

MÜFREDAT İZLEME



Paylaşım
Y A Y I N L A R I



SORU KİTAPÇIK NUMARASI									
0	5	4	7	4	8	0	8	0	3
1									

Matematik	20 Soru	Süre 80 dk.
Fen Bilimleri	20 Soru	

T.C. KİMLİK NUMARASI	
ADI	
SOYADI	
SALON NO	

3A

SAYISAL

TÜRKİYE GENELİ



ADAYIN DİKKATİNE

ÇÖZMEYE BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

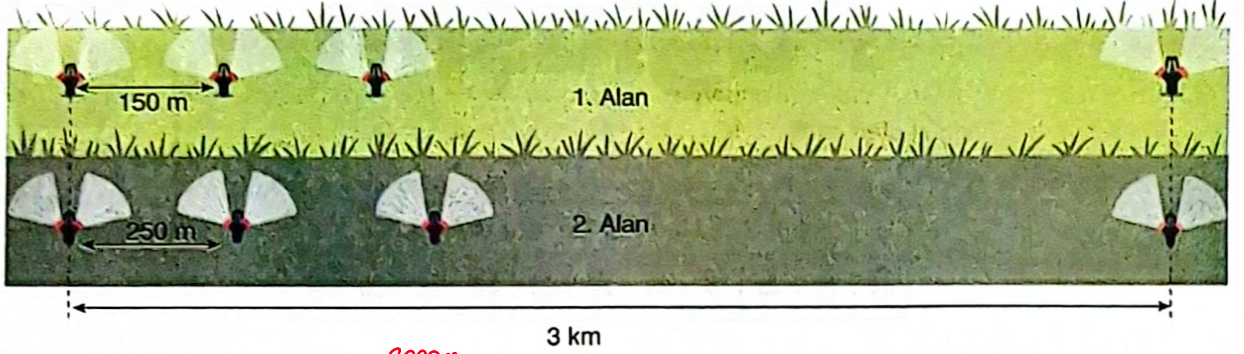
1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı ve Salon Numaranızı Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Kitapçık Türünü ve Soru Kitapçık Numaranızı cevap kağıdınızdaki ilgili alana kodlayınız.

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

MATEMATİK

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

1. Bir peyzaj firması, yan yana bulunan dikdörtgen şeklindeki iki farklı çim alan için otomatik sulama sistemi kurmuştur. Çim alanların birine her 150 m'de bir, diğerine ise her 250 m'de bir fiske yerleştirilmiştir. Fiskiyeler, çim alanların uzun kenarına paralel şekilde sıralanmış olup başta ve sondaki fiskiyeler aynı hizadadır.



Baştaki ve sondaki fiskiyeler arasında ^{3000m} 3 km mesafe olduğuna göre, kaç yerde fiskiyeler aynı hizadadır? (1 km = 1000 m)

~~A) 5~~

B) 7

C) 9

D) 11

$$\text{ekok}(150, 250) = 750 \text{ m}$$

Baş

750

1500

2250

Son

5 yerde //

2. Bir fabrikanın deposunda 900 şişe portakal suyu ve 864 şişe elma suyu bulunmaktadır. Bu meyve sularının tamamı, her kasada eşit sayıda ve yalnızca bir tür meyve suyu olacak şekilde kasalara yerleştirilecektir.

Buna göre, bir kasaya konulacak şişe sayısı en fazla kaçtır?

A) 18

B) 24

~~C) 36~~

D) 42

$$\text{ebob}(864, 900) = 36 //$$

$$3. \frac{\sqrt{48} \cdot \sqrt{72}}{\sqrt{216}}$$

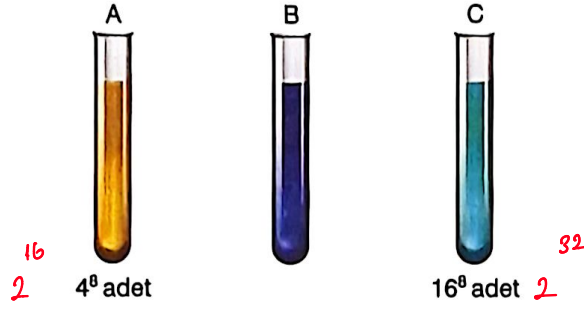
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) 2

B) $2\sqrt{3}$ ~~C) 4~~D) $3\sqrt{2}$

$$\frac{4\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{2}}{6\sqrt{6}} = 4 //$$

4.



Yukarıda bir laboratuvarında bulunan A ve C tüplerindeki bakteri sayıları gösterilmiştir.

B tüpündeki bakteri sayısı; C tüpündekinden az, A tüpündekinden fazla olduğuna göre, B tüpündeki bakteri sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $8^6 = 2$ ¹⁸ B) $64^4 = 2$ ²⁴ C) $32^6 = 2$ ³⁰ D) $16^9 = 2$ ³⁶

5. Bir futbol takımında 11 oyuncu vardır. Bu oyuncuların forma numaraları 20'den büyük, 50'den küçük ardışık doğal sayılardır.

En küçük numaralı oyuncunun numarasının 3 tane asal çarpanı vardır. $2 \cdot 3 \cdot 5 = 30$ en büyük numara

Buna göre, en büyük numaralı oyuncunun numarasının pozitif tam sayı çarpanlarının sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 6 ~~C) 8~~ D) 10

30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
↓
en büyük

1. 40
2. 20
4. 10
5. 8
} 8 tane //

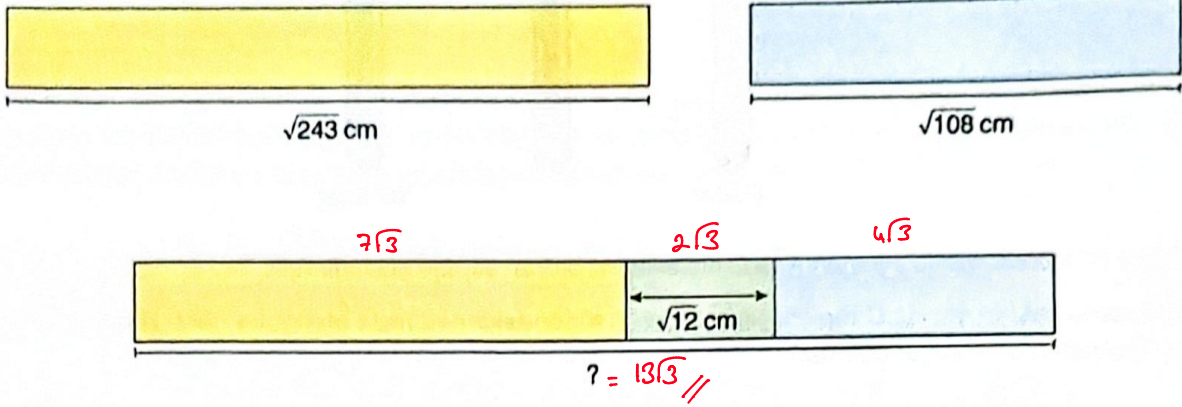
6. Yaklaşık $78 \cdot 10^8$ insanın yaşadığı Dünya'da, bu nüfusun yaklaşık %50'si şehirlerde yaşamaktadır.

Buna göre, şehirlerde yaşayan nüfusun bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,9 \cdot 10^7$ B) $3,9 \cdot 10^8$
~~C) $3,9 \cdot 10^9$~~ D) $3,9 \cdot 10^{10}$

$$78 \cdot 10^8 \cdot \frac{1}{2} = 39 \cdot 10^8 = 3,9 \cdot 10^9 //$$

7. Genişlikleri eşit, uzunlukları $\sqrt{108}$ cm ve $\sqrt{243}$ cm olan iki şerit aşağıdaki gibi $\sqrt{12}$ cm'lik kısımları üst üste gelecek şekilde birleştirilmiştir.



Buna göre oluşan şeklin uzunluğu (?) kaç santimetredir?

A) $11\sqrt{3}$

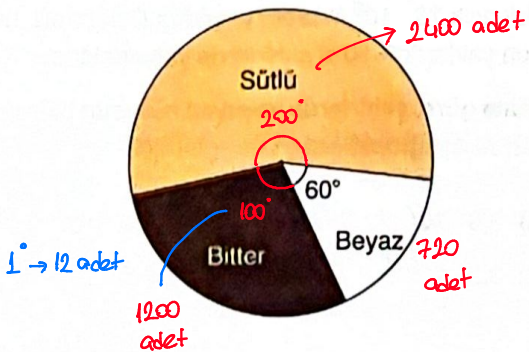
~~B) $13\sqrt{3}$~~

C) $15\sqrt{3}$

D) $17\sqrt{3}$

8. Bir çikolata fabrikasının bir aylık toplam üretiminin, çikolata türlerine göre sayılarının dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Türlerine Göre Çikolata Sayılarının Dağılımı



Üretilen sütlü çikolataların sayısı, bitter çikolataların sayısının 2 katıdır.

Fabrikada, bu süre içinde 1200 bitter çikolata üretildiğine göre, kaç tane beyaz çikolata üretilmiştir?

A) 640

B) 680

~~C) 720~~

D) 750

- 9.



Kırmızı İp

$$(7 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}) \text{ cm}$$

$$70,045$$

Yukarıda kırmızı ipin uzunluğunun çözümlenmiş hâli verilmiştir.



Mavi İp

Mavi ipin uzunluğu, kırmızın ipin uzunluğundan fazla olduğuna göre, mavi ipin cm cinsinden uzunluğunun çözümlenmiş hâli aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) $7 \cdot 10^1 + 6 \cdot 10^{-2} + 5 \cdot 10^{-3}$ 70,065 ✓

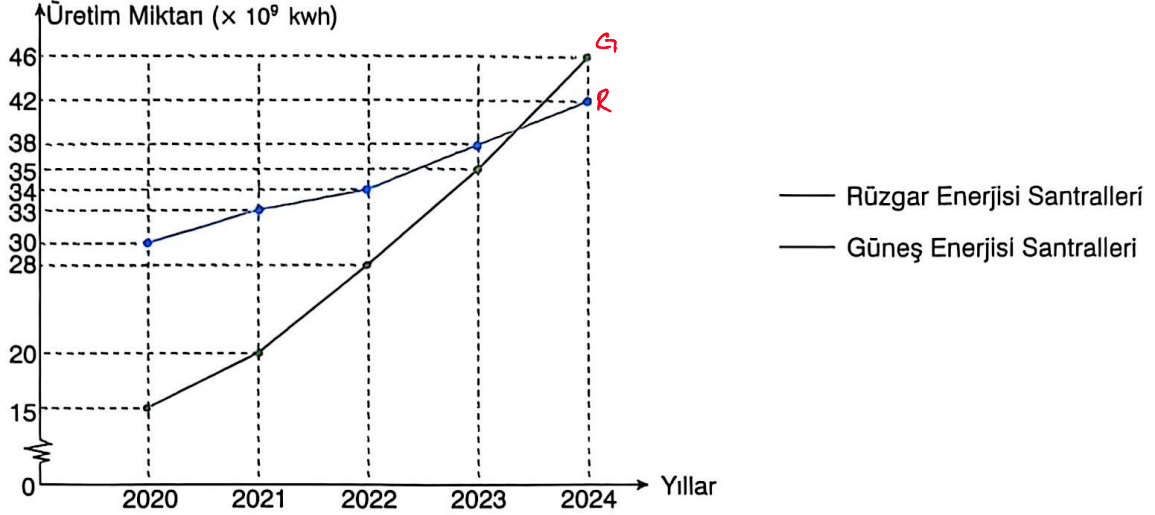
B) $7 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^0 + 8 \cdot 10^{-3}$ 71,008 ✓

~~C) $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$ 70,028 X~~

D) $7 \cdot 10^1 + 2 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2} + 8 \cdot 10^{-3}$ 72,018 ✓

10. Aşağıdaki grafikte, Türkiye’de güneş enerjisi ve rüzgâr enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarları gösterilmiştir.

Grafik: Güneş Enerjisi ve Rüzgâr Enerjisi Santrallerinde Üretilen Elektrik Miktarları



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Güneş enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarı sürekli artmıştır. ✓
- B) Rüzgâr enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarı ile güneş enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarı arasındaki farkın en küçük olduğu yıl 2023’tür. ✓
- C) Güneş enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarı, yalnızca 2024 yılında rüzgâr enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarından fazladır. ✓
- ~~D) Rüzgâr enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarı, güneş enerjisi santrallerinde üretilen elektrik miktarına göre daha hızlı artış göstermiştir. → Tersî söf konusu~~

11. Ela, başlangıçta boş olan bir taşınır belleğe, her birinin büyüklüğü $(3x + 4)$ MB olan $(2x - 1)$ adet dosya yüklemiştir.

Buna göre, bellekte bulunan dosyaların kapladığı toplam alanı MB cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6x^2 - 11x + 3$ ~~B) $6x^2 + 5x - 4$~~
- C) $6x^2 + 5x + 4$ D) $6x^2 - 5x + 3$

$$(3x+4) \cdot (2x-1) = 6x^2 + 5x - 4 //$$

12. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi özdeşlik değildir?

- A) $(a - 2b)^2 = a^2 - 4ab + 4b^2$ ✓
- B) $(2a + b)^2 = 4a^2 + 4ab + b^2$ ✓
- C) $4a^2 - 9b^2 = (2a - 3b)(2a + 3b)$ ✓
- ~~D) $a^2 - 16b^2 = (a - 4b) \cdot (a - 4b)$~~
- $a^2 - (4b)^2$
- $(a-4b)(a+4b)$

13. Bir okuldaki öğrencilere, yaz tatili boyunca okudukları kitap sayısına göre "okuma rozeti" verilmektedir. Eğer okunan kitap sayısı, tam kare ise bu sayının karekök değeri kadar, tam kare değilse karekök değerinin en yakın olduğu tam sayı değeri kadar okuma rozeti verilir. Aşağıda, okunan kitap sayısına göre alınacak rozet sayısına bazı örnekler verilmiştir.

Okunan Kitap Sayısı	Kazanılan Rozetler
1	
2	
3	
4	
5	
6	
...	...

Yaz tatilinde Ceylin 110, Emre 54 kitap okuduğuna göre; Ceylin, Emre'den kaç fazla rozet alır?

A) 2

~~B) 3~~

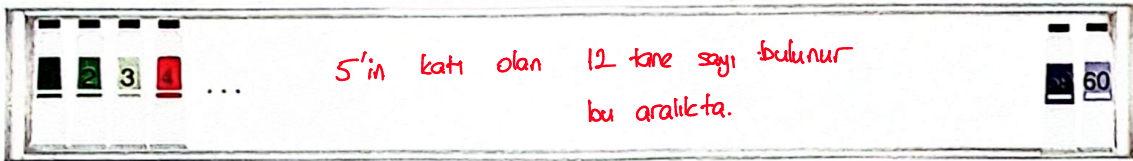
C) 4

D) 5

$$\begin{array}{l}
 \sqrt{110} \rightarrow \sqrt{100} = 10, \sqrt{121} = 11 \\
 \sqrt{54} \rightarrow \sqrt{49} = 7, \sqrt{64} = 8
 \end{array}$$

$$10 - 7 = 3 //$$

14. Ayşe'nin aldığı boya setindeki boya tüpleri, 1'den 60'a kadar ardışık doğal sayılarla numaralandırılmıştır.



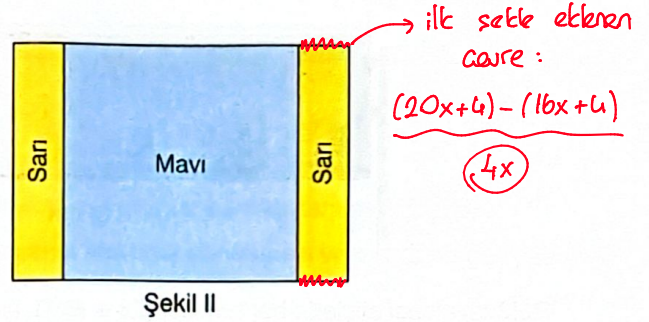
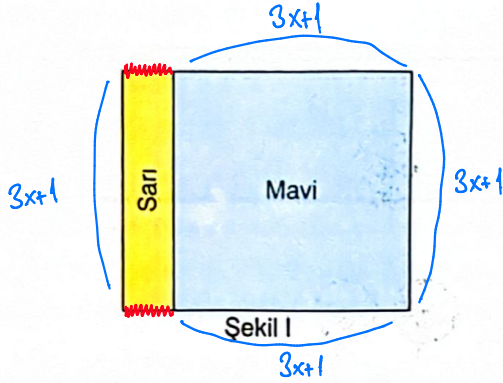
Ayşe eve geldiğinde kutudaki boya tüplerinden birinin kapağının kırık olduğunu fark etmiştir.

Buna göre, kapağı kırık olan boya tüpünün numarasının 5'in tam sayı katı olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{6}$ ~~B) $\frac{1}{5}$~~ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

$$\frac{12}{60} = \frac{1}{5} //$$

15. Kare şeklindeki eş mavi kartonlar ile dikdörtgen şeklindeki eş sarı kartonların kenarlarının dıştan çakıştırılmasıyla aşağıda verilen iki şekil oluşturulmuştur. Sarı kartonun uzun kenarının uzunluğu, mavi kartonun bir kenarının uzunluğuna eşittir.



Şekil I'nin çevresinin uzunluğu $(16x + 4)$ cm ve Şekil II'nin çevresinin uzunluğu $(20x + 4)$ cm'dir.

Buna göre, mavi kartonun santimetre cinsinden çevresinin uzunluğu aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisi ile gösterilebilir?

A) $8x + 4$

B) $8x + 8$

C) $12x + 4$

D) $12x + 8$

$$16x + 4 - 4x = 12x + 4 \quad \rightarrow \quad \frac{12x + 4}{4} = 3x + 1$$

$$\text{mavi karton} \quad 4(3x + 1) = 12x + 4 //$$

16. Bir manavda, dört farklı kasanın her birindeki toplam meyve sayısı ile çürük olanların sayısı aşağıda verilmiştir.

Kasalar	Kasadaki Toplam Meyve Sayısı	Çürük Meyve Sayısı
Elma	32	4
Armut	80	5
Portakal	48	2
Mandalina	60	5

Buna göre, bu kasaların hangisinden rastgele alınan bir meyvenin çürük olma olasılığı diğerlerinden daha fazladır?

$$\text{Elma kasası} \quad \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

$$\text{B) Armut kasası} \quad \frac{5}{80} = \frac{1}{16}$$

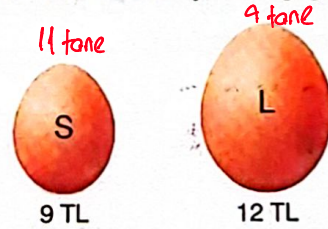
$$\text{C) Portakal kasası}$$

$$\frac{2}{48} = \frac{1}{24}$$

$$\text{D) Mandalina kasası}$$

$$\frac{5}{60} = \frac{1}{12}$$

17. Esra, yumurtacıdan S ve L türlerinde toplam 20 adet yumurta almıştır. Yumurtaların fiyatları aşağıda verilmiştir.



Esra'nın bu yumurtaların içinden rastgele aldığı bir yumurtanın S türü olma olasılığı, L türü olma olasılığından fazladır. *S'den daha fazla vardır*

Buna göre, Esra'nın aldığı yumurtaların toplam fiyatı en fazla kaç TL'dir?

A) 200

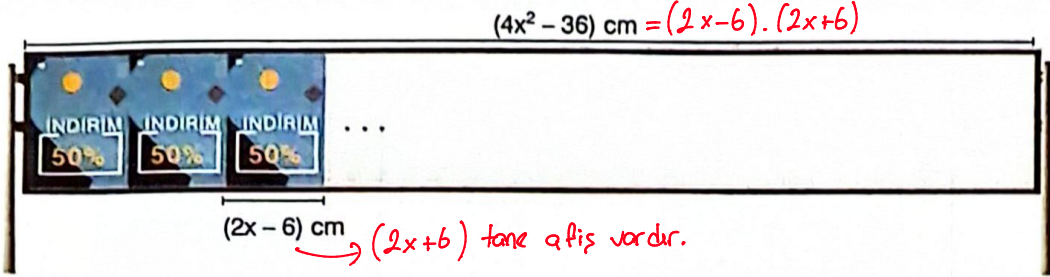
B) 207

C) 214

D) 221

$$11 \cdot 9 + 9 \cdot 12 = 99 + 108 = 207 //$$

18. Bir reklam ajansı dikdörtgen şeklindeki bir pano üzerine, aralarında ve panonun kenarlarında boşluk bırakmadan özdeş afişler asmıştır. Reklam panosunun toplam uzunluğu ve afişlerin her birinin genişliği aşağıda gösterilmiştir.



Reklam ajansı afişlerin her biri için $(2x + 6)$ TL işçilik ücreti almıştır.

Buna göre, bu panoya asılan afişler için alınan toplam işçilik ücretini TL cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

~~A) $4x^2 + 24x + 36$~~

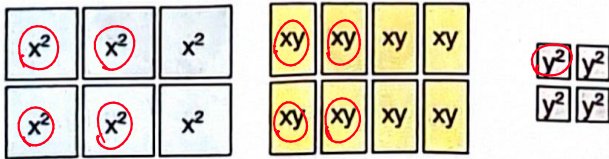
B) $4x^2 - 24x + 36$

C) $4x^2 + 24x - 36$

D) $4x^2 - 24x - 36$

$(2x+6)(2x+6) = 4x^2 + 24x + 36 //$

19. Ece, cebir karolarını kullanarak $(2x + y)^2$ cebirsel ifadesini modellemek istemektedir. Aşağıda Ece'de bulunan cebir karoları gösterilmiştir.



9 tane artar. (yuvarlığa alınmaz)

Buna göre, Ece modelini oluşturduktan sonra kaç tane cebir karosu artar?

A) 10

~~B) 9~~

C) 8

D) 7

20. Aşağıda bir dikdörtgenin alanı verilmiştir.

$(4a^2 - 9b^2) \text{ cm}^2$
 $(2a)^2 - (3b)^2 = (2a-3b) \cdot (2a+3b)$

Dikdörtgenin kenar uzunlukları, cm^2 cinsinden alanını veren cebirsel ifadenin çarpanları olduğuna göre, cm cinsinden çevre uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 6b

B) 6

C) $8a + 12b$

~~D) 8a~~

$2a + 3b$
 $2a - 3b$ $2a - 3b$
 $2a + 3b$

çevre : $8a //$

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

FEN BİLİMLERİ

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

1. Aşağıda bazı hava olayları hakkında kısa bilgiler verilmiştir.

- Su buharının yoğunlaşmasıyla oluşan suyun damlacıklar hâlinde yeryüzüne inmesi olayıdır. *Yağmur*
- Çapı 5-50 mm, bazı durumlarda ise çok daha büyük küresel veya düzensiz buz parçacıklarının yağışıdır. *Dolu*
- Sıcaklık 0 °C'un altına düştüğünde havadaki su buharının soğuyarak katı hâle dönüşmesi ve oluşan küçük buz kristallerinin birleşmesiyle ortaya çıkan yağış şeklidir. *Kar*

Buna göre, aşağıdaki hava olaylarından hangisi ile ilgili bilgi verilmemiştir?

A)



Yağmur

B)



Kar

C)



Dolu

D)



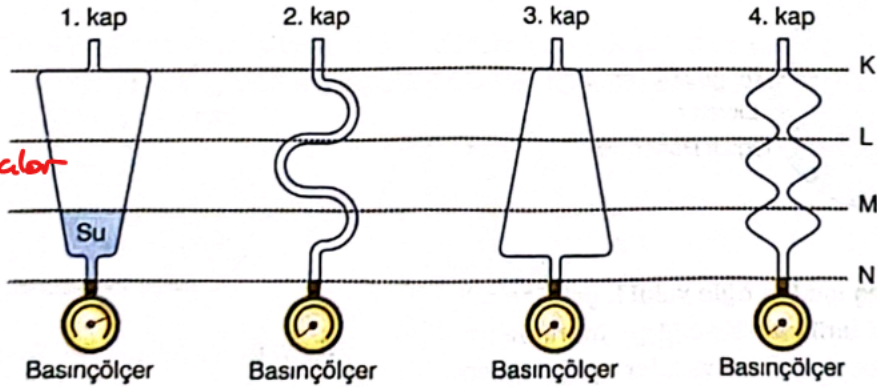
Kırağı

Sıcaklığın sıfır veya sıfırın altına düşmesiyle havadaki nemin yeryüzine yakın yerlerde, donması ile kırılgan oluşur.

2. Yükseklikleri eşit, şekilleri farklı olan aşağıdaki kapların tabanlarına basınçölçer yerleştirilmiştir. 1. kaba M hizasına kadar su konulmuştur.

Kap şekli önemli olmaksızın, su cinsi aynı derinlikler aynı olursa, oluşan basımlar eşittir.

*2. kap M seviyesi
3. kap "
4. kap "*



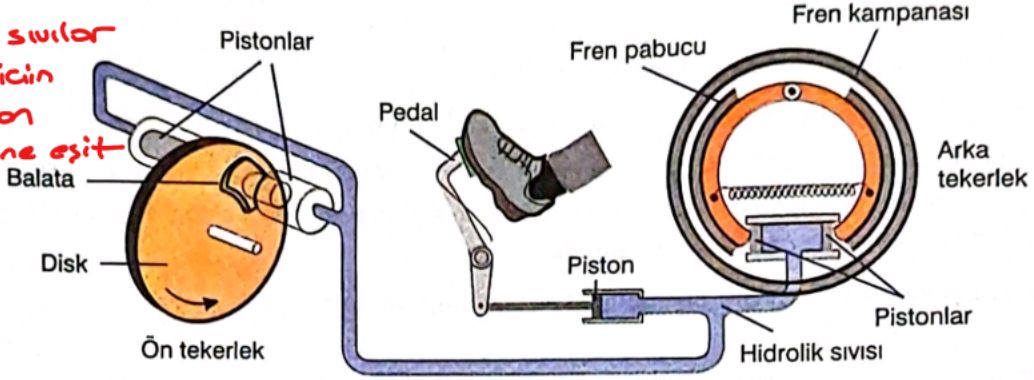
Buna göre, tüm basınçölçerlerin aynı değeri göstermesi için 2, 3 ve 4. kaplara konulacak suların seviyeleri aşağıdakilerden hangisi gibi olmalıdır?

	2. kaptaki su seviyesi	3. kaptaki su seviyesi	4. kaptaki su seviyesi
<i>A)</i>	M hizasında	M hizasında	M hizasında
B)	K hizasında	M hizasında	L hizasında
C)	K hizasında	M hizasından aşağı	L hizasında
D)	L hizasında	K hizasında	L hizasında

Diğer sayfaya geçiniz. 13

3. Aşağıda, hidrolik fren sisteminin yapısı gösterilmiştir. Bu sistemde fren pedalına basıldığında hidrolik adı verilen sıvı, ön ve arka tekerleklere doğru itilir. Ön ve arka tekerleklerde bulunan pistonlar, balataları iterek, tekerleklere bağlı olan kampana ya da diskin hareketini zorlaştırır. Pedala basıldığı anda tekerleklere etki eden sürtünme kuvveti artar.

Pascal prensibi ; sıvılar sıkıştırılamadığı için üzerine uygulanan basıncı her yöne eşit iletir.



Buna göre, bu fren sisteminde sıvının temel işlevi aşağıdakilerden hangisinde en doğru açıklanmıştır?

- A) Kuvveti bir yöne doğru artırarak iletmek
B) Basıncı her yöne eşit büyüklükte iletmek
C) Basıncın büyüklüğünü artırmak
D) Kuvveti her yöne doğru azaltarak iletmek

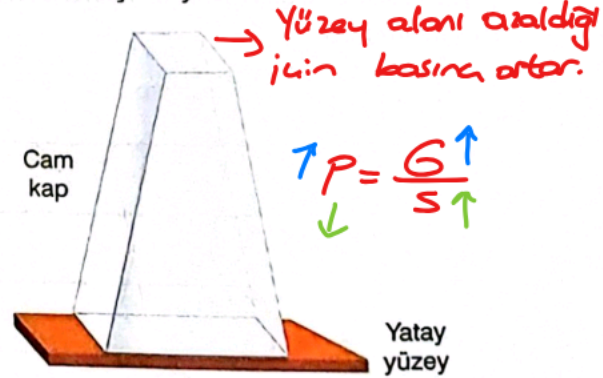
4. K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları şekilde gösterilmiştir.



T tarihinde güneş ışınları öğle vakti L şehrine dik geldiğine göre, T tarihinde K ve M şehirlerinde yaşanmaya başlanacak olan mevsimler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K'de yaşanmaya başlanacak olan mevsim	M'de yaşanmaya başlanacak olan mevsim
A)	Yaz	İlkbahar
B)	İlkbahar	Sonbahar
C)	Sonbahar	Kış
D)	Yaz	Kış

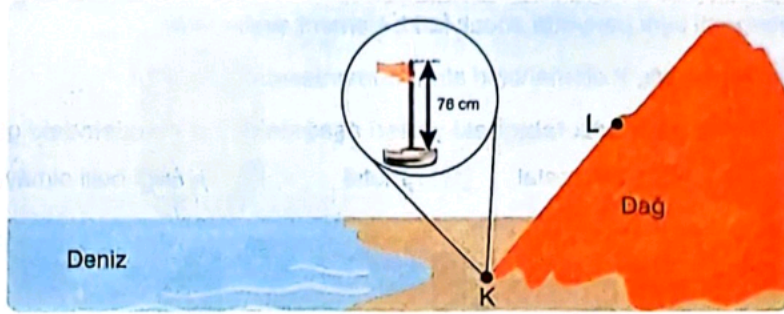
5. Yatay bir yüzey üzerinde bulunan şekildeki cam kap olduğu yerde ters çevriliyor.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Yere uyguladığı kuvvet arttığı için yere yaptığı basınç da artmıştır.
B) Yere uyguladığı kuvvet değişmediği için yere yaptığı basınç da değişmemiştir.
C) Yere temas eden yüzeyi azaldığı için yere yaptığı basınç artmıştır.
D) Yere temas eden yüzeyi azaldığı için yere yaptığı basınç da azalmıştır.

6. Şekildeki dağın K ve L noktalarında 0°C 'de Torricelli deneyi yapılıyor. K noktasındaki Torricelli deneyinde cam borudaki cıva seviyesi 76 cm olarak ölçülüyor.



Buna göre,

- ✓ I. K noktasında yapılan Torricelli deneyinde cam borudaki 76 cm cıvanın yaptığı sıvı basıncı, K noktasındaki açık hava basıncına eşittir. *Açık hava basıncı, deniz seviyesinde 76 cm'ı eşittir.*
- ✓ II. L noktasında yapılan Torricelli deneyinde cam borudaki cıva seviyesi 76 cm'den azdır. *Yükseklerde çıkıldıkça açık hava basıncı azalır. Seviye 76 cm az olur.*
- ✓ III. K noktasında yapılan Torricelli deneyinde borudaki cıvanın yaptığı sıvı basıncı, L noktasında yapılan Torricelli deneyinde borudaki cıvanın yaptığı sıvı basıncından büyüktür. *Deniz seviyesinde cıva derinliği 76 iken L' de daha az derinlikte, sıvı basıncı daha az olur.*

yargılarından hangileri doğrudur?

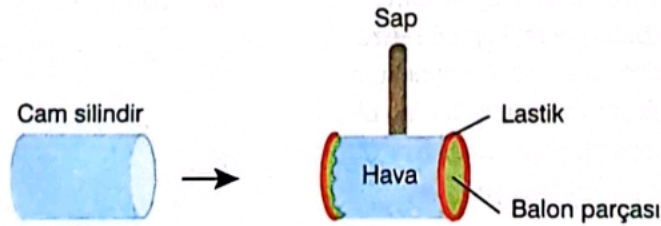
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) I ve III

I, II ve III

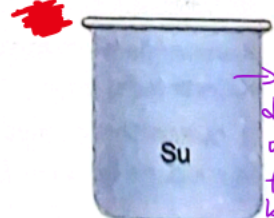
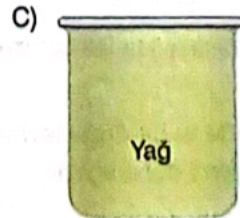
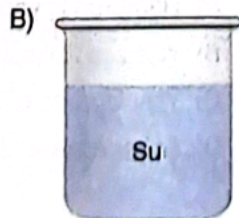
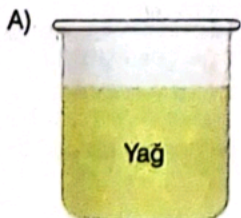
7. Sıvı basıncının büyüklüğünün gözlenebilmesi için şekildeki düzenek tasarlanıyor. Cam silindirin açık olan uçları, esnek balon ile su geçirilmeyecek şekilde lastik yardımıyla kapatılıyor. Düzeneğe bir sap ekleniyor.



Düzenek, sapından tutularak dik olacak şekilde su veya yağ olan özdeş kapların tabanına kadar daldırılacaktır.

Buna göre düzenek, aşağıdakilerden hangisinde verilen kabın tabanına daldırılırsa silindirin içindeki hava en fazla sıkışır? (Suyun yoğunluğu, yağın yoğunluğundan fazladır.)

Basına ortarsa balon içe doğru esner ve camdaki havayı sıkıştırır basıncı artırır.



Yalnızlık ve derinlik en fazla olduğundan en fazla basınç burada oluşur.

Diğer sayfaya geçiniz. ➡

8. K, L, M ve N elementleriyle ilgili aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

- K elementi ile L elementi aynı gruptadır. → **Af üstü zekilde olmalıdır.**
 - M elementi ile N elementi aynı periyotta ancak farklı element sınıfındadır. → **Aynı satırda olmalıdır.**
 - M elementinin atom numarası, K elementinin atom numarasından büyüktür. → **En sağda veya en alt periyotta M olmalı**
- Buna göre, bu elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?**

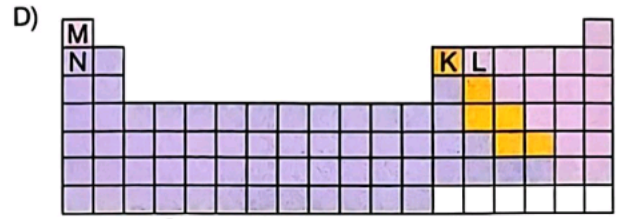
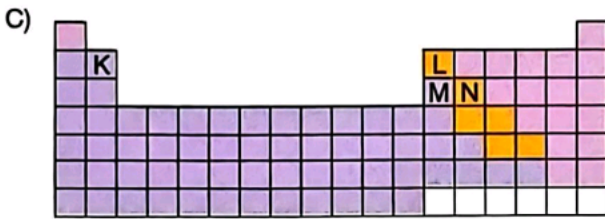
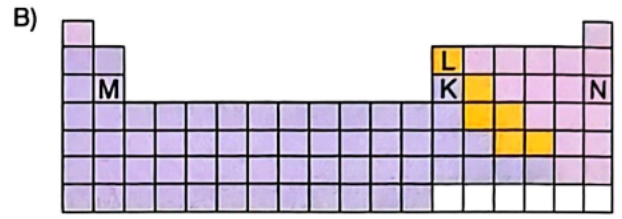
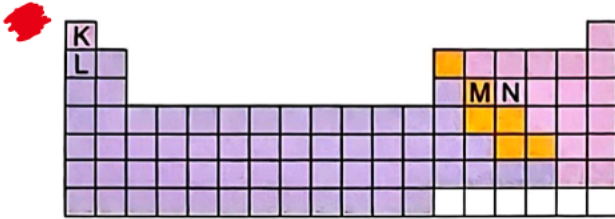
Buna göre, bu elementlerin periyodik tablodaki yerleri aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

(: Metal

■ : Yarı metal

 : Ametal

□ : Özelliği belli olmayan)



9. Küp şeklinde olan K ve L cisimlerinden K, hacim olarak L cisiminden daha büyüktür. Bu cisimler düzgün kum zemine bırakılıyor (1. durum). Daha sonra, küplerin yüzeyinden daha geniş olan özdeş kare levhalar aynı kum zeminde farklı bir yere konuluyor ve bu levhalardan birinin üzerine K, diğerinin üzerine L cismi konuluyor (2. durum).

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. durumda cisimlerin kuma batma miktarları eşitse K cismi daha ağırdır. *K'nin yüzeyi daha büyük, ağırlık daha fazla duralığı L ile eşitlenir.*
- B) 1. durumda K cismi kuma daha fazla batmışsa K cismi daha ağırdır. *Yüzeyi büyük olmasına rağmen daha fazla batmışsa K daha ağırdır.*
2. durumda levhaların kuma batma miktarları eşit ise K cismi daha ağırdır. *Ağırlıkları eşit duralıyorki.*
- D) 2. durumda K cisminin üzerinde bulunduğu levha kuma daha fazla batmışsa K cismi daha ağırdır. *Eşit yüzey alanları varken K daha çok batarsa ağırlığı L'den fazladır.*
- DENEME - 3

DENEME - 3

10. Hamur (Görsel -1) bir süre sıcak fırında bekletilerek ek-mek (Görsel -2) hâlini alır.

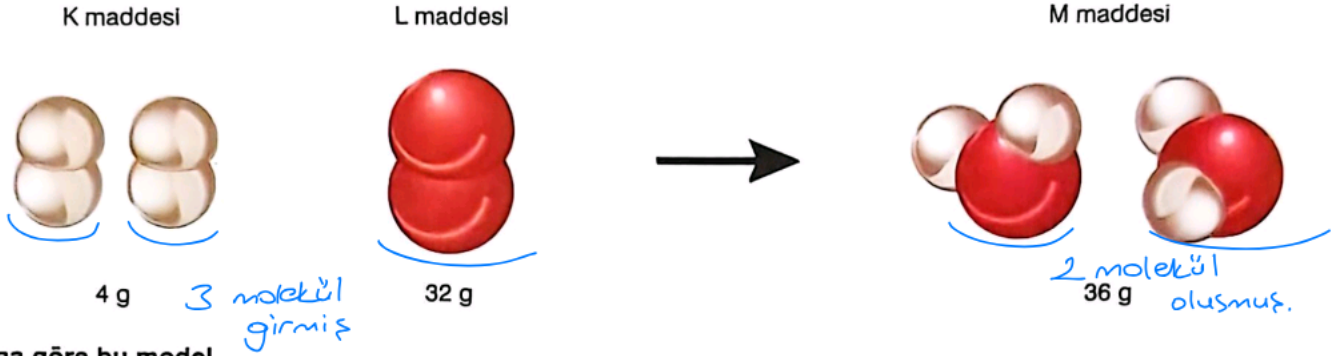


Görsel - 1 *Ekmeğin pişmesi* Görsel - 2

Buna göre, hamurun ekmeğe dönüşüm süreci ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- Hamurun iç yapısında değişim olmuştur.
- ✗ B) Yalnızca fiziksel değişimler gerçekleşmiştir. *Kimyasal da*
- ✗ C) Yeni atomlar oluşmuştur. *Yeni atomlar oluşmaz*
- ✗ D) Şekerin suda çözünmesi ile benzer bir değişimdir. *Fiziksel*

11. Aşağıda bir kimyasal tepkimenin tanecik yapısı modellenmiştir.



Buna göre bu model,

- I. Kimyasal tepkimelerde kütle korunur. *Girenler toplamı = Ürünler toplamı*
 II. Kimyasal tepkimelerde atomların türü korunur. *Atom cinsi, türü, sayısı korunur.*
 III. Kimyasal tepkimelerde molekül sayısı korunmayabilir. *Aynı da kalabilir, değişebilir de.*

çıkarımlardan hangilerine ulaşmak için yeterlidir?

A) Yalnız II

B) I ve II

C) I ve III

D) I, II ve III

12. Mermer, kumaş ve et parçaları Asit sirkenin içinde bekletiliyor. Maddelerdeki değişimler aşağıdaki tabloya aktarılıyor.

Sirkenin içinde bekletilen madde	Gözlem
Mermer	Aşındı, yapısı bozuldu.
Kumaş	Parçalandı, yapısı bozuldu.
Et parçası	Rengi değişti, yapısı bozuldu.

Bu gözlem,

- I. Limon suyu damlayan mermer tezgahın yüzeyi aşınabilir.
 II. Asitler, üzerine döküldüğü kumaşla kimyasal etkilere girer.
 III. Deterjanlı su ile bulaşık yıkamak elleri tahriş eder.
Doğru bilgi, tablodan buna ulaşamayız. yargılarından hangilerinin destekler?

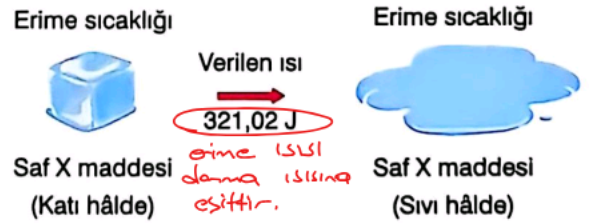
A) Yalnız I

I ve II

C) I ve III

D) II ve III

13. Erime sıcaklığında olan saf X katısını aynı sıcaklıkta sıvı hâle dönüştürmek için maddeye verilen ısı miktarının 321,02 J olduğu bilinmektedir.



Saf X maddesinin erime ısı 321,02 J/g olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Maddenin donma ısı 321,02 J/g'dır.
B) Madde oda sıcaklığında sıvı hâledir. *Yukarıda verilen bilgilerden bu sonuca ulaşamayız.*
 C) Maddenin kütlesi 1 g'dır.
 D) Donma sıcaklığındaki madde sıvı hâlden katı hâle geçerken çevresine 321,02 J ısı verir.

14. Kapalı kapta meydana gelen bir tepkimede, tepkime öncesi ve sonrasında kapta bulunan maddeler ve maddelerin miktarları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Madde	Tepkime öncesindeki miktarı	Tepkime sonrasındaki miktarı
K	50 g	0 g
L	0 g	30 g
M	0 g	40 g
N	20 g	0 g

Buna göre,

- I. Tepkime öncesinde kapta bulunan maddelerin toplam kütlesi 70 g'dır.
 II. Tepkime sonrasında kapta bulunan maddelerin toplam kütlesi 70 g'dır.
 III. Tepkime sırasındaki herhangi bir anda kapta bulunan maddelerin toplam kütlesi 70 g'dır.

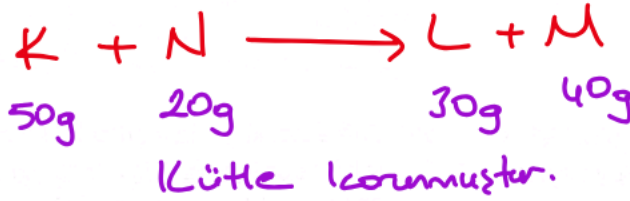
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve III

☒ I, II ve III



15. K ve L ayıraçlarının eklendiği renksiz çözeltilerin pH değerlerine göre dönüştükleri renkler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ayıraç	pH değeri													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K	Mavi	Mavi	Mavi	Mavi	Mavi	Mavi	Renksiz	Mor	Mor	Mor	Yeşil	Yeşil	Yeşil	Yeşil
L	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Sarı	Renksiz	Mavi	Mavi	Mavi	Yeşil	Yeşil	Yeşil	Yeşil

Buna göre, K veya L ayıraçlarının damlatıldığı aşağıdaki çözeltilerden hangisinde belirtilen renk kesinlikle oluşmaz?

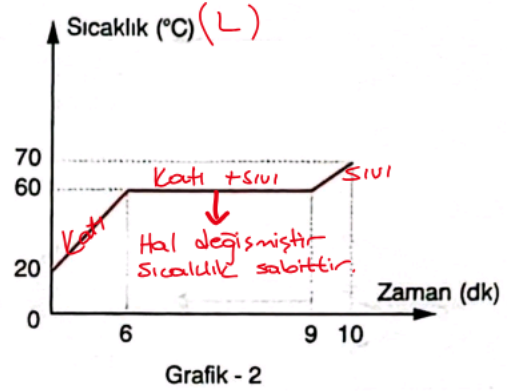
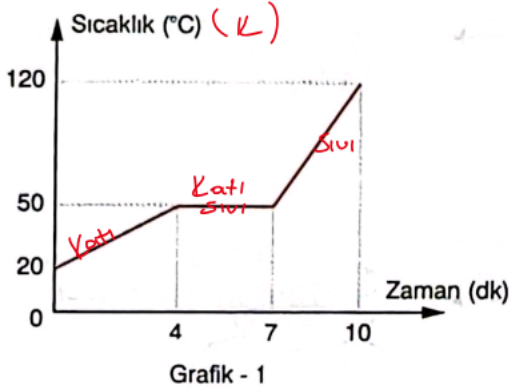
☒ A)

B)

C)

D)

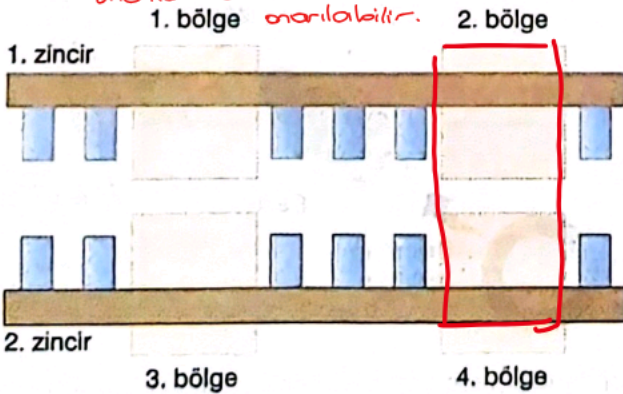
16. Saf K katısı, düzgün olarak ısı aktaran bir ısıtıcı ile 10 dakika boyunca ısıtılıyor. Maddenin sıcaklığındaki değişim Grafik - 1'deki gibi oluyor. Aynı ortamda aynı ısıtıcı kullanılarak saf L katısı 10 dakika boyunca ısıtılıyor. Bu maddenin sıcaklığındaki değişim Grafik - 2'deki gibi oluyor.



Maddelerin kütleleri eşit olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K maddesi 60 °C sıcaklıkta sıvı hâdedir.
 B) L maddesi 50 °C sıcaklıkta katı hâdedir.
 C) K maddesinin erime ısısı, L maddesinin erime ısısından büyüktür. *Sıcaklık grafiğine bakılarak ısıtıcı hâlinde yorum yapılarak*
 D) L maddesinin erime noktası, K maddesinin erime noktasından büyüktür. *(Hal değişim süreleri eşit verilmiş)*

17. Bir DNA'da hasar oluşma ihtimali olan bölgeler aşağıdaki model üzerinde gösterilmiştir. Modelde işaretlenmiş olan bölgelerdeki nükleotidlerin eksik olduğu biliniyor. *Karşılıklı zincirlerde hata oluşursa onarılamaz. Tekli zincirdeki hatalar onarılabılır.*



Buna göre, aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Hasarlar 1 ve 2. bölgede oluşmuşsa onarılamaz.
 B) Hasarlar 2 ve 4. bölgede oluşmuşsa onarılamaz. *Karşılıklı zincirlerde hatalar onarılamaz*
 C) Hasarlar 2 ve 3. bölgede oluşmuşsa onarılamaz.
 D) Hasarlar 1 ve 4. bölgede oluşmuşsa onarılamaz.

18. Bezelyelerde bitkinin boy uzunluğuyla ilgili yapılan bir çaprazlamada, çaprazlanan ve elde edilen bezelyelerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Boy uzunluğuyla ilgili özellikleri bilinmeyen K ve L bezelyesi çaprazlanıyor.
- Çaprazlama sonucunda üç tane bezelye bitkisi meydana geliyor.
- Oluşan bezelyelerden birincisinin saf döl uzun boylu, ikincisinin de saf döl kısa boylu olduğu belirleniyor.

Buna göre üçüncü bezelye,

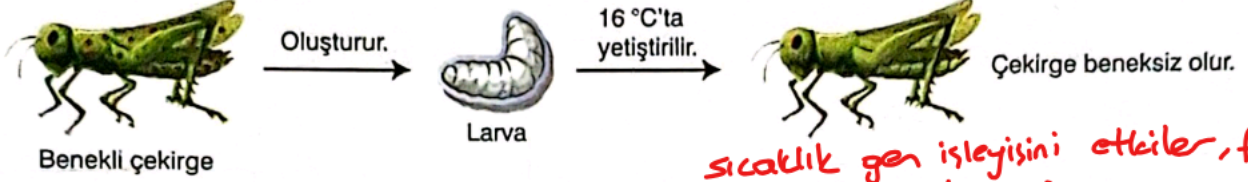
- I. Saf döl uzun boylu (%50) *Aa x aa*
 II. Saf döl kısa boylu *Aa x Aa*
 III. Melez döl uzun boylu *AA, Aa, aa*
- özelliklerinden hangilerine sahip olabilir?

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

- B) I ve II
 I, II ve III

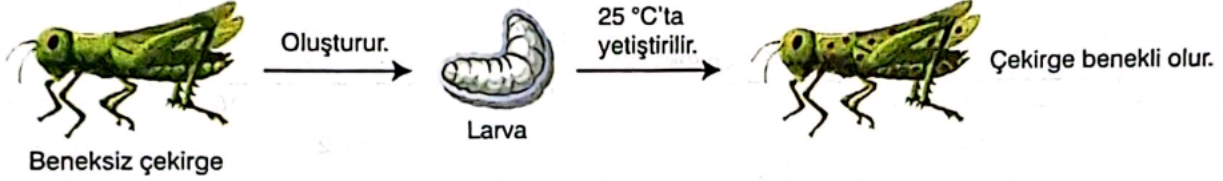
19. Aynı türe ait benekli ve beneksiz çekirgelerle yapılan deneylerde aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

1. DENEY



sıcaklık gen ifleyişini etkiler, fenotipe benek oluşur-olmaz.

2. DENEY



Buna göre, yapılan deneylerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☒ A) 25 °C sıcaklıkta beneklenmeyi sağlayan genin yapısında değişim görülür.
- ☒ B) Çekirgelerde beneklenme, gen ifleyişinin değişmesi sonucunda oluşur.
- ☒ C) Beneklenme geni 16 °C sıcaklıkta etkinlik göstermez.
- ☒ D) Sıcaklık değişimi gelişmekte olan çekirgelerin fenotipinde değişime neden olabilir.

Gen ifleyişi değişir, yapısı değil.

20. Diyabet (şeker hastalığı) tedavisinde kullanılan bir biyoteknoloji uygulamasının bazı aşamaları aşağıda şematik olarak verilmiştir.



Gen aktarımı ile canlıya yeni bir özellik kazandırılmıştır.

Bakteri DNA yapısı değişir.

Buna göre yapılan uygulamayla ilgili olan sorulara aşağıdakilerden hangisinde verilen cevapların tümü doğrudur?

Genetikli değişen canlı hangisidir?

Yapılan uygulamanın adı nedir?

- A) Bakteri
- B) İnsan
- ☒ C) Bakteri
- D) İnsan

- Gen tedavisi
- Gen aktarımı
- Gen aktarımı
- Gen tedavisi

Hastalıklı geni, sağlıklı genle ifletirme yöntemidir.

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

TÜRKÇE

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

1. "Çıkarmak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde "bulmak, ortaya koymak" anlamında kullanılmıştır?

- A) Sesinde bir tuhaflık vardı ama nedenini bir türlü çıkaramadım.
- B) Araştırmacılar, kazıda yeni bir buluntu çıkardı.
- C) Bu melodiyi nereden duyduğumu bir türlü çıkaramadım.
- D) Dergi bu ay özel bir fotoğraf albümü çıkardı.

3. Barış Manço, rock müziğin enerjisini Anadolu'nun köklü ezgileriyle harmanlayarak Türk müzik tarihinde

I
II
benzersiz bir ses oluşturmuştur. Şarkılarında halk deyişlerini modern yorumlarla buluşturmuş; "Domates, Biber, Patlıcan"dan "Gülpembe"ye uzanan eserleriyle her yaştan insana dokunmuştur.

III halk edebiyatı terimi
IV
Bu metindeki numaralanmış sözcüklerden hangisi terim anlamıyla kullanılmıştır?

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

Terim Anlam: Bilim, sanat, spor, meslek ya da belirli bir alana ilgili özel ve net bir anlamda kullanılmasıdır.

Gönlünden kopmak: Bir şeyi içinden gelerek, isteyerek yapmak demektir.

Aradaki buzları eritmek: İlişkiyi yeniden yumuşatmak, samimiyeti başlatmak demektir.

2. İnsanlarla sağlıklı ilişkiler kurmanın en etkili yollarından biri de affetmeyi seçmektir. Bir kırılganlık yaşandığında dargın olduğumuz kişiyle konuşmak, çoğu zaman sorunları düşündüğümüzden daha hızlı çözer. İçten bir özür, iki kalbin arasındaki mesafeyi kısaltır. Affeden kişi hem kendi içini rahatlatır hem de karşındakıyla kendi arasındaki güven duygusunu tazeler. Bazen küçük bir gülümseme bile yanlış anlamaları dağıtmaya yeter.

Bu metinde yer alan altı çizili ifadeyi aşağıdaki deyimlerden hangisi en iyi karşılar?

- A) aradaki buzları eritmek
- B) göz göze gelmek → Birbirine bakarak durma gelmesi
- C) gönlünden kopmak →
- D) içi cız etmek → üzüntü, acıma ya da duygusal bir sızı hissetmek demektir.

4. (I) "Karikatür dergileri neden hâlâ okunuyor?" sorusunun cevabı, onların günceli yakalama gücünde saklıdır. (II) Okur, bu anlatım sayesinde hem gündemi takip eder hem de olaylara farklı bir bakış açısından gülümseyerek bakma fırsatı bulur. (III) Bu dergiler, toplumsal olayları birkaç çizgi ve kısa bir cümleyle etkili biçimde anlatır. (IV) Böylece karikatür dergileri hem eğlenceli hem de düşündürücü yönüyle kültür yaşamının canlı bir parçası olmayı sürdürür.

Bu metinde anlam bütünlüğü ve akışının sağlanması için numaralanmış cümlelerden hangileri birbirleriyle yer değiştirmelidir?

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

Anlam akışı saflar bir şekilde kurulur yer değiştirmeyle

5. Uzayda yaşamın sürdürülebilmesi için bilim insanları, bitkilerin yer çekimsiz ortamda nasıl büyüdüğünü araştırıyor. Toprak yerine besin içeren özel sıvılar ve yapay ışıklar kullanılarak bitkiler uzay istasyonlarında yetiştiriliyor. Bu çalışmalar, astronotların uzun görevlerde kendi yiyeceklerini üretmesini mümkün kılabilir. Aynı zamanda bitkiler, oksijen üreterek uzay araçlarının havasını yeniliyor. İlk uzay mahsullerinden biri olan marul, 2015 yılında astronotlar tarafından yetiştirilip tadılmıştı. Bu başarı, gelecekte Mars'ta kendi bahçesine sahip insanların yaşamasının hayal olmaktan çıkabileceğini gösteriyor.

Bu metin için en uygun başlık aşağıdaki ifadelerden hangisi olabilir?

- A) Uzayda Tarım
B) Mars Yolculuğu
C) Astronotların Yaşamı
D) Uzayda Enerji Kaynakları

6. Anadolu'da yüzyıllardır süregelen dış hediği geleneği, bebeğin ilk dişinin çıkmasıyla yapılan sevinçli bir törendir. Bu özel gün için aile, akrabaları ve komşuları davet eder. Buğday kaynatılarak hazırlanan dış buğdayı, bolluk ve bereketin simgesi olarak misafirlere ikram edilir. Törenin en heyecanlı kısmında yere bir örtü serilir; üzerine kalem, makas, para ve tespih gibi eşyalar konur. Bebeğin elini uzatıp birini seçmesi, gelecekteki mesleğine dair güzel dileklerin sembolü olarak kabul edilir. Bu gelenek, Türk toplumunda dayanışma, mutluluk paylaşımı ve iyi niyetin bir yansıması olarak bilinir.

Bu metnin yazılış amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Eğlendirme
B) İkna etme
C) Kültür aktarma
D) Olay yorumlama

7. İnsan zihni bazen susar, geçmişin gölgeleri arasına kapanır. Fakat satırlara düşen her düşünce, zamanı aşan bir yankı gibi yaşamaya devam eder. Bir defterin sayfaları sararsa da içindeki ses hep tazedir. Yıllar geçer, yazılanlar sahibini bile geride bırakır. Her cümle, bir ömrün izini taşır; bir duygunun yeniden doğuşudur. Böylece kelimeler, insanın geçiciliğine karşı duran sessiz bir hatıra dönüşür.

Lü metnin ana düşüncesini aşağıdaki sözlerden hangisi en iyi ifade eder?

- A) Lafla peynir gemisi yürümez.
B) Söz gümüşse sükût altındır.
C) Kalem kılıçtan keskindir.
D) Âlim unutmus, kalem unutmamış.

*Alim unutmus, kalem unutmamış;
İnsan ne kadar bilgili olursa olsun
unutabilir; ama yazıya geçirilen
bilgi unutulmaz, kalıcı olur.*

*Lafla peynir gemisi yürümez;
Sadece konuşarak, söz vererek
iş yapılmaz; sonuç almak için hareket
etmek ve çalışmak gerek.*

8. Ufuk çizgisi, sabahın ilk ışıklarıyla ince bir pembeliğe bürünüyordu. Kuşlar, sanki günün ipini gökten çekip insanlara uzatıyor gibiydi. Yaşlı adam, pencereden içeri dolan taze havayla birlikte, mutluluk hissetti. Her şey kusursuz bir uyum içindeydi: ağaçların yaprak hışırtısı, suların şırıltısı, dalların üzerinde titreşen çiy damlaları, yeni günün sessiz ama kararlı adımı... Bir an durdu, ellerini yüzüne götürdü. Parmak uçlarıyla yokladığı kırıksıklık ona sabahı bekleyecek kaç mevsimi kaldığını fısıldıyordu.

Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İklimeler kullanılmıştır.
B) Yansıma sözcüklere yer verilmiştir.
C) Görme ve işitme duyularından faydalanılmıştır.
D) Öznel bir üslup tercih edilmiştir.

*İklimeler kullanılmıştır.
Yansıma sözcüklere yer verilmiştir.
Görme ve işitme duyularından faydalanılmıştır.
Öznel bir üslup tercih edilmiştir.
Diğer sayfaya geçiniz.*

9.

52 YILIN EN KURAK SU YILI

1 Ekim 2024-30 Eylül 2025 dönemini kapsayan su yılı raporu açıklandı.



Türkiye genelinde
422,5 mm
yağış
kaydedildi.



Yağışlar geçen yıla göre yüzde 29 düştü.



En fazla yağışı Rize aldı.
1812,1 mm



En az yağışı Şanlıurfa aldı.
182,8 mm

EYLÜL AYINDA



Mardin

hiç yağış almadı.

En düşük sıcaklık
Erzurum'da:

-2,4 °C



En yüksek sıcaklık
Şırnak'ta:

44,6 °C



Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

TRT HABER

Bu bilgi görseline göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Rize'ye düşen yıllık yağış miktarı, son 52 yılın en düşük seviyesindedir.
- B) Mardin'de son 52 yılın en yüksek kuraklığı 2025 Eylül'ünde gerçekleşmiştir.
- C) 1 Ekim 2024 ile 30 Eylül 2025 arasında Erzurum'a düşen yıllık yağış miktarı Şanlıurfa'dan yüksektir.
- D) 2025'te Şırnak'a düşen yıllık yağış miktarı Türkiye ortalamasının altındadır.

En az yağışı Şanlıurfa aldığına göre Erzurum'a düşen yıllık yağış miktarı yüksektir.

10.



Yukandaki görselde bazı sosyal medya sembollerinin ve bir adamın, saati sağlı sollu çekiştirdikleri görülmektedir.

Buna göre verilen görselin konusu aşağıdaki metinlerden hangisiyle aynıdır?

- A) Günümüzde teknolojik cihazlar hayatımızın birçok alanında kolaylık sağlar. İnsanlar işleri düzenlemek için bu cihazlara daha fazla bağlı hâle gelir. Ancak teknolojik imkânlar doğru kullanılmadığında dikkati dağıtıp verimliliği düşürebilir.
- B) Modern yaşamın temposu, bireyleri daha planlı olmaya zorlar. Bu nedenle insanlar günlük programlarını oluşturmak için çeşitli uygulamalara yönelir. Planlı yaşamak zaman yönetimini kolaylaştırır.
- C) Bazı insanlar sosyal medyayı yalnızca iletişim kurmak amacıyla kullanır. Bu platformlar doğru kullanıldığında bilgi edinmeyi destekler. Hatta aşırıya kaçılmadıkça etkisi sınırlı kalır.
- ☒ D) Sosyal medya platformları, insanların farkında olmadan uzun sürelerini harcamasına neden olabilir. Zamanı kontrol etmek isteyen bireyler, bu uygulamaların etkisinden kurtulmakta zorlanır. Bu durum, günlük yaşamın düzenini ve verimliliğini olumsuz etkiler.

11. Zarf-fiiller cümleye durum veya zaman anlamı katabilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde, zarf-fiil cümleye zaman anlamı katmamıştır?

- A) Öğrenirken alçak gönüllü olan, öğretirken bilge olur.
 B) Severek yapılan iş, yük olmaktan çıkar. *Durum anlamı katmış*
 C) Kaybedince değil, vazgeçince yenilirsin.
 D) İnsan, hata yaptığında öğrenmeye başlar.

Zarf Ftl

Durum zarfı

"Nasıl"

sorusuna cevap verir.

13. Aşağıdaki cümlelerden hangisinde altı çizili sözcük isim-fiildir?

- A) Okula yürürken dinlediğim bir müzik beni çok neşelendirdi. *İsim Ftl*
 B) Hedeflerime ulaşmak için çok çalışmam gerekiyor. *İsim Ftl*
 C) Her gün sadece on dakika kitap okumak, zihni geliştirir. *Çekimli Ftl*
 D) Dersleri dinlerken aldığın küçük notlar, sınavda işe yarar.

Ftlimsiler

İsim Ftl

Ftl + mğ

İş

mak

Sıfat Ftl

an

Ftl + anı

mez

or

dik

ecek

miş

Zarf Ftl

kei

Ftl + alı

esire

ip

arak

dikkat

dışında

ceşme

e--e

12. Benzetme sanatında bir varlık, birden fazla varlığa benzetilebilir.

Buna göre,

Ey mavi göklerin beyaz ve kızıl süsü,

Kız kardeşimin gelinliği, şehidimin son örtüsü,

Işık ışık, dalga dalga bayrağıml

Senin destanını okudum, senin destanını yazacağım.

dizelerinde "bayrak" aşağıdakilerden hangisine benzetilmemiştir?

A) Süs

B) Gelinlik

C) Destan

D) Örtü

Süs
benzetmiş

Gelinlik
benzetmiş

Örtü
benzetmiş

14. Müdür, arazi sahiplerini teker teker davet etti. Tercümanını yanına alıp ağaların oturma odalarına gitti. Hemen hepsine şöyle söyledi:

- Ben bu Lokman köyünü çok beğendim. Belki de çoğuşumu çocuğumu alıp buraya yerleşmek de mümkün olur. Hele sizden çok memnunum, nerede Avrupa'nın o dalavereci insanları? Ben burada kendimi emniyet içinde görüyorum, bana biraz tarla satmaz mısınız?

- Satarız. Ama dönümü elli liradan aşağı idare etmez. Başka türlü veremeyiz.

Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisi belirgin değildir?

A) Olay

B) Zaman

C) Mekân

D) Kişiler

Köy

Müdür
tercüman
Ağalar

15. Aşağıda kare, üçgen, yıldız ve dairelerden oluşan bir kodlama sisteminde B, D, E, L ve M harfleri şu şekilde gösterilmiştir:

B	◆ ▲
D	● ★ ▲
E	▲ ★
L	◆ ● ◆
M	★ ▲ ◆

Buna göre, "B.E.L.D.E.M" sözcüğünün kodlama sistemine göre doğru şekli aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) ◆ ▲ . ▲ ★ . ● ★ ▲ . ★ ▲ ◆ . ▲ ★
 B) ◆ ▲ . ▲ ★ . ◆ ● ◆ . ● ★ ▲ . ▲ ★ . ★ ▲ ◆
 C) ◆ ▲ . ★ ▲ ◆ . ▲ ★ . ● ★ ▲ . ◆ ● ◆ . ★ ▲ ◆
 D) ◆ ▲ . ▲ ★ . ◆ ● ◆ . ▲ ★ . ● ★ ▲ . ▲ ★ . ★ ▲ ◆

16. 2020 yılının Haziran ayında Pasifik okyanusu üzerinde yaklaşık 7 kilometre yükseklikte, güçlü bir volkanik patlama meydana geldi. Patlamanın etkisiyle atmosfere büyük miktarda kül ve gaz karıştı. Bilim insanları, bu tür patlamaların kısa süreli iklim değişikliklerine yol açabildiğini belirtiyor.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yazım yanlışı vardır?

- A) Tarihlerin yazımı
 B) "De"nin yazımı
 C) Büyük harflerin yazımı
 D) Birleşik kelimelerin yazımı

Makale : Bir konuda bilgi vermek bir görüş katarak veya acaik olarak amacıyla yazılan türdür.
Deneme : Yazarın herhangi bir konu üzerindeki kişisel düşüncelerini, yorumlarını ve görüşlerini kesin yapılarla vermede yaptığı türdür.

17. Bir milletin kültürünü yaşatan en önemli unsurlardan biri, o milletin geçmişten bugüne aktardığı bilgi ve değerlerdir. Bu değerlerin yeni nesillere ulaşmasında öğretmenlerin ve bilim insanlarının büyük payı vardır. Onlar, hem tarihten aldıkları birikimi çağın gereksinimleriyle birleştirir hem de gelecek için sağlam bir temel oluştururlar. Böylece toplum, köklerine bağlı kalarak yeniliklere açık bir şekilde gelişmeye devam eder. Üretilen her eser, yapılan her çalışma, toplumun hafızasında yer eden kalıcı birer yapı taşı hâline gelir.

Bu metnin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Makale
 B) Deneme
 C) Biyografi
 D) Anı

Bir kişinin hayatını çalışmalarını anlatan yazı türüdür.

Diğer sayfaya geçiniz. 13

18. I. Merdivenlerden inerken adımlarının sesi boş kordorda yankılandı. 2. Ort. Tamlayıcı
 II. Kantindeki kalabalık arasında arkadaşını hemen fark etti.
 III. Gece lambasının sarı ışığı, defterine yumuşak bir gölge bıraktı.
 IV. Seramik çarkı dönmeye başlayınca kil, avucunun içinde yumuşadı.

Numaralanmış cümlelerden hangisinde yer tamlayıcısı yanlış gösterilmiştir?

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

2. Ort. Tamlayıcı gösterilmiştir.

Yer Tamlayıcı: Cümlede yüklem bildirdiği işin nerede, nereye, nereden yapıldığını gösteren ögedir.

20. Hubble Uzay Teleskobu'nun evrenin genişlediğini ortaya koyan gözlemleri, gökyüzünü durağan bir bütün olarak ele alan önceki kozmolojik modellerden çok daha kapsamlı bir açıklama sunuyor.

Bu cümleden hareketle aşağıdakilerden hangisi kesinlikle çıkarılamaz?

- A) Önceki kozmolojik modeller, evrenin genişlemediğini öne sürmüştür. ✓
 B) Hubble Uzay Teleskobu'nun gözlemleri yeni bir kozmolojik model ortaya koymuştur. ✓
 C) Hubble Uzay Teleskobu'nun gözlemleri, doğru bilinen bir yanlış ortaya çıkarmıştır. ✓
 D) Hubble uzay Teleskobu'nun gözlemleri evrenle ilgili birçok tartışmayı sona erdirmiştir.

2
Metinde tartışmanın bittiğine dair hiçbir bilgi yoktur.

19. Çevremizde fark etmeden yanından geçtiğimiz pek çok güzellik vardır (.) Bir çiçeğin sabırla açışı (.) rüzgârın yapraklarda oluşturduğu dans ya da gökyüzünde süzülen bir bulutun sessiz yolculuğu (.) Hepsi bize yaşamın ne kadar değerli olduğunu hatırlatır (.) Bu güzellikleri görebilmek için yalnızca biraz dikkat ve duyarlılık yeterlidir. Eğer doğaya kulak verirse onun bize fısıldadığı huzur dolu hikâyeleri duyabilir (.) dünyayı daha anlamlı bir yer hâline getirebiliriz (.)

Bu metinde yay ayraçla belirtilen yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangisi sırayla getirilmelidir?

- A) (.) (.) (.) (.) (.) (.)
 B) (.) (.) (.) (.) (.) (.)
 C) (.) (.) (...) (.) (.) (.)
 D) (.) (.) (...) (.) (.) (.)

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

1. Üç kıtaya yayılmış olan Osmanlı Devleti, 17. yüzyıldan itibaren askerî, siyasi ve ekonomik gücünü kaybetmeye başladı. Devletteki kötü gidişatı durdurmak için yapılan ıslahat çalışmaları çeşitli nedenlerle başarısız oldu. Yapılan savaşların birçoğu yenilgiyle sonuçlandı ve toprak kayıpları yaşandı. Savaş masrafları devletin ekonomisini iyice sarstı. Devletin giderleri artarken gelirleri önemli ölçüde azaldı. Yöneticiler devlet işleriyle yeterince ilgilenmedikleri için bu sorunlar gün geçtikçe büyüdü. 1854 yılında ilk dış borç İngiltere'den alındı ve bu durum Osmanlı maliyesini zamanla iflase sürükledi.

Bu bilgilere bakılarak Osmanlı Devleti için,

- I. Zaman içinde ekonomik açıdan güç kaybetmiştir.
- II. Yapılan ıslahatlardan istenen sonuçları elde edememiştir.
- III. Başarısızlıkla sonuçlanan savaşlar nedeniyle sınırları daralmıştır.
- IV. Avrupalı devletlerin himayesi altında siyasi varlığını devam ettirmeye çalışmıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız II

B) I ve IV

C) I, II ve III

D) II, III ve IV

2. Fransız İhtilali sonrası dünyaya yayılan milliyetçilik, özgürlük ve eşitlik kavramları, çok uluslu bir yapıya sahip olan Osmanlı Devleti'ni de Balkan topraklarından başlayarak etkilemeye başlamıştır. Selanik ve Manastır'ı içine alan Makedonya, milliyetçilik fikrinden olumsuz etkilenmiştir. Müslüman, Musevi, Rum, Ermeni ve Bulgar gibi çeşitli din ve milletlerin bir arada yaşadığı bölgede Osmanlı Devleti asayişini sağlayamamış ve çıkan isyanlara engel olamamıştır.

Buna göre, Osmanlı Devleti ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Fransız İhtilali'nin bazı sonuçlarından olumsuz etkilenmiştir.
- B) Zaman içinde Balkanlardaki azınlıklara karşı otoritesini kaybetmiştir.
- C) Milliyetçilik fikrinin azınlıklar arasında yayılmasına engel olamamıştır.
- D) Farklı milletlere karşı uyguladığı hoşgörü politikasından vazgeçmiştir.

3. Mustafa Kemal, ilk görev yeri olan Şam'da bulunduğu yıllarda devlet yönetimi, ordunun eğitim durumu ve idaresi konularındaki eksiklikler ile hataları yakından görme fırsatı bulmuştur. Devletin içinde bulunduğu kötü duruma çözüm yolları aramak ve bulmak amacıyla 1906 yılında yakın arkadaşlarıyla birlikte Şam'da Vatan ve Hürriyet Cemiyetini kurmuştur.

Yukarıdaki bilgilere bakılarak Mustafa Kemal hakkında,

- I. Osmanlı Devleti'nin işleyişindeki hatalara karşı çözüm yolları aramıştır.
- II. Devleti içinde bulunduğu kötü durumdan kurtarmak için, sorumluluk almıştır.
- III. Osmanlı Devleti'nin kendi topraklarını koruyabilecek durumda olmadığını görmüştür.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

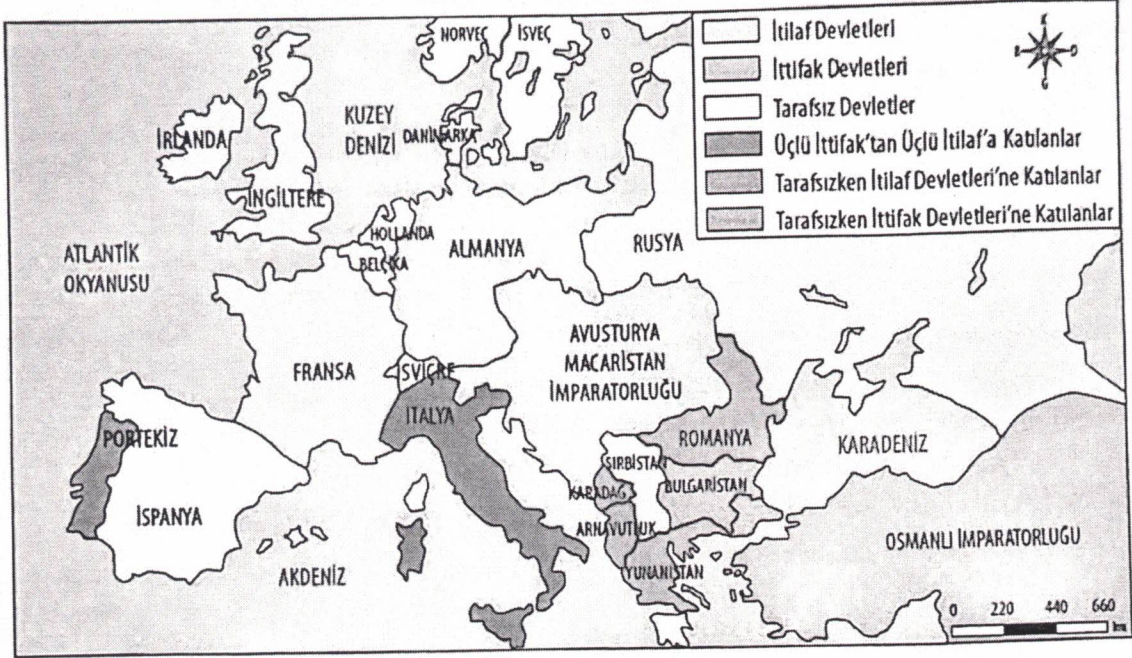
C) I ve III

D) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz. 13

T.C. İNKILAP TARİHİ VE
ATATÜRKÇÜLÜK

4. Aşağıdaki haritada Birinci Dünya Savaşı'ndaki bloklasmalar gösterilmiştir.



Bu haritaya bakılarak,

- I. Osmanlı Devleti, ilk olarak Üçlü İtilaf Devletleri bloğuna katılmak istemiştir.
- II. Yunanistan ve Romanya önce tarafsızken, daha sonra İtilaf Devletleri bloğuna katılmıştır.
- III. İtalya, Üçlü İttifak Devletleri bloğundan ayrılarak Üçlü İtilaf Devletleri bloğuna katılmıştır.
- IV. Almanya ve Avusturya-Macaristan İmparatorluğu, İttifak Devletleri bloğunu oluşturmuştur.

çıkartımlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) III ve IV

C) I, II ve III

D) II, III ve IV

5. Mustafa Kemal, ordunun siyaset dışında tutulması gerektiğini, politikaya karışan ordunun savaşlarda başarısız olacağını çeşitli konuşmalarında sıkça dile getirmiştir. Nitekim Balkan Savaşları öncesinde yaptığı bu tespitler sonrasında Osmanlı ordusunun I. Balkan Savaşı'nda ağır bir mağlubiyet alması, Mustafa Kemal'in haklılığını ortaya koymuştur.

Bu düşünce ve görüşleri, Mustafa Kemal'in aşağıdaki hangi kişilik özelliğini yansıtmaktadır?

- A) İleri görüşlülüğünü
- B) Liderliğini
- C) Açık sözlülüğünü
- D) Teşkilatçılığını

6. Mondros Ateşkes Antlaşması'nın 24. maddesinde yer alan ifade şöyledir:

"Doğu Anadolu'daki altı vilayette (Sivas, Elazığ, Diyarbakır, Bitlis, Erzurum, Van) karışıklık çıkarsa İtilaf Devletleri bu illerin tamamını ya da bir kısmını işgal edebileceklerdir."

Mondros Ateşkes Antlaşması'nın bu maddesi ile İtilaf Devletleri aşağıdakilerden hangisini amaçlamıştır?

- A) Azınlıkların güvenliğini sağlamayı
- B) Osmanlı topraklarını savunmasız hâle getirmeyi
- C) Osmanlı Devleti'nin ekonomik bağımsızlığını elinden almayı
- D) Doğu Anadolu'da bir Ermeni devletinin kurulmasına ortam hazırlamayı

7. I. Vatanın bütünlüğü, milletin bağımsızlığı tehlikededir.
II. Milletin bağımsızlığını yine milletin azim ve kararı kurtaracaktır.
III. Milletin içinde bulunduğu durumu dünyaya duyurmak için her türlü baskıdan uzak, millî bir kurul oluşturulmalıdır.
IV. Anadolu'nun her bakımdan en güvenli yeri olan Sivas'ta millî bir kongre toplanacaktır. Kongreye katılmak üzere bütün sancaklardan halkın güvenini kazanmış üç temsilci belirlenerek en kısa zamanda Sivas'a gelmelidir.

Amasya Genelgesi'nin bu maddelerinin amaçları ile ilgili aşağıda verilen yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) I. maddede, Türk milletinin görevlerini yerine getirmediği ifade edilmiştir.
B) II. maddede, ulusal bağımsızlığın, Türk milletinin desteğiyle gerçekleştirileceği vurgulanmıştır. ✓
C) III. maddede, Heyet-i Temsiliye'nin oluşumuna yönelik fikrî bir altyapı oluşturulmuştur. ✓
D) IV. maddede, bundan sonra yapılacak çalışmalarda millet iradesinin belirleyici olması istenmiştir. ✓

I → Bu maddede Kurtuluş Savaşı'nın amacı ve gerekleri belirtilmiştir.

8. 23 Nisan 1920'de TBMM'nin açılış konuşmasını yapan Sinop milletvekili Şerif Bey şunları söylemiştir:

"Bu yüce meclisin en yaşlı üyesi sıfatıyla ve Allah'ın izniyle milletimizin iç ve dış tam istiklal dâhilinde mukadderatını doğrudan üstlendiğini ve idare etmeye başladığını bütün dünyaya ilan ederek Büyük Millet Meclisini açıyorum."

Şerif Bey bu konuşmasında, aşağıdakilerden hangisine öncelikle vurgu yapmıştır?

- A) Uluslararası eşitlik anlayışına
B) TBMM'nin kurucu meclis olmasına
C) Ulusal bağımsızlık ve egemenliğe
D) TBMM'nin saltanat ve halifeliğin üzerinde olmasına

9. Yeni kurulan düzenli ordunun ilk zaferi olan bu savaş ile elde edilen başarı, iç ve dış politikada önemli gelişmelere yol açtı. Bu gelişmelerden bazıları şunlardır:

- Meclis, "Teşkilat-ı Esasiye Kanunu" adıyla yeni Türk Devleti'nin ilk anayasasını kabul etti.
- İstiklal Marşı mecliste millî marş olarak kabul edildi.
- İtilaf Devletleri savaş sonunda ortaya çıkan yeni durumu görüşmek için Londra Konferansı'nı düzenledi.
- Sovyetler Birliği ile Moskova Antlaşması imzalandı.

Bu gelişmeler, aşağıdaki zaferlerden hangisinin sonuçları ile ilgilidir?

- A) Birinci İnönü Muharebesi'nin
B) İkinci İnönü Muharebesi'nin
C) Sakarya Meydan Muharebesi'nin
D) Başkomutanlık Meydan Muharebesi'nin

İnönü
I. Muharebesinden Sonra Yapılan İşler
Teşkilatı Esasiye Kabulü
Afyon Destluk Antlaşması
Londra Konferansı
İstiklal Marşının Kabulü
Moskova Antlaşması

10. Sakarya Meydan Muharebesi'nden sonra,

- Kafkas cumhuriyetleri ile (Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan) TBMM arasında 13 Ekim 1921'de Kars Antlaşması imzalandı.
- Fransa ile TBMM arasında 20 Ekim 1921'de Ankara Antlaşması imzalandı.

Sakarya Meydan Muharebesi'nden sonra imzalanan bu antlaşmalar hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Batı Cephesi'ndeki savaşları sona erdirmiştir.
B) Askerî başarıyı siyasi zaferlerle sonuçlandırmıştır.
C) Yunanların savunma gücünü kaybetmesine neden olmuştur.
D) İşgal güçlerinin tamamının Anadolu'yu boşaltmasını sağlamıştır.

Diğer sayfaya geçiniz. 13

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

İNGİLİZCE

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

1. Below, you see some parts of four different phone conversations.

Patrick: Please tell him to call me as soon as possible.

Maison: Sure. I'll give your message.

Juan: I'd like to get an appointment with Dr. Tims.

Helen: I beg your pardon. Can you repeat that, please?

Olivia: May I talk to Ms. James?

Adam: Of course. Could you hold the line, please?

Fred: This is Mr. Ju's office. May I help you?

Nina: Could you put me through to Mr. Ju, please?

In which conversation does the person ask the caller to wait for a while?

A) I

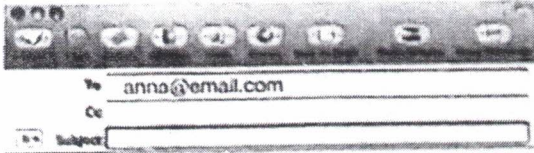
B) II

C) III

D) IV

araya beklenmesini söylüyor

2.



Dear Anna,

Thanks for inviting me to your birthday party on Saturday. I'd love to come and celebrate with you. I'm really looking forward to it!

See you soon,

Emily

According to the information above, why did Emily write this email?

To ----.

- A) invite Anna to a birthday party
- ☒ B) accept her friend's invitation
- C) refuse Anna's party invitation
- D) make an excuse for not coming to the party

3. Read the text and the sentences, and then answer the question below.

Friendship means supporting each other and spending time together. Good friends like doing activities together and helping one another. They may sometimes have problems, but talking and saying "sorry" help keep the friendship strong. Respect and understanding are very important between friends.

I. Friends always agree with each other.

II. Apologizing is important in a friendship.

III. Spending time together is important in a friendship.

According to the text, which of the sentences above is / are correct?

A) Only I

B) I and II

C) I, II and III

☒ D) II and III

4. Tom and his friends are talking about the Internet. Below, you can see their comments about it. Read them and complete the sentence.

Tom: I use the Internet to do research for my school projects. It is very helpful. ✓

Glen: Connecting to the Net is the best way to keep in touch with my old friends. ✓

Luke: Spending too much time on the Internet is a waste of time and it is dangerous. *zaman israfı tehlikeli*

Andy: You can find all kinds of useful tips for your hobbies on different websites. ✓

---- thinks the Internet can be harmful. *zararlı olabilir*

A) Tom

B) Glen

C) Luke

D) Andy

5. Anna, Pam, Jolita and Lucy want to cook pasta, but they have some questions. Read them and answer the question below.

malzemeler
What ingredients do we need for the sauce?

C

Anna

zeytin yağı kullanabilmeyi
Can we use olive oil?

Pam

D
Do we need to add salt to the water?

Jolita

ne kadar süre
How long does it take to cook the pasta?

A

Lucy

Which of the following CAN'T be the answer to any of the questions above?

A) About 30 minutes.

C) Carrots, tomatoes and onions.

B) Put the pasta into the boiling water.

D) Yes, you can sprinkle some. *serpebilirsin*

6. Read the phone conversation and answer the question below.

Secretary: Hello, Sunshine Company. How can I help you?

Mr. Clark: Hello. Could I speak to Mrs. White, please?

Secretary: I'm afraid she is in a meeting right now. ----? *B*

Mr. Clark: Yes, please. Can you tell her to call me back today?

Secretary: Of course, Sir. I'll tell her. *beni geri aramasını 5576 minitide*

Which of the following completes the dialogue?

A) Can I take your name and number

C) Is she available now

B) Would you like to leave a message

D) Can you pick up the phone

Diğer sayfaya geçiniz.

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ

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

1. Millî okçu Mete Gazoz, 2016 Rio Olimpiyatları'nın ardından hedefini net bir şekilde belirlemiş ve "Daha çok çalışıp 2020 Tokyo Olimpiyatları'nda altın madalya kazanacağım." diyerek bunu açıkça ifade etmiştir. Bu amaçla, antrenmanlarını belirli bir program çerçevesinde sürdürerek hem fiziksel gücünü hem de zihinsel odaklanma becerisini geliştirmiştir. Süreç boyunca karşılaştığı zorluklara rağmen pes etmeyen Mete Gazoz, hedefine olan bağlılığı ve istikrarlı çabası sayesinde Türk okçuluk tarihinde bir ilki gerçekleştirerek olimpiyatlarda altın madalya kazanmıştır.

Bu metne göre Mete Gazoz'un başarısına;

- I. azim,
- II. disiplin,
- III. planlılık,
- IV. kararlılık

özelliklerinden hangilerinin katkı sağladığı söylenebilir?

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

2. İslam dininin korunmasını istediği temel esasları ifade eden "zaruratıhamse" ile ilgili,

- I. İnsanın hem dünya hem de ahiret mutluluğunu gözetir.
- II. Bireylerin özgürlüklerini sınırsız biçimde kullanmalarını esas alır.
- III. Irk, dil ve inanç ayrımı gözetmeksizin tüm insanlar için geçerlidir.

Ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

özgürlük sınırsız değildir, baskıların haklarına da saygılı olunmalıdır

3. Din, insanın yaratılış amacını kavramasına yardımcı olur ve onu iyiye, doğruya yönlendirir. Bu bağlamda; inanç, ibadet, ahlak ve toplumsal ilişkiler yoluyla insan hayatına anlam kazandırır. İnsanların birbirlerine karşı adaletli, merhametli ve yardımsever olmalarını ister. Aile bağlarının güçlenmesini, akraba ve komşularla sağlıklı ilişkiler kurulmasını öğütler. Böylece toplumda barış, huzur ve güven ortamının oluşmasını amaçlar. Ayrıca insanın yalnızca dünya hayatını değil, ahiret hayatını da gözeterek yaşamasını ister.

Bu metinden din ile ilgili aşağıdakilerin hangisine ulaşamaz?

- A) Bireyin hem kendisiyle hem de çevresiyle uyum içinde yaşamasını amaçlar.
- B) İnsan yaşamını yalnızca maddi değerler doğrultusunda şekillendirmeyi esas alır.
- C) Toplumsal huzurun sağlanmasında ahlaki ilkelere önem verir.
- D) İnsanlar arasında sevgi, merhamet ve yardımlaşma duygularını güçlendirir.

hem bireysel hem de toplumsal faydaları vardır.

4. Pakistanlı hayırsever Abdul Sattar Edhi, ülkesinde yaşanan iç karışıklıklar sırasında inanç ya da kimlik ayrımı gözetmeden yaralıları yardım etmiştir. Bu süreçte dünyanın en büyük gönüllü ambulans ve yardım ağlarından birini kurmuş; çatışmaların yaşandığı bölgelere giderek, karışık gruplarda yer alan kişiler dâhil birçok insanın hayatını kurtarmıştır. Kendisine bu davranışının nedeni sorulduğunda ise, "Ben insanım, karşımdaki de insan." şeklinde cevap vermiştir.

Bu metinde anlatılan olay, İslam'ın korunmasını istediği temel ilkelere hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Aklın korunması
- B) Canın korunması
- C) Malın korunması
- D) Dinin korunması

hayat hakkı

5. Maun suresinde, Allah'a gerçek anlamda kulluk yapmayan kimseler eleştirilir. Özellikle namazın gösteriş amacıyla kılınmasının, ibadetin özüne aykırı olduğu vurgulanır. İbadetin değer kazanabilmesi için samimiyetle ve yalnızca Allah'ın rızasını gözeterek yapılması gerektiği belirtilir. Bu anlayış, Kur'an-ı Kerim'de yer alan - - - aye-tiyle de açık bir şekilde ifade edilmektedir.

Bu metinde boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdaki ayetlerden hangisi getirilmelidir?

- A) "Biz insanı en güzel biçimde yarattık." (Tin suresi, 4. ayet)
B) "İçinizden hayra çağıran, iyiliği emredip kötülükten meneden bir topluluk bulunsun..." (Al-i İmran suresi, 104. ayet)
C) "Yalnız sana ibadet eder, yalnız senden yardım dileriz." (Fatiha suresi, 5. ayet)
D) "Göklerde ve yerde ne varsa Allah'ındır..." (Nisa suresi, 126. ayet)

ibadetler karşılık ve yarar beklenmeden Allah rızası için yapılmalıdır

6. I. Sosyal adaleti sağlar.
II. Kulluk bilincini diri tutar.
III. Şükür duygusunu geliştirir.
IV. Sevgi ve saygı bağlarını güçlendirir.
- Numaralanmış ifadelerden hangileri zekât ve sadakanın toplumsal faydaları kapsamındadır?**

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

7. Akşam saatlerinde trafikte ilerleyen bir otobüs, yan şeritten kontrolsüz şekilde çıkan bir araç nedeniyle ani fren yapmak zorunda kalır. Olası bir kazanın son anda önlenmesi üzerine yolcular, yaşanan durumu "Allah korudu, demek ki verilmiş sadakamız varmış." sözleriyle dile getirir.

Bu metinde verilmek istenen mesaj aşağıdaki ifadelerden hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) "Yaptığı iyilik karşılık bulmuş."
B) "Az sadaka çok belayı defeder."
C) "İyilik, kötülüğe kalkan olur."
D) "Hayatta her şey insanın kontrolü altındadır."

sadakanın koruyucu yönü vurgulanmış

8. Aşağıdaki ayetlerin hangisinde, insanın özgür iradesiyle doğruyu ya da yanlış seçebileceğini ifade eden "cüzi irade" anlayışı vurgulanmaktadır?

- A) "Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik. İster şükredici olsun ister nankör." (İnsan suresi, 3. ayet)
B) "Her can, ölümü tadacaktır. Sonunda bize döndürüleceksiniz." (Ankebut suresi, 57. ayet)
C) "...Allah, kullarına karşı çok şefkatlidir." (Bakara suresi, 207. ayet)
D) "Göklerin ve yerin hükümrânlığı Allah'ındır. Allah'ın her şeye gücü yeter." (Al-i İmran suresi, 189. ayet)

irade: istemek, dilemek, seçmek, karar vermek

9. "...Ey kavmim! Allah'a kulluk edin! Sizin için ondan başka ilah yoktur. Ölçüyü ve tartıyı eksik yapmayın. Zira ben, sizi hayır ve bolluk içinde görüyorum ve sizin için kuşatıcı bir günün azabından korkuyorum." (Hud suresi, 84. ayet)

Hz. Şuayb'ın kavmine yönelik uyarılarını içeren bu ayetteki temel ilkeler, aşağıdaki kavramlardan hangisiyle ilişkilendirilemez?

- A) Tevhit
B) İbadet
C) Dürüstlük
D) Tevekkül

10. Zekât ve sadaka, İslam'da yardımlaşmayı amaçlayan ibadetler olmakla birlikte aralarında bazı temel farklar vardır. Aşağıdaki dizelerde bu farklardan biri vurgulanmaktadır.

Zekât maldan verilir,
İhtiyaç sahibine ulaşır,

Bu yönüyle sadakadan ayrılır.

Buna göre, boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Gönüllülük esasına dayanır.
B) Gizli yapılması daha faziletlidir.
C) Nisap miktarı esas alınarak belirlenir.
D) Müslümanların manevî yardımlarını ifade eder.

Diğer sayfaya geçiniz.