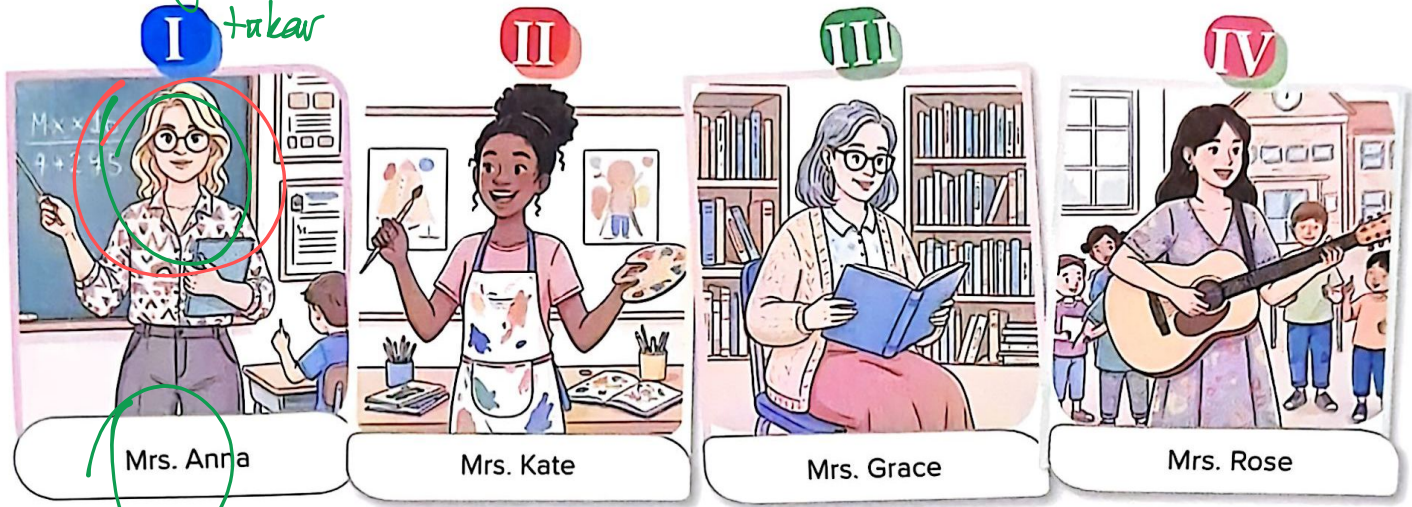
Which of the following words CAN'T you use to complete any of the blanks above?

- A) discovered
 B) graduated
 C) intelligent
 D) met

orta boy

dalgalı sarı

7. Let me tell you about my favourite teacher at my school. She is of medium height. She has wavy blonde hair and she wears glasses. gözdek takar



Who is Jane's favourite teacher?

- ☒ A) Mrs. Anna B) Mrs. Kate C) Mrs. Grace D) Mrs. Rose

8. Look at the Champions League result last week and answer the question below.

GROUP B		GROUP C		GROUP F		GROUP H	
PORTUGAL	SPAIN	FRANCE	AUSTRALIA	GERMANY	MEXICO	POLAND	SENEGAL
1	1	3	0	2	1	3	1

According to the scoreboard above, which of the following is WRONG?

- ✓ A) Australia loses the game three-nil. *yenildi*
 ✓ B) Germany beats Mexico two-one. *yenildi*
 ✓ C) Poland scores one goal, and the match ends. *attır*
 ✓ D) Group B's match ends in a draw. *berabere*

9. Jack: Was Thomas Elva Edison an inventor?

Lucy: - - - -. He invented many things.

Which of the following completes the dialogue?

- ☒ A) Yes, he was B) No, he wasn't
 C) Yes, he did D) No, he didn't

10. Pam: What does your best friend look like? *görünüş*

Suzy: She is an attractive girl with big green eyes and long blonde hair. She's slim and beautiful.

Which one is mentioned in the dialogue?

- A) Daily routines
☒ B) Appearances *görünüş*
 C) Personalities *karakter*
 D) Breakfast habits *alışkanlık*

