

8.
SINIF

İNERAKTİF

MÜFREDAT İZLEME

SORU KİTAPÇIK NUMARASI

0 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 0 | 8 | 0 | 1 | 1

SAYISAL

T.C. KİMLİK NUMARASI

ADI

SOYADI

SALON NO

1A

DERS ADI

SORU SAYISI

SÜRE (DAKİKA)

MATEMATİK

20

FEN BİLİMLERİ

20

80

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 kagidınızdaki ilgili alana kodlayınız.

TÜRKİYE GENELİ



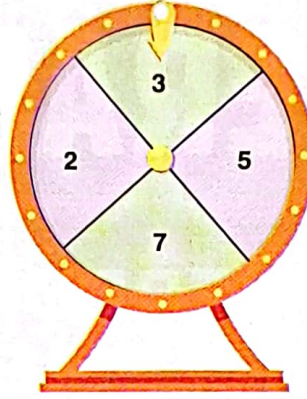
Hedefine Paraf At

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

MATEMATİK

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

1.



İhsan Öğretmen, öğrencileri ile oynayacağı bir oyun için sınıfa yukarıda görseli verilen çarkı getirmiştir. Öğrenciler bir sayı söyleyip çarkı çevirecektir. Çarktaki okun gösterdiği sayı, öğrencinin söylediği sayının asal çarpanı ise öğrenci puan alacaktır.

Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisini söyleyen öğrenci, çarkta okun gösterdiği sayı kaç olursa olsun puan alır?

A) 60

B) 210

C) 250

D) 350

$$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 = 210$$

2. Soru numaraları 1'den 30 kadar olan bir testte, Eren'in yanlış yaptığı üç sorunun da soru numarasının 3 pozitif tam sayı çarpanı vardır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Eren'in yanlış yaptığı soru numaralarından biri olamaz?

A) 4

B) 9

C) 16

D) 25

1.4

1.9

1.16

1.25

2.2

3.3

2.8

5.5

4.4

3. Zeynep Öğretmen, öğrencilerine hediye etmek için 100 adet renkli kalem almıştır.

Zeynep Öğretmen bu kalemlerden en az kaçını ayırırsa kalan kalemler sekizerli veya on ikişerli olarak paketlenabilir?

A) 4

B) 8

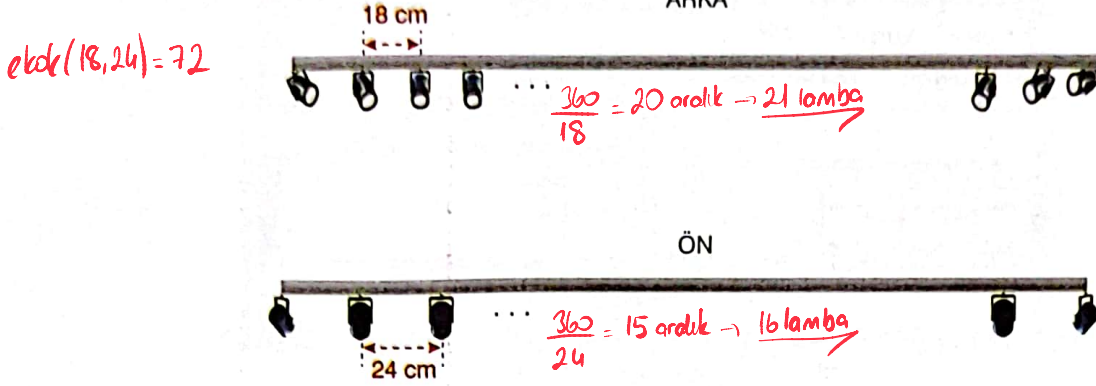
C) 10

D) 12

$$100 - 96 = 4$$

$$24 \cdot 4 = 96 \text{ var. sayıdaki kalem}$$

4. Aşağıda, bir konser salonunun tavanındaki eşit uzunlukta karşılıklı iki boruya döşenmiş spot lambalar gösterilmiştir.

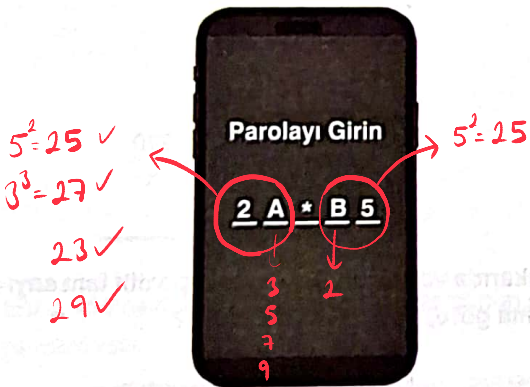


Spot lambalar boruların bir ucundan diğer ucuna, arka taraftakiler 18 cm aralıklarla, ön taraftakiler ise 24 cm aralıklarla yerleştirilmiştir.

Boruların her birinin uzunluğu 300 cm'den fazla olduğuna göre, yerleştirilen spot lamba sayısı en az kaçtır? (Spot lambaların genişlikleri önemsenmeyecektir.)

- A) 37 B) 38 C) 39 D) 40

5.

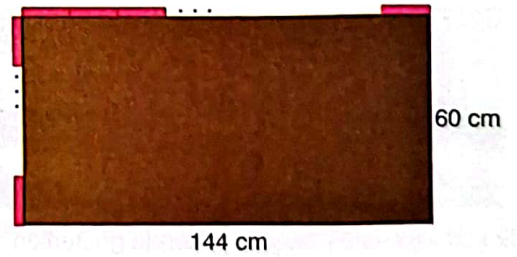


Yukarıdaki telefonun şifresi 4 rakam ve bir sembolden oluşmaktadır. Ortadaki * sembolünün sağında ve solunda iki basamaklı 2A ve B5 sayıları bulunmakta olup bu iki sayının da sadece birer tane asal çarpanı bulunmaktadır.

Buna göre A + B aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10

6. Aşağıda, üst yüzü dikdörtgen şeklinde olan bir masanın kenar uzunlukları verilmiştir.



Arif, bir çubuk kullanarak masanın çevresinin kaç çubuk uzunluğunda olduğunu ölçmek istediğinde masanın her bir kenarının çubuk ile tam olarak ölçülebildiğini görmüştür.

Buna göre, çubuğun cm cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

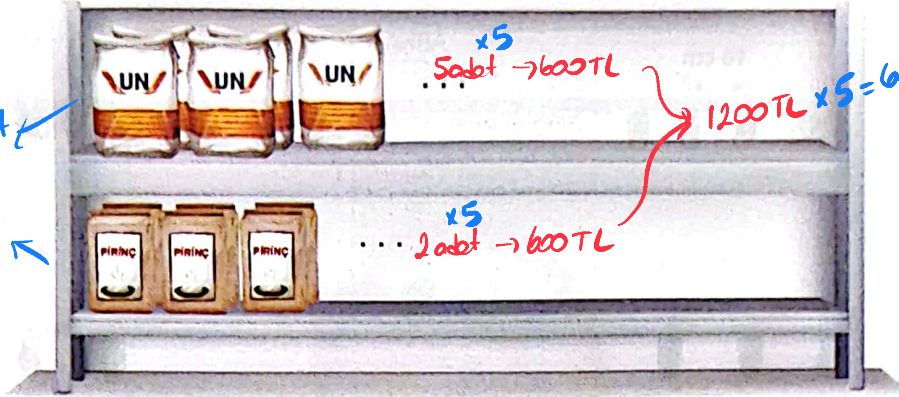
- A) 3 B) 6 C) 8 D) 12

Diğer sayfaya geçiniz.

7.

$$\text{ekok}(120, 300) = 600$$

35 adet
25 adet
10 adet



Bir marketteki dolabın üst rafına tanesi 120 TL olan un paketleri, alt rafına ise tanesi 300 TL olan pirinç paketleri konulmuştur. Üst raftaki un paketlerinin toplam tutarı, alt raftaki pirinç paketlerinin toplam tutarına eşittir.

Üst ve alt raflarda bulunan paketlerin toplam tutarı 5000 TL'den fazla olduğuna göre, toplam paket sayısı en az kaçtır?

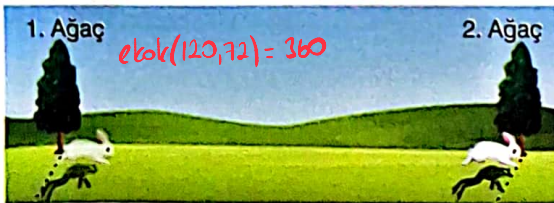
A) 32

B) 33

C) 34

D) 35

8.



Bir kurbağa ve bir tavşan, yukarıda gösterilen 1. ağaç hizasından aynı anda hareket ederek 2. ağaca doğru aynı doğrultuda zıplayarak gitmişlerdir. Tavşan her zıplayışında 120 cm, kurbağa her zıplayışında 72 cm yol almaktadır. Tavşan ve kurbağa, son zıplayışlarında 2. ağaçla aynı hizaya gelmiştir.

1 ve 2. ağaçların arası 700 cm'den fazla olduğuna göre en az kaç santimetredir?

A) 720

B) 740

C) 770

D) 780

9.

$$A = \frac{84}{x} \quad B = \frac{210}{x}$$

Yukarıda verilen A, B ve x birer pozitif tam sayı olduğuna göre, A + B en az kaçtır?

A) 7

B) 8

C) 9

D) 10

$$\text{ekok}(84, 210) = 42$$

x'in max. değeri

10. Aşağıda Emre ve Kuzey'in farklı dairelerde kaldığı, her katında beş daire olan apartmanın kat ve daire numaraları gösterilmiştir.

56	57	58	59	60	12. kat
51	52	53	54	55	11. kat
46	47	48	49	50	10. kat
41	42	43	44	45	9. kat
36	37	38	39	40	8. kat
31	32	33	34	35	7. kat
26	27	28	29	30	6. kat
21	22	23	24	25	5. kat
16	17	18	19	20	4. kat
11	12	13	14	15	3. kat
6	7	8	9	10	2. kat
1	2	3	4	5	1. kat

Emre ve Kuzey'in kaldığı dairelerin numaraları aralarında asaldır.

Kuzey'in kaldığı dairenin numarası ile bulunduğu katın numarası aralarında asaldır.

Emre'nin kaldığı dairenin numarası 45 olduğuna göre, Kuzey'in kaldığı dairenin numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

☒ A) 16
6. kat

☐ B) 33
7. kat

☒ C) 44
9. kat

☒ D) 57
12. kat

aralarında asal

PANAF Yayınları

11. Ebru, 156 sayfalık kitabını okurken her günün sonunda, en son okuduğu sayfanın numarasını aşağıdaki gibi not kağıdına yazmıştır.



1. Gün
122

Kalan



2. Gün
99



3. Gün
61



4. Gün
36

Buna göre Ebru'nun, kaçınıcı günün sonunda okuduğu sayfa sayısı ile kalan sayfa sayısı aralarında asal olur?

A) 1.

B) 2.

☒ C) 3.

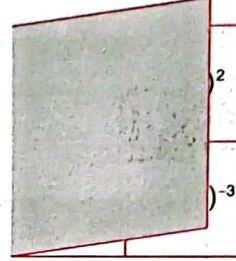
D) 4.

aralarında asal

12. Bir kâğıda, eş büyüklükte sekiz kare çizilerek her birinin içine aşağıdaki üslü ifadeler yazılmıştır. Kâğıt tam ortasından katlanarak bu üslü ifadelerin üst üste gelmesi sağlanıyor.

$(-2)^{-8}$	$(-3)^6$	$(-9)^3$	$(-16)^{-2}$
$(-6)^{-9}$	25^3	$(-125)^2$	$(-216)^{-3}$

3 katnesi
es



Buna göre, üst üste gelen üslü ifadeler çiftlerinden kaçındaki ifadelerin değeri birbirine eşittir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

13. Aşağıda, dört sayının asal çarpanlarının çarpımı şeklindeki yazılışı gösterilmiştir.

$$K = 2^4 \cdot 3^2$$

$$L = 2^2 \cdot 5^3 \cdot 11^3$$

$$M = 3 \cdot 7^2 \cdot 11$$

$$N = 5^2 \cdot 7 \cdot 13^2$$

Buna göre, hangi ikisi aralarında asaldır?

A) K ve M ortak

B) K ve N

C) L ve M ortak

D) L ve N ortak

- 14.

Taban	Üs
-4	2
-3	3
-2	-2
3	-3

Defne, yukarıdaki tabloda verilen üs ve taban bölümlerinden birer sayı seçerek bir üslü ifade oluşturacaktır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi Defne'nin oluşturacağı üslü ifadelerden birine eşit değildir?

A) -27

B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{27}$

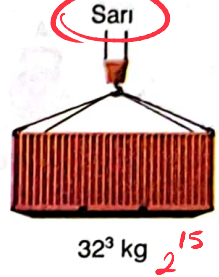
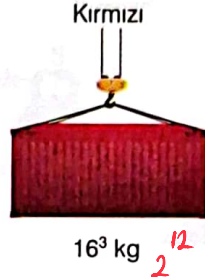
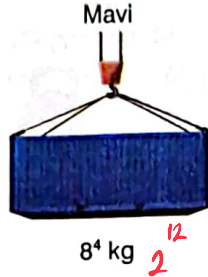
D) 16

$(-3)^3$

3^{-3}

$(-4)^2$

15. Aşağıda, dört farklı renkte olan konteynerlerdeki yük miktarları verilmiştir.



Buna göre, hangi renk konteynerdeki yük miktarı diğerlerinden farklıdır?

A) Siyah

B) Mavi

C) Kırmızı

☒ D) Sarı

16.

$$\frac{(-1)^{-5} + (-2)^3}{-8^0 - (-3)^3}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{9}{28}$

☒ B) $-\frac{9}{26}$

C) $\frac{7}{28}$

D) $\frac{7}{26}$

$$\frac{(-1) + (-8)}{-1 - (-27)} = \frac{-9}{26}$$

17. Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

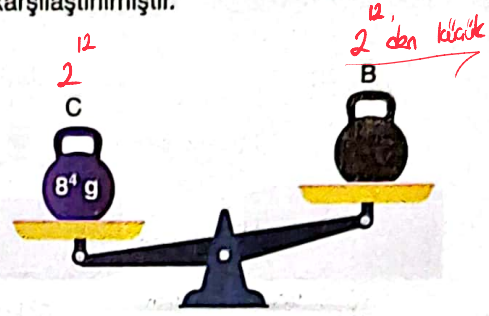
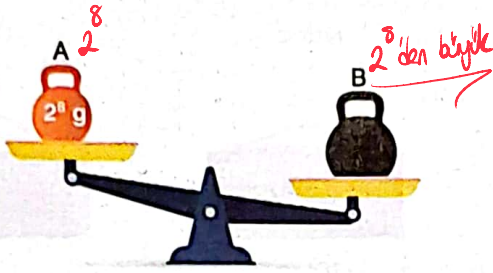
A) $64^{-3} < 27^{-6}$ $2^{-18} < 3^{-18}$ x

B) $5^{-4} < 25^{-3}$ $5^{-6} < 25^{-3}$ x

C) $1000^4 < 100^6$ $10^{12} < 10^{12}$ x

☒ D) $32^{-3} < 128^{-2}$ $2^{-15} < 2^{-14}$

18. Aşağıdaki şekilde, terazilere A, B ve C cisimleri konularak kütleleri karşılaştırılmıştır.



A ve C cisimlerinin kütleleri şekildeki gibi olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi B cisminin gram cinsinden kütlesi olamaz?

A) 8^3 2^9 ✓

B) 32^2 2^{10} ✓

C) 2^{11} ✓

D) 16^3 2^{12} ✗

19. Bir ayrıttının uzunluğu a olan küpün hacmi a^3 tür.



Yukandaki şekilde, küp biçimindeki kutuların birer ayrıttı uzunluğu verilmiş ve hacimleri üslü ifade şeklinde gösterilmiştir.

Buna göre, x ve y 'nin pozitif tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 26

B) 27

C) 28

D) 29

20.



Yukarıda, uzunlukları üslü ifade olarak gösterilen üç ipten en kısa olanı yeşil, en uzun olanı sarı iptir.

Buna göre, $a + b$ en az kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

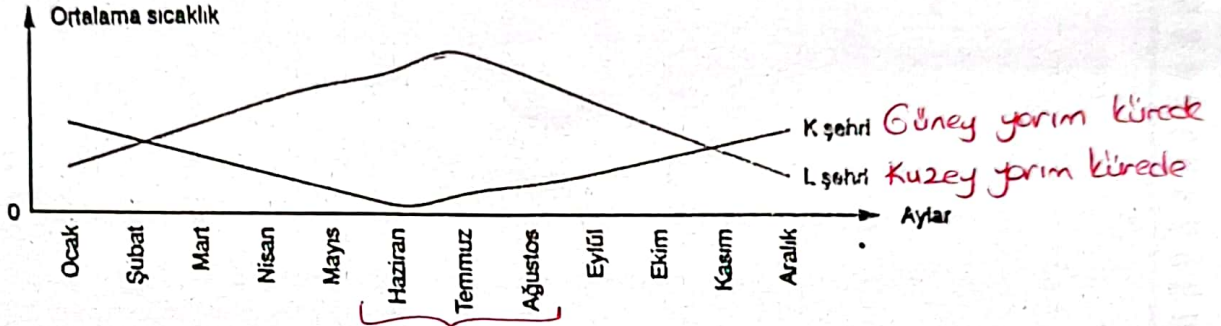
$6+5=11$

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

FEN BİLİMLERİ

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

1. K ve L şehirlerinin aylık ortalama sıcaklıkları tespit edilerek aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.



Buna göre K ve L şehirlerinin bulunduğu yarım küreler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Kuzey - Güney

B) Güney - Güney

C) Kuzey - Kuzey

D) Güney - Kuzey

K → Ocak, Aralık aylarında ortalama sıcaklık yüksek ise Güney yarım kürededir.

L → Temmuz, Ağustos aylarında ortalama sıcaklık yüksek ise Kuzey yarım kürededir.

2. Farklı dönenceler üzerinde bulunan K ve L şehirlerinde Güneş ışınlarının aynı gün öğle vakti yüzeye yaptığı açılar arasındaki ilişki grafikteki gibidir.

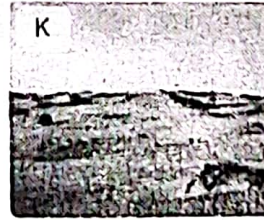
Eksen eğikliğinden dolayı bir yarım küre hangi mevsimi yaşıyorsa, diğerinde tam tersi yaşanır.
Kış → Yaz
İlkbahar → Sonbahar



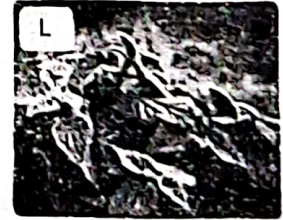
Buna göre K ve L şehirlerinde yaşanan mevsimler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | | K | L |
|-------------|-----|------------|
| A) Yaz | Yaz | Sonbahar X |
| B) İlkbahar | Yaz | Kış X |
| C) Sonbahar | Yaz | Yaz X |
| D) Yaz | Yaz | Kış ✓ |

3. Aşağıda verilen K ve L görsellerinden biri hava olayları, diğeri iklim kavramını temsil etmektedir.



Çöl ekosistemi
iklim



Kırağı → Hava olayı

Buna göre,

- K ile temsil edilen kavramın çalışma alanı meteorolojidir. Klimatolojidir.
 - K ile temsil edilen kavram kesin sonuçları ifade eder. ✓
 - L ile temsil edilen kavram alanında çalışma yapan bilim insanları klimatologlardır. meteorologlardır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

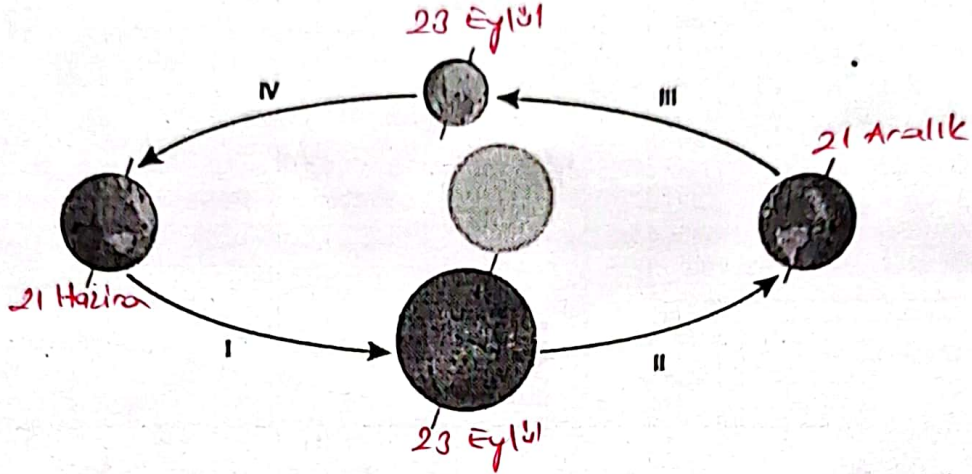
B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz. 9

4. Aşağıda, Dünya'nın mevsim geçişlerinde bulunduğu konumlar ve bu konumlar arasında yaptığı hareketler numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre, öğle vakti gelen Güneş ışınlarının Ekvator üzerinde yüzeyle yaptığı açının arttığı dönemleri gösteren hareketler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

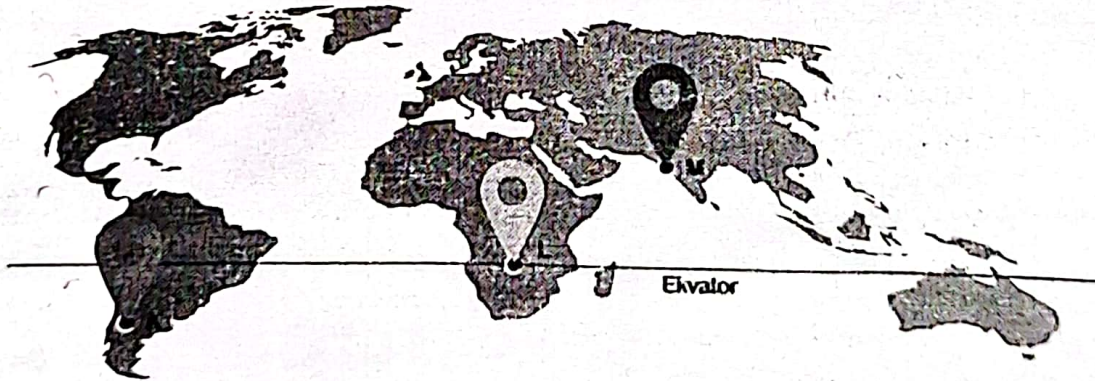
D) III ve IV

Ekinoks tarihlerine doğru gidilen aralığı seçmeliyiz
Güneş ışınlarının geliş açısı giderek artar.

21 Aralık'tan → 21 Mart'a doğru

21 Haziran → 23 Eylül'e doğru

5. K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerinde bulunduğu konumlar şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu üç şehir için de aynıdır?

A) 21 Mart tarihinden sonra yaşanmaya başlayan mevsim

B) 21 Haziran tarihinde öğle vakti güneş ışınlarının yüzeyle yaptığı açı

C) 23 Eylül tarihinde yaşanan gece süresi

D) 21 Aralık tarihinde yaşanan gündüz süresi

Ekinoks tarihlerinde (21 Mart / 23 Eylül)
Dünyanın her yerinde yaşanan
gece ve gündüz eşittir.
12 Gündüz = 12 Saat Gece

6. İklim ve hava olaylarına ait bazı değişkenler bir tablo üzerinde karşılaştırılacaktır. Tablonun bir kısmı aşağıdaki gibi doldurulmuştur.

Özellik	İklim	Hava Olayı
İlgili bilim dalı meteorolojidir.	x	✓
S	P	R

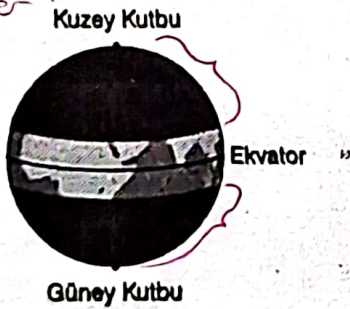
Buna göre, tablonun S, P ve R bölümlerinde yazılı olan ifadeler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	S	İklim	Hava Olayı
		P	R
A)	Tahmini sonuçlardır. <i>Hava olayı</i>	x	✓ ✓
B)	Günlük hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama sonuçlarıdır. <i>iklim</i>	✓	x ✓
C)	Oldukça geniş bölgede etkili olur. <i>iklim</i>	✓	x ✓
D)	Uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava şartlarıdır. <i>iklim</i>	x ✓	✓ x

*iklim ile ilgili bir özelliktir
Hava olayı diye işaretlendiği için D seçeneği yanlış olacak*

7. Dünya üzerinde dönenceler ile kutuplar arasındaki bölgeler boyanarak şekilde gösterilmiştir.

Görülde dönenceler ve kutup daireleri arasındaki alan faranmış bu bölgelere Güneş ışınları hiç bir zaman 90° ile gelmez



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu bölgelerin ortak özelliğidir?

- A) Güneş ışınlarının yılın yarısı dik ulaştığı bölgeler
B) Kış mevsiminin yaşanmadığı bölgeler
C) Güneş ışınlarının dik ulaşmadığı bölgeler
D) Ortalama sıcaklığın sıfır derecenin altında olduğu bölgeler

8. Aşağıda bazı hava olaylarıyla ilgili öğrencilerin söylediği kısa bilgiler verilmiştir.

Ayşe: Hava gece boyunca açıktı. Sabaha doğru arabanın üzerinde su damlacıkları oluşmuştu. *⇒ Çiy*

Beyza: Hava gece boyunca açıktı. Sabaha doğru arabanın üzerinde buz kristalleri vardı. *⇒ Kırağı*

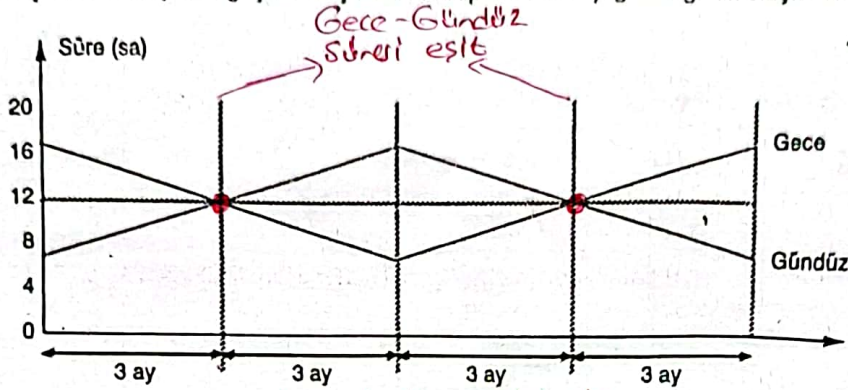
Hande: Gökyüzü gün içinde bulutlandı. Gökyüzünden aniden misket büyüklüğünde sert buz topları yağmaya başladı. *⇒ Dolu*

Buna göre öğrenciler ile bilgi verdikleri hava olaylarının adlarının eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Ayşe	Beyza	Hande
A)	Çiy	Kırağı	Dolu
B)	Yağmur	Kırağı	Kar
C)	Çiy	Dolu	Kırağı
D)	Yağmur	Kar	Dolu

Diğer sayfaya geçiniz.

9. Bir şehirde bir yıl boyunca Güneş'in doğuş ve batış saatleri takip edilerek aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.



Buna göre grafik incelenerek,

- Bir bölgede gece - gündüz süreleri yılda iki defa eşit olabilir. ✓
- Bir bölgede gece süresi 6 ay boyunca artabilir, gündüz süresi 6 ay boyunca azalabilir. ✓
- Bir bölgede gece süresi ile gündüz süresi arasındaki fark 6 ay boyunca artabilir. X → ekinokslarda gece - gündüz süreleri eşitleneceği için fark 3 ayda bir sıfır olur.

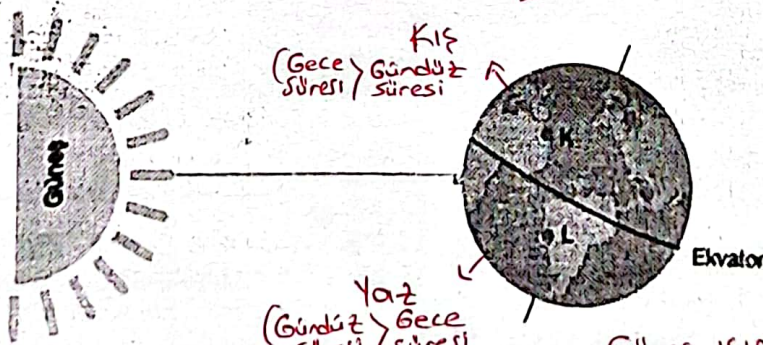
A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

10. Aşağıda, S tarihinde Dünya'nın Güneş'e göre konumu ile dönenceler üzerinde bulunan K ve L şehirlerinin Dünya üzerindeki yerleri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi S tarihi için doğrudur?

- K şehrinde yaz, L şehrinde kış mevsimi yaşanır. X
- K şehrinde geceler, L şehrinde gündüzler uzundur. ✓
- Güneş ışınları K şehrine dik, L şehrine eğik gelir. X
- Eşit miktarda Güneş ışığının aydınlatıldığı alan K şehrinde küçük, L şehrinde büyüktür. X → eğik geldiği yerde büyük, dik geldiği yerde küçük alan aydınlanır.

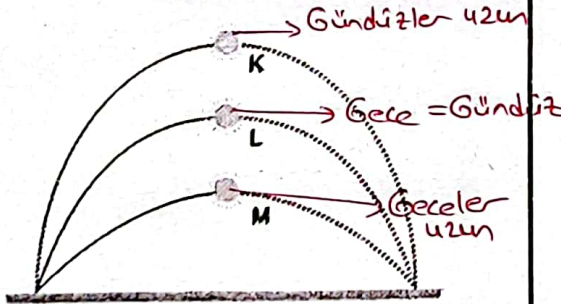
11. Birbirine yakın beş şehirde hakim olan iklim türü ve şehirlerde aynı gün yaşanan hava olaylarına ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şehir	Şehirde hakim olan iklim	Gökyüzü	Yağış	Sıcaklık
K	Karadeniz iklimi	Bulutlu	Yağmur	3 °C
L	Karasal iklim	Bulutlu	Yağmur	3 °C
M	Karasal iklim	Bulutlu	Yağmur	4 °C
N	Karadeniz iklimi	Bulutlu	Yok	2 °C
P	Karasal iklim	Güneşli	Yok	2 °C

Bu tablo incelenerek aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- 35-40 yıllık hava olayların ortalaması sonucu bilinebilir.
- A) Hava olaylarına bakılarak iklim türü bilinebilir.
- B) İklim türüne bakılarak hava olayı bilinebilir.
- C) Aynı hava olayı farklı iklim türlerinde görülebilir.
- D) Bir bölgedeki iklim şartları kısa sürede değişebilir.
- Değişkenlik gösterir.
- uzun sürede değişebilir. (35-40 yıl)
- K ve L = farklı iklim aynı hava olayı yaşanır.

12. Yengeç Dönencesi üzerindeki bir bölgede Güneş'in 21 Mart, 21 Haziran, 21 Aralık tarihlerinde gökyüzünde izlediği yollar şekilde modellenmiştir.



Buna göre bu tarihlerin K, L ve M yolları ile eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	21 Mart	21 Haziran	21 Aralık
A)	K	L	M
B)	M	L	K
C)	K	M	L
D)	L	K	M

13. Düzlük bir alanda kurulu olan K ve L köylerinin arasındaki bölgede çıkan yangın rüzgârın etkisiyle şekildeki gibi L köyüne doğru yayılmaktadır.

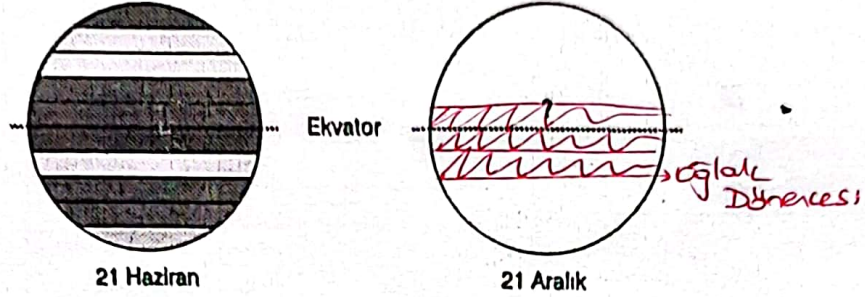


Buna göre,

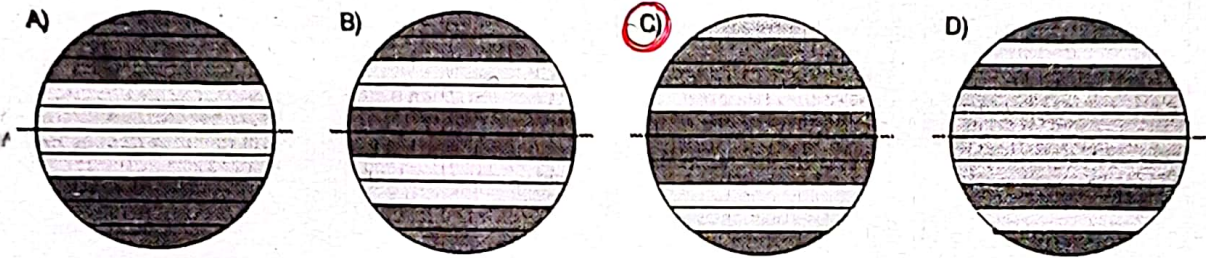
- ✓ K köyünde yüksek basınç alanı, L köyünde alçak basınç alanı oluşmuştur.
- ✗ Hava K köyünde yükselme, L köyünde alçalma eğilimindedir. K → alçalır L → yükselir.
- ✗ K köyünde yağış görülme ihtimali L köyünde yağış görülme ihtimaline göre daha fazladır. → Alçak basınç alanında hava bulutlu olduğunda yağış ihtimali yüksektir.
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

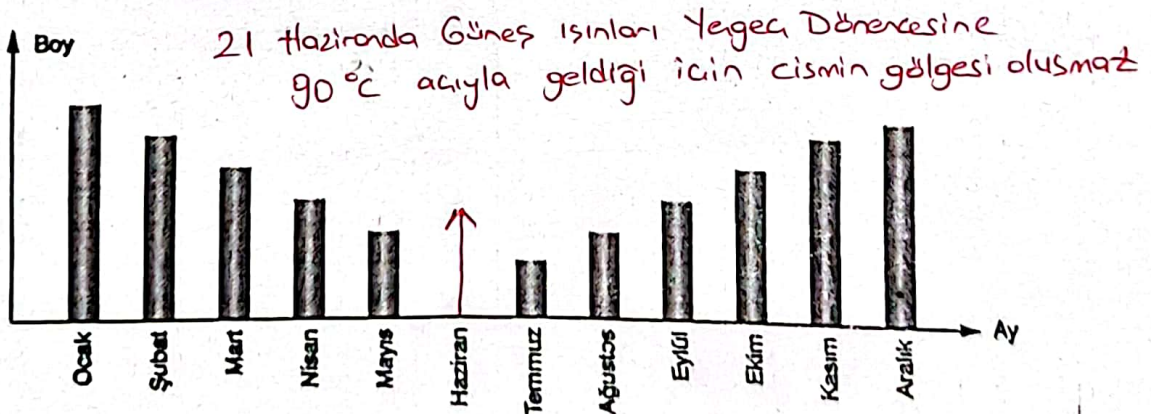
14. 21 Haziran ve 21 Aralık tarihlerinde Dünya üzerinde birim yüzeye ulaşan ısı miktarlarının ortalaması dikkate alınarak Dünya'yı temsil eden bir küre üzerinde farklı renklerle gösterilecektir. 21 Haziran tarihi için gösterilen şekil aşağıda verilmiştir.



Buna göre, 21 Aralık tarihi için kürenin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



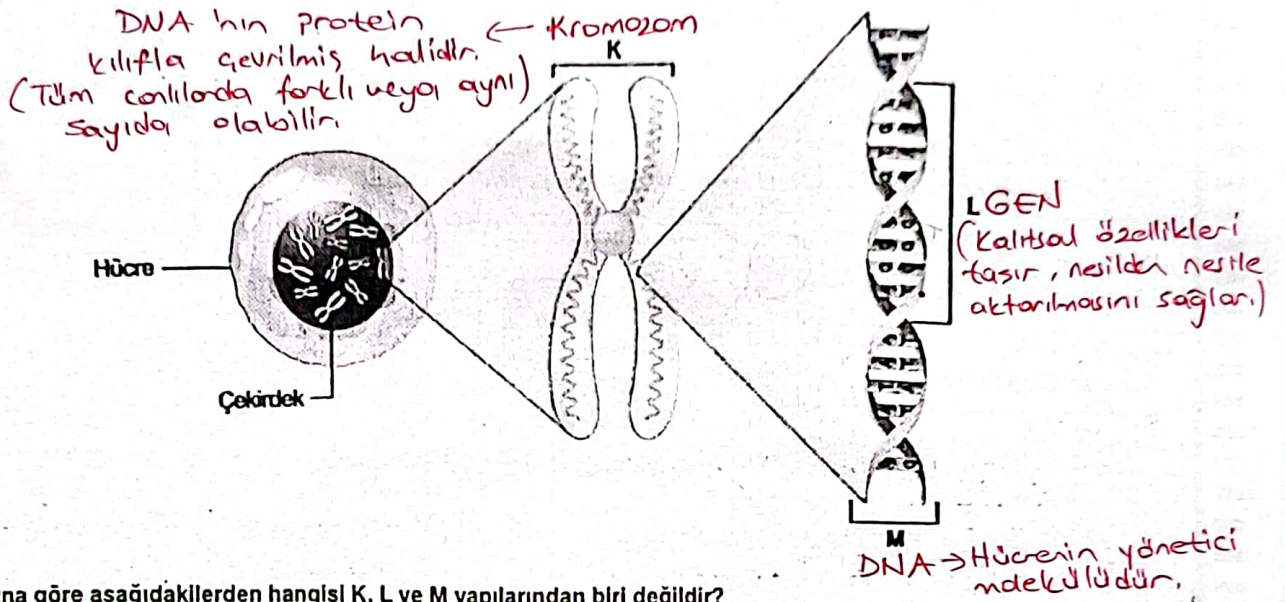
15. Yere dik olarak sabitlenmiş 1 m boyundaki bir çubuğun gölgesinin boyu her ayın 21. günü Güneş en tepede iken ölçülerek şekilde verilen grafik oluşturuluyor.



Buna göre çubuğun dikildiği bölgenin konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yengeç Dönencesi B) Ekvator C) Oğlak Dönencesi D) Yengeç Dönencesi ile Ekvator arası

16. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan bazıları şekilde K, L ve M ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi K, L ve M yapılarından biri değildir?

A) Gen

B) Nükleotid

C) DNA

D) Kromozom

17. Aşağıda kriminal davaların çözümüyle ilgili bilgi verilmiştir.

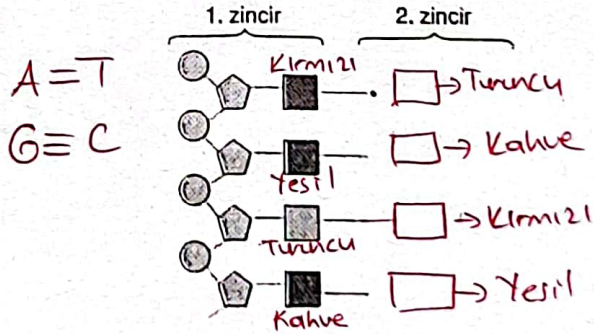
Cinayetlerin çözümü için olay yerinde bulunan bir saç teli ile aranan suçlunun tespiti yapılabilir. Saç teli hücrelerden oluşmuştur. Bu nedenle saçların yapısında insandaki her hücrede olduğu gibi DNA adı verilen, genetik bilgilerin şifrelendiği kalıtsal bir yapı bulunur. Adli tıp kurumunda uzmanlar tarafından olay yerinde bulunan saç telindeki DNA yapısı, zanlıdan alınan hücre örneğindeki DNA yapısı ile karşılaştırılır. Böylece, zanlının suçlu olup olmadığıyla ilgili veriler elde edilir.

Buna göre yukarıda anlatılan olayda DNA'nın aşağıdaki özelliklerinden hangisinden faydalanılır?

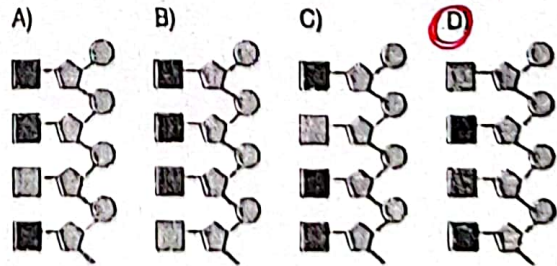
- A) Nükleotid diziliminin kişiye özgü bilgiler içermesi
- B) Çift zincirli (iplikli) olması
- C) Çok sayıda farklı özellikleri kontrol eden genlerin bulunması
- D) Kromozomun yapısında yer alması

Tüm insanlarda aynı çeşit organik baz (A, T, C, G) bulunmasına rağmen herkesteki sayı ve dizilişi farklıdır. Bu da bireyleri eşsiz kılar, kimse kimseye benzemez.

18. Bir DNA'nın 1. zincirinin bir kısmına ait nükleotid dizilimi renkli kutular ile aşağıdaki şekilde verilmiştir.

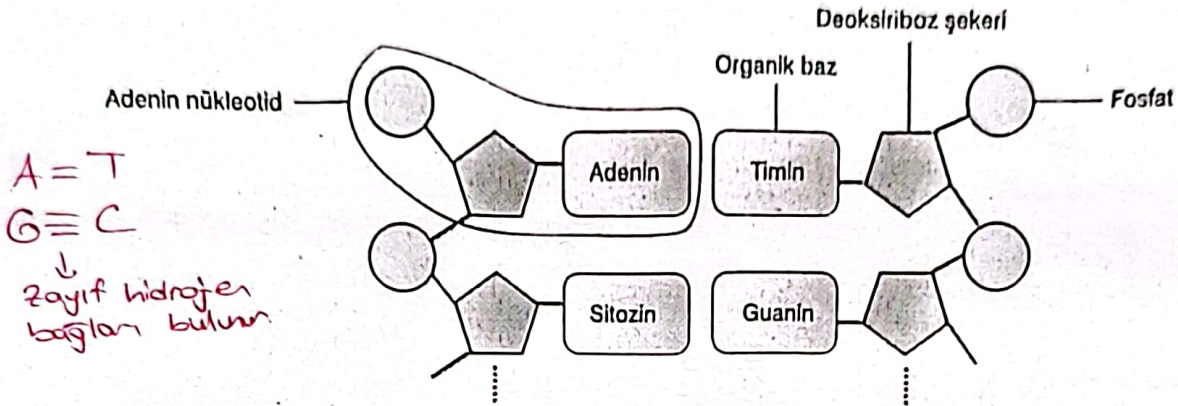


Buna göre bu DNA'nın 2. zincirinin nükleotid dizilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Diğer sayfaya geçiniz. 15

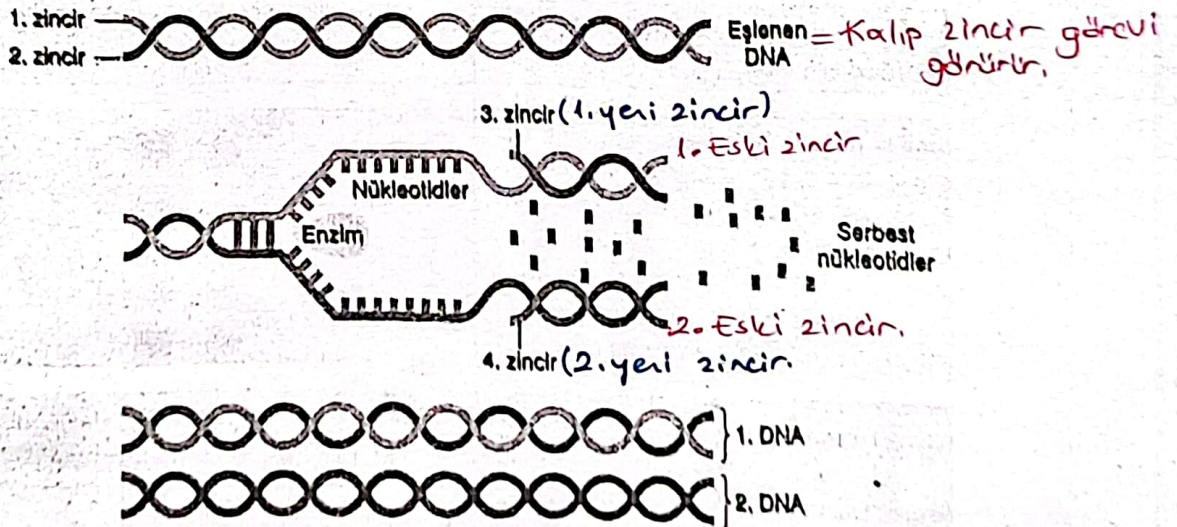
19. Bir DNA parçasında bulunan yapılar aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Buna göre DNA ile ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA molekülünde dört çeşit nükleotid bulunur. ✓ → Adenin (A) Timin (T) Guanin (G), Sitozin (C)
- B) DNA'daki şeker ve fosfat molekülünün sayısı eşittir. ✓ → Fosfat = Şeker = Toplam nükleotid sayısı
- ☒ C) DNA'daki nükleotidler ismini yapısındaki şeker molekülünden alır. X → Yapısında bulunan organik baz nükleotide ismini verir.
- D) DNA'daki nükleotidler arasında organik bazlar farklılık oluşturabilir. ✓
↳ Her organik baz bir nükleotide oluşturur.

20. DNA eşlenmesinin bazı aşamaları aşağıda şematik olarak verilmiştir.



Buna göre şekilde verilenlere bakarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Eşlenme hatasız olarak yapılmıştır. → Şekilde nükleotidler verilmemişinden eşlenmenin hatasız olduğunu söyleyemeyiz.
- ☒ B) Eşlenme sonucu oluşan DNA'larda bir eski ve bir yeni iplik bulunur. → Gri = Yeşil } olacak şekilde eşlenmiştir. 1. Eski = 1. yeni
Mavi = Kahve
- C) Eşlenmede kullanılan adenin ve guanin nükleotid sayısı eşittir. → Adenin sayısı Timine eşit olabilir. Guanin sayısı Sitozine eşit olabilir.
- D) 1. DNA'nın yapımı, 2. DNA'ya göre daha önce tamamlanır.



01-2425-08-01-1



SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

1. Selanik Askerî Rüştiyesi, öğretim kalitesi ve disipliniyle bilinen bir okuldu. Buradaki derslerde başan ve zekâsıyla Mustafa Kemal, kısa sürede öğretmenlerinin dikkatini çekti. Sınıf çavuşluğu ve müzakerecilik gibi önemli görevlere seçildi. Matematik öğretmeni Yüzbaşı Mustafa Bey, zekâsını ve çalışkanlığını takdir ettiği öğrencisine Namık Kemal'den esinlenerek "Senin de adın Mustafa, benim de. Arada bir fark olmalı. Senin adının sonuna bir de Kemal ekleyelim." teklifinde bulundu. Kemal ismi, onun gelecekteki olgunluk ve önderliğinin bir habercisi oldu.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal ile ilgili;

- I. iyi bir okulda eğitim alma fırsatı bulduğu,
- II. Namık Kemal ile erken yaşlarda dostluk kurduğu,
- III. liderlik özelliğini geliştirecek nitelikte görevler aldığı,
- IV. öğretmeni tarafından özel bir öğrenci olarak görüldüğü

çıkanlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) I, III ve IV

2. Fransız İhtilali ile birlikte hürriyet, eşitlik, adalet ve milliyetçilik gibi fikirler dünyaya yayıldı. Özellikle milliyetçilik fikri çok uluslu imparatorlukları olumsuz etkiledi. Fransızlar milliyetçilik fikrini "Her millete bir devlet" sloganıyla dış politikada bir araç olarak kullandılar. Bu fikrin en fazla etkilediği devletlerden biri Osmanlı Devleti oldu. Milliyetçilik fikrinden etkilenen azınlıklar, Avrupalı devletlerin de kışkırtmasıyla isyan etmeye başladılar. Sırlarla başlayan isyanlar diğer azınlıklara yayıldı. İsyanların etkisi devletin özellikle Balkan topraklarında daha yıkıcı oldu. İsyanlar sonucunda Balkanlarda huzur bozuldu.

Bu bilgiler, aşağıdaki çıkarımlardan hangisine kanıt gösterilemez?

- A) Osmanlı Devleti'nin evrensel olaylardan etkilendiğine
- B) Milliyetçilik akımının, Balkanlardaki huzuru bozduğuna
- C) Fransızların, milliyetçilik fikrini çıkarları için kullandığına
- D) Avrupa'daki bütün devletlerin azınlık isyanlarına karşı tedbir aldığına

3. Mustafa'nın kişiliğinin oluşumunda şüphesiz, anne ve babasının önemli rolü olmuştur. Ali Rıza Efendi, bir öğretmen çocuğudur. Yıllarca gümrük memuru olarak görev yapmıştır. Daha sonra memurluk görevini bırakarak kereste ticareti ile uğraşmıştır. Ali Rıza Efendi, oğlu Mustafa'ya "Adam olmak için okumak, öğrenmek şarttır. Başka çare yoktur." diyen ileri görüşlü, çağdaş fikirlerle sahip, yeniliklere açık, aydın bir insandı.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Ali Rıza Efendi'nin yenilikçi kişiliğini göstermektedir?

- A) Tuz ve kereste tüccarlığıyla uğraşarak ailesinin geçimini sağlamaya çalışması
- B) Mustafa'yı mahalle mektebinden alarak çağdaş bir eğitim kurumu olan Şemsi Efendi Mektebine vermesi
- C) 1876-1877 yıllarında Selanik'teki Selanik Asakir-i Milliye Tabur'unda "Üsteğmen" rütbesiyle görev yapması
- D) Ticaretle uğraştığı dönemde kendisinden haraç isteyen çetelere boyun eğmerek onlarla çatışmayı göze alması



4. Fransız İhtilali ile ortaya çıkan milliyetçilik akımı, Osmanlı Devleti'nin çok uluslu sosyal yapısı gereği Balkanlarda hızla yayılmaya başladı. Milliyetçilik fikrinin etkisiyle bağımsızlık yanlısı ayaklanmalar önce Makedonya'da meydana geldi. Bu durum; Osmanlı aydınları arasında tartışmaları da beraberinde getirdi. Bu ayaklanmalara son vermek ve Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak için yeni fikir akımları ortaya çıkmaya başladı.

Bu akımların yakından ilgili oldukları kavramlar, aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Osmanlıcılık	İslamcılık	Batıcılık	Türkçülük
A)	Padişah	Din	Turancılık	Demokrasi
B)	Tanzimat Fermanı	Turancılık	Çağdaşlaşma	Halife
C)	Meşrutiyet	Halife	Çağdaşlaşma	Milliyetçilik
D)	Demokrasi	Halife	Milliyetçilik	Padişah

5.

Mustafa Kemal'i Etkileyen Yazarlar ve Etkiledikleri Konular:

Yazar	Ziya Gökalp	Namık Kemal	Mehmet Emin Yurdakul	Tevfik Fikret	Jean Jacques Rousseau	Montesquieu	Voltaire
Mustafa Kemal'i Etkilediği Konu	Milliyetçilik	Vatanseverlik	Milliyetçilik	İnkılapçılık	Yurttaşlık bilinci	Cumhuriyetçilik	Bilimsellik, akılcılık

Bu tablodan hareketle Mustafa Kemal'in düşünce dünyasında aşağıdakilerden hangisinin yer etmesi beklenmez?

- A) Gelenekçi fikirlerin
B) Halk egemenliğinin
C) Gerçekçi bir bakış açısının
D) Türk milliyetçiliği düşüncesinin

6. Aşağıda Mustafa Kemal'in doğduğu Selanik kentiyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir:

- Türklerden başka Rumlar, Bulgarlar, Sırlar, Yahudiler ve Ermeniler yaşam sürüyorlardı. Burada Türkler diğer uluslara göre çoğunluğa sahipti. *Farklı milletler bir arada sosyal yapı çeşitli.*
- Osmanlı sınırları içerisinde sosyal, ekonomik ve kültürel açıdan gelişmiş yerleşim merkezlerinin başında gelmekteydi. Bu yönüyle Osmanlı Devleti'nin Batı'ya açılan kapısı konumundaydı. *Avrupa'da oluşan yeni fikirler ve düşünceler Osmanlı topraklarında önce Selanik'e ulaşırdı.*

Bu bilgilerden hareketle Mustafa Kemal için,

- I. Mesleki tercihiyle Selanik etkili olmuştur.
II. Farklı milletlerin bir arada yaşadığı bir ortamda doğmuştur.
III. Batı dünyasının etkisini hissettirdiği bir kentte bulunmuştur.

Çıkarımlarından hangileri yapılabılır?

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



7. Aşağıda Mustafa Kemal'in Ömer Naci ile ilgili bir anısı verilmiştir:

"O zamana kadar edebiyatla çok ilgim yoktu. Ömer Naci, Bursa İdadisinden kovulmuş, bizim sınıfa gelmişti. Daha o zaman şairdi. Benden okuyacak kitap istedi. Bütün kitapları gösterdim. Hiçbirini beğenmedi. Bir arkadaşın, kitaplarımdan hiçbirini beğenmemesi gücümüne gitti. Şiir ve edebiyata meraklı olduğumu o zaman öğrenmiş oldum. Ona çalışmaya başladım. Şiir bana cazip görünüyordu. Fakat kitabet hocası diye yeni gelen bir öğretmen benim şiirle uğraşmamı istemedi. 'Bu tarz uğraşlar seni askerlikten uzaklaştırır.' dedi. Ne var ki güzel yazmak hevesi bende kalıcı idi."

Bu konuşma ile Mustafa Kemal'in yaşantısındaki aşağıdaki durumlardan hangisi arasında doğrudan bağlantı kurulamaz?

- A) Kumandan ile Hasbihal adında askerî bir kitap kaleme alması
B) Şam'da arkadaşlarıyla birlikte Vatan ve Hürriyet Cemiyetini kurması
C) 31 Mart İsyanı sırasında İstanbul halkına hitaben bir mektup kaleme alması
D) Harp Okulu yıllarında okulda arkadaşlarıyla birlikte gizlice el yazısı gazete çıkarması

Altı çizgili olan kelimeler edebiyat dalları olduğu için doğrudan bağlantı kurulur.

8. Mustafa Kemal'in annesi Zübeyde Hanım ev hanımıydı. Etrafında kültürlü ve sevilen bir şahsiyet olarak tanınırdı. Zübeyde Hanım'ın annesinin ailesi Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde Karaman ilimzden Rumeli topraklarına göç ettirilip iskân edilmiş Yörük Türklerindendir. Bu nedenle aileye "Konyarlar" da denilmektedir. Tamamı Türklerden oluşan Vodina sancağına bağlı Sangöl nahiyesine yerleşen Zübeyde Hanım'ın ailesi, sonradan Selanik yakınlarındaki Langaza'ya göç etmiştir.

Bu bilgilerden hareketle Mustafa Kemal'in atalarının kökeni, aşağıdaki coğrafyaların hangisine dayanmaktadır?

- A) Rumeli
B) Selanik
C) Anadolu
D) Kafkaslar

9. Avrupalı devletler zamanla bilimsel bilgiyi teknolojiye aktarıp buhar gücüyle çalışan gemiler icat ettiler ve dokuma fabrikaları kurdular. Böylece Sanayi İnkılabı doğdu. Küçük üretim atölyelerinin yerini büyük fabrikalar, insan gücünün yerini makine gücü aldı. Makineler sayesinde üretim hızla arttı. Artan üretimle birlikte ham madde ve pazar ihtiyacı da arttı. Avrupalı devletler ihtiyaç duydukları ham maddeleri henüz sanayileşmemiş ülkelerden karşılayıp ürettikleri ürünleri de aynı ülkelerde pazarladılar. Böylece sömürgecilik doğdu ve kısa sürede gelişti. Sömürge yarışında başı çeken İngiltere "üzerinde güneş batmayan" geniş bir sömürge imparatorluğu kurdu. İngiltere'yi diğer Avrupalı devletler takip etti. Avrupalı devletler arasında başlayan sömürge yarışı ham madde ve pazar rekabetini de artırdı. Artan bu rekabet de I. Dünya Savaşı'na zemin hazırladı.

Buna göre, Sanayi İnkılabı'nın aşağıdaki alanlardan hangisiyle ilgili sonuçları olmamıştır?

- A) Ekonomik
B) Siyasi
C) Dini
D) Askerî

10. Mustafa Kemal'i lise öğrenimi sırasında derinden etkileyen olaylardan biri 1897'deki Türk-Yunan Savaşı'dır. O, bu savaşa arkadaşlarıyla birlikte gönüllü olarak katılmaya çalışmıştır. Savaşı, Osmanlı ordusu kazanmasına rağmen masa başında alınan yerlerin geri verilmesi, katasında ülkenin geleceğiyle ilgili ilk soru işaretlerinin ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Halkın gözünde Mustafa Kemal'in lider olarak görüldüğü
B) Osmanlı Devleti'nin diplomasi alanında başarısız olduğu
C) Osmanlı ordusunun, Yunanlara karşı başarı kazanmadığı
D) Mustafa Kemal'in vatanseverlik duygularıyla hareket ettiği

Diğer sayfaya geçiniz. 33



TÜRKÇE

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

1. • Garson masanın üstüne örtüyü yayıp tabakları diziyordu. *Bir şeyi açarak, düzelterek bir alanı örtecek şekilde sermek*
• İstanbul'un taşı toprağı altındır, düşüncesini köye yaydı. *Birçok kimseye duyurmak*
• Bahar gelince sürüyü yaylalarda yayarız. *Koyun, inek vb. otlatmak*
• Sıtmayı çevreye yayan, sivrisineklerdir.

"Yaymak" sözcüğü bu cümlelerde aşağıdaki anlamlarından hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Birçok kimseye duyurmak
B) Bir şeyi açarak, düzelterek bir alanı örtecek biçimde sermek
C) Koyun, inek vb.ni otlatmak
D) Dağınık ve düzensiz bir biçimde saçmak, dağıtmak

2. I. Yakın bir tarihe kadar ateşin yaklaşık 500.000 yıldır kullanıldığı düşünülüyordu.
II. Daha sonra araştırmacılar Güney Afrika'daki bir mağarada ateşin ilk olarak 790.000 yıl önce kullanıldığını gösteren kanıtlar buldular.

Verilen II. cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumun yol açtığı bir sonuçtan bahsetmektedir.
B) I. cümlede ortaya konan durum hakkında öngörude bulunmaktadır.
C) I. cümlede verilen durumun koşulunu belirtmektedir.
D) I. cümledeki bilgiyi çürüten yeni bir bilgi sunmaktadır.

500.000 yıldır kullanıldığı düşünülürken

araştırmalar sonucu 790.000 yıl

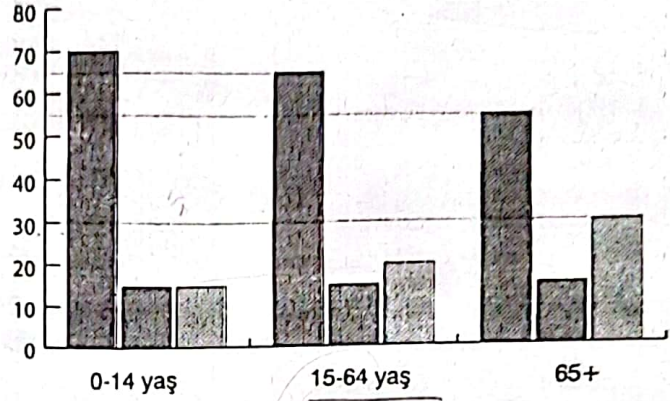
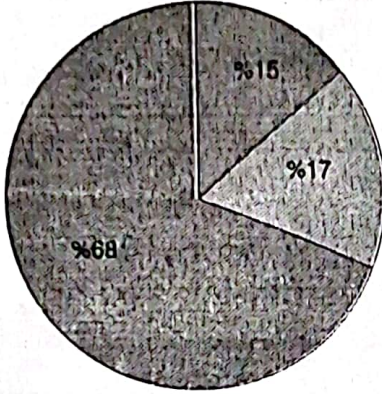
önce bulunduğuna ulaşılmıştır.

3. Aşağıdaki metinlerin hangisinde, yay ayraç içinde verilen deyimle ilişkilendirilebilir bir açıklama yoktur?

- A) Bazen kişi, bir olay karşısında vicdanen rahat olduğunu ve herhangi bir suçluluk hissetmediğini ifade eder. Bu kişi, yaptığı işlerden dolayı gurur duyduğunu, utanacak ya da sıkılacak bir durumunun olmadığını belirtir. Dürüst ve şerefli bir yaşam sürdürdüğünü, yaptıklarından dolayı başını dik tutabileceğini ve vicdanen temiz olduğunu vurgular. (Aını açık, yüzü ak olmak)
B) Birisine çok değer veren bir insan, o kişi hakkında kötü bir şey söylenmesine tahammül edemez ve onun kusurunu görmezden gelir. O kişi hakkında koruyucu bir tutum sergiler. Özellikle aile üyeleri, yakın dostlar veya hayran olunan kişiler söz konusu olduğunda onların herhangi bir hata yapabileceğine inanmayız. (Dünyayı tozpembe görmek)
C) Kimi zaman bir kişiye çok dikkat eder, çok özen gösterir, onu korur ve kollarız. Hatta bu ilgi aşırıya bile kaçabilir. Örneğin bir anne babanın çocuğuna gösterdiği aşırı ilgi ve koruma veya bir koleksiyoncunun koleksiyonuna gösterdiği aşırı özen bu duruma örnek gösterilebilir. (Üstüne tltremek)
D) Bazen bir görevi yerine getirmeye çalışan kişinin karşısına bilerek engeller çıkarılır ya da işler kasıtlı olarak zorlaştırılır. Bir çalışanın işini yapmasının önüne sürekli engeller konması buna bir örnektir. (İş yokuşa sürmek)

4. Aşağıdaki grafikler TÜİK'in internet sitesinden alınmıştır. Daire grafiğinde Türkiye'de nüfusun kent-kır sınıflamasına göre dağılımı, sütun grafiğinde ise yaş grubuna göre kent-kır sınıflaması verilmiştir.

■ Yoğun kent ■ Orta yoğun kent ■ Kır



Bu grafikler aşağıdaki metinlerinden hangisini desteklemez?

- A) Kır olarak sınıflandırılan yerleşim yerlerinde toplam nüfusun %17'si ikamet ederken orta yoğun kent olarak sınıflandırılan yerleşim yerlerinde nüfusun %15'inin ikamet ettiği görülmektedir.
- B) Ülkemizde 65 yaş ve üzeri nüfusun çoğunun yoğun kentlerde, %30'unun ise kır olarak sınıflandırılan yerleşim yerlerinde ikamet ettiği görülmektedir.
- ☒ C) Çocuk nüfus olarak tanımlanan 0-14 yaş grubu nüfusun çoğu, orta yoğun kent olarak sınıflandırılan yerlerde yaşamaktadır. Yoğun kent ve kır olarak adlandırılan yerlerde yaşayanların oranının ise aynı olduğu görülmektedir.
- D) 15-64 yaş grubunda yoğun kent olarak sınıflandırılan yerlerde yaşayanların oranı %70'e yakınken bu yaş grubunda kır olarak sınıflandırılan yerlerde ikamet edenlerin oranı orta yoğun kentlerde yaşayanlardan fazladır.

5. Gecenin geç saatlerinde, her şeyin sustuğu, havanın durulduğu anlarda bir köşeye çekilip şiir okurum. İçime dolan misralarda onların atan kalbini duyarım. Bu duyuş, beni benden alır götürür. Kapalı pencereler ansızın açılır, uyuklayan perdeler uçuşmaya başlar. Odaya ilkbahar meltemiyle birlikte bir ışık dolar. Bu dünyadan değilmişim gibi kendimi hafifletmiş bulurum.

Bu metinde yazar, aşağıdakilerin hangisinden bahsetmiştir?

- ☒ A) Şiir okumanın kendisinde meydana geldiği etkilerden
- B) Gece yazılan şiirin daha etkileyici olduğundan
- C) İçinde bulunulan mekânın şiire bakışını değiştirdiğinden
- D) İnsanın yalnızken şiire daha çok ilgi gösterdiğinden

Diğer sayfaya geçiniz. ➡



6. (I) Eski çağlarda Kapadokya bölgesinde savaşlar da oluyormuş. (II) Burada yaşayan insanların bir kısmı bu savaşlar sırasında zarar görmemek için büyük yer altı şehirleri kurmuşlar. (III) Binlerce insanın yaşayabildiği bu yer altı şehirleri; farklı büyüklüklerdeki pek çok oda, bu odaları birbirine bağlayan daracık tüneller ve gizli geçitlerden oluşuyormuş. (IV) Yer altı şehirlerinin farklı odaları; yiyecek depolama, yemek pişirme gibi farklı amaçlarla kullanılıyormuş.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde "yer altı şehirlerinin yapılma amacına" yer verilmiştir?

A) I

(B) II

C) III

D) IV

*Amaç: Eylemin hangi amaçla yapıldığını bildiren cümlelerdir.
Yer altı şehirleri savaşlar sırasında zarar görmemek amacıyla yapılmıştır.*

7.

Karain Mağarası

Antalya'nın Merkez ilçesinde, Yağca köyündedir. 1946 yılında araştırılmaya başlanan mağara, dar geçitlerle birbirine bağlı üç salondan oluşur. Mağarada yapılan kazılarda tarih öncesi çağlarda insanların burada yaşadığını gösteren çok miktarda buluntu ortaya çıkarılmıştır.

Balıca Mağarası

Tokat'ın Pazar ilçesinde, Balıca köyündedir. İçindeki sarkıt ve dikitlerin bal rengine olmasından dolayı Balıca adını almıştır. Uzunluğu 680 metredir ve sekiz salondan oluşur. Bu beş katlı mağaranın keşfedilmemiş bölümleri de vardır.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda tanıtılan mağaraların ortak özelliğidir?

A) Yer şekilleriyle meşhur olmaları

B) Tarihi aydınlatıcı bilgiler vermeleri

(C) Köy sınırları içinde olmaları

D) Kazı alanı olmaları

8. İrlanda'da, Oisín Millea adlı dokuz yaşındaki bir çocuk, sahilde gezerken plastik bir şişe bulmuş. Şişenin içinde, Fransızca yazılmış bir mektup varmış. Mektubun, 12 yaşındaki iki kız çocuğu tarafından yazılmış olduğu anlaşılmış. Kanada'da yaşayan iki arkadaş, bundan tam sekiz yıl önce yazdıkları mektubu, Lawrence Nehri'ne atmışlar. Mektupta, çocukların bir televizyon programından etkilenecek böyle bir deneme yaptıkları yazılmış. İçinde mektup bulunan şişe, Atlas Okyanusu'na ulaşarak sekiz yıl boyunca burada gezmiş. Sonunda da kilometrelerce uzaklıkta bulunan İrlanda'nın doğu sahiline ulaşmış. Oisín, sosyal medya sitelerinin yardımıyla mektubu yazan ve şimdi 20 yaşında olan Charlene ve Claudia'ya ulaşmış. Oisín, Charlene ve Claudia bu serüven sayesinde ülkelerinde büyük ün kazanmış ve haberlere konu olmuşlar.

Yukarıdaki haber yazısına getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

(A) Şişedeki Mektubun Uzun Yolculuğu

B) Kanada'dan İrlanda'ya Uzanan Arkadaşlık Köprüsü

C) Dostluk Sınır Tanımıyor

D) Bir Mektupla Başlayan Yeni Hayat

9. "Zekâ" sözcüğü, psikolojide genellikle kişilerarası farklılıklar ve ölçme alanında zekâ testleri bağlamında kullanılıyor. Psikolojide zekâ testi dediğimiz alanda zekâ, ölçme açısından kullanılır ve kişileri belli sayılarla ifade etmek olarak düşünülür. Bu testlerde, kişilere oldukça soyut ve kendilerine fazla tanıdık olmayan durumlarla ilgili sorular sorulur. Yapay zekâ dediğimizde geçen zekâ sözcüğü ise daha çok insanın bütün zihinsel işlevlerini kapsar.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak yazılmıştır?

- A) Yapay zekâ çalışmalar içerisinde, öğrenmenin rolü nedir?
B) Dil ile insan zekâsı arasındaki ilişki nasıl açıklanıyor?
C) Psikolojide sözü edilen zekâyla, yapay zekâ kavramı içinde geçen zekâ aynı şey midir? ;
D) Yapay zekâ çalışmalarının geleceğini nasıl görüyorsunuz?

10. Okuma zevkini aldığım zamanlardan beri övüldüğünü, göklere çıkarıldığını işittiğim bazı romanlar var. Yıllarca okumadan, hayalimde duygularıyla onları zenginleştirmişimdir. Bir türlü okumak istemediğim bu romanlar, kitaplığımda kendilerini okumamı bekleyip durur. Herhangi bir sebeple elimden çıkanları olursa gider yenilerini alır, yerlerine korur. Bütün bu bağlılığım rağmen okuyamıyorum onları. Korkuyorum; ya umduklarımı, kendilerine yakıştırdıklarımı bana vermezlerse... Bundan dolayıdır ki onları okumayı daima ileriye atıp dururum. O kitaplarla aramdaki sıkı bağın kopmaması belki de bundandır.

Bu metnin yazarının, metinde bahsettiği romanları okumamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) O romanlarla ilgili eleştirilerden etkilenmesi
B) O romanlarla ilgili hayal kırıklığına uğramaktan korkması
C) O romanları kitaplığından çıkarmak istememesi
D) O romanların içeriğini bilmesi

Kitaplığında okunmayı bekleyen romanların umduğu hayalinde olan kitaplarla bütünlemeyeceğinden korkmaktadır.

11. Yazarın insan kişiliğinden çok, "yazdığı" okuyucuyu ilgilendirir. Okuduğumuz bir eseri daha da sevmemiz, beğenmemiz için yazarının kimliğini, genç mi yaşlı mı, sevimli mi sevimsiz mi olduğunu, nelerden hoşlanıp nelerden hoşlanmadığını, ahlaktan yana durumunu öğrenmemiz hiç de gerekli değildir. Büyük bir yazarın eserlerine karşı duyduğumuz hayranlık, onun hayat hikâyesini öğrenmekle ne artar ne de eksilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki düşünceyi destekler niteliktedir?

- A) Öyle eserler vardır ki yazarın adı olmasa hiçbir zaman okunmaz.
B) Büyük yazarların kaleminden çıkan her eser okunmaya değerdir.
C) Önemli olan, bir eserin yazarının kimliği değil, eserin kendisidir.
D) Her yazarın kendine ait bir okuyucu kitlesinin olması doğaldır.

Yazarın kendisi değil eserleri önem taşıyor

12. Bazı duygular kişiden kişiye ve kültürden kültüre değişiklik gösterirken bazıları evrenselidir. İnsan gelişiminin bir parçası olan bu evrensel duygular "temel duygular" olarak adlandırılıyor. Bu duygular; mutluluk, şaşkınlık, öfke, korku, tikslenme ve üzüntüden oluşuyor. Tüm insanlar, bu 6 evrensel duygu ile doğuyor, diğer duygular ise sonradan, yaşamları boyunca öğreniyor.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi, "insanın sonradan öğrendiği duygulardan" birini karşılamaktadır?

A)



Şaşkınlık

B)



Tikslenme

C)



D)



Korku

13. Tutarlılık; anlatımın mantık kurallarına uyması, duygusal ve düşünsel çelişkiler taşınaması, konudan sapılmamasıdır.

Buna göre,

Bursa'yı arkada bırakıp ovalara daldık. Ağaçlar yarı çiçek, yarı yaprak, en güzel çağında. Ekin tarlaları alabilirdiğine yeşil. Sekiz on kilometrede bir çeşme. Her yer sulak. Toprağı azıcık eşseniz su fışkıracak. Türkiye'mizin en verimli, en bayındır arazisinde yol almaktayız. Hoşa gitmeyen hiçbir şey yok. - - -

metni aşağıdakilerden hangisiyle devam ettirilirse "tutarlılık" ilkesine uyulmamış olur?

- A) Uzaktaki dağlar, yaklaştığımız göller ve kasabacıklar... Ne varsa kuzuları, koyunları, davaları hepsi temiz. Mandaları bile.
- B) Yol gide gide bir gölün kenarına yanaştı. Bu gölün güzelliği adalarla, adacıklarla, çamlıklarla süslü olmasında. Hele bir tanesi uzaktan tıpkı bizim Büyü-kada.
- C) Bir şey dikkatimi çekti. Nerede bir tarla sürülüyorsa öküzlerin ardından birkaç tane de leylek gidiyor. İşe nezaret eden çiftlik kahyası gibi gözleri sabanda.
- ☒ D) Bu manzara içerisinde bir şey gözüme çarptı: yol kenarındaki plastik şişeler. Atama mı kızmalı, yol kenarlarına çöp kutusu koymayan belediyelere mi, bilemedim.

11. Hata atmayan hiçbir şey yok söz grubu seçerken dunsuz ifadelerle yer vermemi tutos'z ifa yol a har.

Gençliğin hızlıca geçtiğini anlatmak istemiştir.

14. Rüzgâr gibi geçip giden gençliğimin tanıkları

Şu yıpranmış fotoğrallar, soluk renkli, siyah beyaz

Şunlar bana dostlarımla içtenlikle yazdıkları

Ne dersiniz deyin, kalbim hiçbirini bırakmaz

Bu mısralardaki altı çizili sözle şair aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmiştir?

- A) Güzel bir gençlik yaşadığını
- ☒ B) Zamanın çabucak geçtiğini
- C) Hayatını önünü sonunu düşünmeden yaşadığını
- D) Sürekli olarak düşünce değiştirdiğini

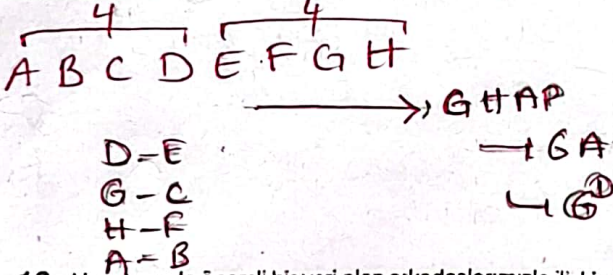
15. Bir ortaokulda sınıflar arasında yapılan futbol turnuvasına A, B, C, D, E, F, G ve H sınıfları katılmıştır. Çekilen kura ile bu sınıflar kendi aralarında eşleşmiştir. Eşleşmeler sonunda dört sınıf bir üst tura çıkmıştır. Bu turda kura ile eşleşmeler yapılmıştır. Galip gelen iki sınıf aralarında final maçı yapmıştır. Final maçını kazanan sınıf, turnuvanın şampiyonu olmuştur.

Bu sınıfların yaptıkları maçlarla ilgili bilinenler şunlardır:

- G sınıfı, ikinci maçında H sınıfını elemiştir.
- A sınıfı, final maçını kaybetmiştir.
- D sınıfı, ilk maçında E sınıfını yenmiştir.
- B sınıfı, A sınıfıyla oynadığı maçı kaybetmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) C sınıfı, ilk maçında elenmiştir. ✓
 B) A ve B sınıflarının maçı, ilk turda oynanmamıştır.
 C) G sınıfı, F sınıfını elemiştir.
 D) D sınıfı, A sınıfı ile yaptığı maçı kaybetmiştir.



16. Hayalımızda önemli bir yeri olan arkadaşlarımızla ilişkilerimiz nasıl olmalı? Bunun üzerinde biraz düşünmemiz gerekmez mi? Atalarımız "- - -" demişler. Biz farkında olsak da olmasak da arkadaşımızın bazı özellikleri bizi etkiler. O zaman ne yapmalıyız? Kıyafet seçerken rengine, enine, boyuna kısacası bize yakışıp yakışmayacağına dikkat ederiz. Aynı dikkati arkadaşlarımız için de göstermeliyiz. Çünkü akrabalarımızı biz seçemeyiz ama arkadaşlarımızı seçebiliriz. Onların bize denk ve bizden iyi kişiler olmasına dikkat etmeliyiz.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki atasözlerinden hangisi getirilemez?

- A) Kır atın yanında duran ya huyundan ya suyundan.
 B) Kusursuz dost arayan dolsuz kalır.
 C) Körle yatan şaşk kalkar.
 D) İsin yanına varan is, misin yanına varan mis kokar.

17.



Ülkemizde pek benimsenmemiş bir dalda, Oğuz Atay'ın, kendine özgü üslubu ve kurgusuyla, kendi hocası da olan Mustafa İnan'ı anlatışı. Bir halk çocuğunun uluslararası ün sahibi bilim insanı oluşunun zorlu serüveni sergilenirken toplumsal eleştiri kalıplarının da zorlanması. İnan'ın yaşamından kesitler veren fotoğraf albümüyle birlikte.

Yukarıda verilenlere göre "Bir Bilim Adamının Romanı" adlı eserin türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir kişinin yaşamı başka bir yazar tarafından dile getirilmiştir.
 B) Bir konuyla ilgili tespitler bilimsel gerçekliğe uygun olarak anlatılmıştır.
 C) Geçmişte yaşanan ve toplumda derin izler bırakan bir olay aktarılmıştır.
 D) Düşünceler öznel bir üslupla, kanıtlama amacı güdülmeyen anlatılmıştır.

KİSİ kiminle arkadaşlık ederse ondan etkilendir.

KÖTÜ kimselerle arkadaşlık edme. KÖTÜ huy ile edilmir.

KİSİ kiminle arkadaşlık ederse ondan etkilendir.

Diğer sayfaya geçiniz. 13

Kendisine bir takım

huyar geçer. CamScanner ile tarandı

18. Ankara'nın Gölbaşı İlçesinde bulunan Mogan Gölü, kıyılan boyunca uzanan sazlıklar, güneyinde ki bataklıklar ve etrafındaki çayırılarıyla eşsiz bir sulak alan. Afrika ve kuzey Avrupa arasında yılda iki defa göç eden su kuşları, göçleri sırasında dinlenmek ve beslenmek için sulak alanlara ihtiyaç duyar. İç Anadolu'da birbirli ardına yer alan ve aralarında Mogan Gölü'nünde bulunduğu sulak alanlar, su kuşları için oldukça önemlidir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yazım yanışı yapılmamıştır?

A) Büyük harflerin kullanımı

B) "Da/de" bağlacının yazımı

C) Sayıların yazımı

D) "-ki" ekinin yazımı

* Yer adlarında ilk isimden sonra gelen ve deniz, nehir, göl, dağ vb. tür bildiren ikinci isimler büyük harfle başlar.

* Eş pörevli sözcük ya da sözcük grubunun arasında cullandır.

19. Güneş, gökyüzü, kuşlar, ağaçlar... Yalnızca güzellikler

mi? Savaş açlık, ayınlık, karşılaştığımız çeşitli sorunlar...

Kısaca bizi düşündüren, etkileyen, heyecanlandıran her

şey bir şilin konusu olabilir. Pekli, nedir şilin? Bu soru-

nun cevabı kişiden kişiye değişebilir.

Bu parçada numaralanmış virgüllerden hangisinin işlevi diğerlerinden farklıdır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

20. Atatürk'ün köşküne camlı bir kapıdan giriliyor. Burası,

kahverengi tahta oymalı ayna ve koltuklarla döşenmiş

küçük bir hol. Bu küçük hol, büyük hola geçişi de sağ-

lıyor. Büyük holün solundaki bölüm elçi kabul salonu olarak kullanılmış. Burada, Ata'mıza armağan edilen ve

çok sevdiği koltuklar, çalışma masası ve dolaptan oluşan sedef kakmalı bir takım ve sol tarafta aynı bir çalışma masası bulunuyor.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

PARÇE YAYINLARI

İsim Fiil

ma

ıf

mak

Fiilimsi

Sıfat F.

arı

ası

mez

ar

dik

ecek

miş

2orf F

esiye

ıp-ıp

meden

ınce

ken

eli

dikce

erek

mez

dipinde

e--e

mekrın

Cesine.

NOT

Fiik pelen, olumsuzluk

eki harig, zoru ve

vahis ekleri pibi

fiile özel eleleri

alamaz, yarı fiil

çekimine girmezler.



SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

İNGİLİZCE

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

1. David, Olivia, Claire and Alex are talking about their friend, Wendy. Read the speech bubbles and answer the question below.

Who has a bad opinion of Wendy?

A)

She always backs me up. She's so supportive.

David

B)

I trust her a lot. She's an honest person.

Olivia

D)



I like spending time with her because she makes me laugh.

Alex

She's a laid-back person. She doesn't take things seriously.

Claire

kötü fikri var
rahat
güldürür
alınmaz

2. The following table shows three friends' likes and dislikes. Look at it and answer the question below.



Laura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jack	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Which of the following is NOT CORRECT about the teens?

- A) Jack and Pam enjoy cycling.
- B) Pam doesn't like fishing.
- C) Only Pam loves playing chess.
- D) Laura prefers playing chess to fishing.

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



William

My name is William. I'm a national swimmer. I train hard every day on weekdays, starting early with a big breakfast before going to the pool. After training for 4 hours, I take a short rest and then go home. I always spend the night with my family.

Which of the following DOES NOT have an answer in the text?

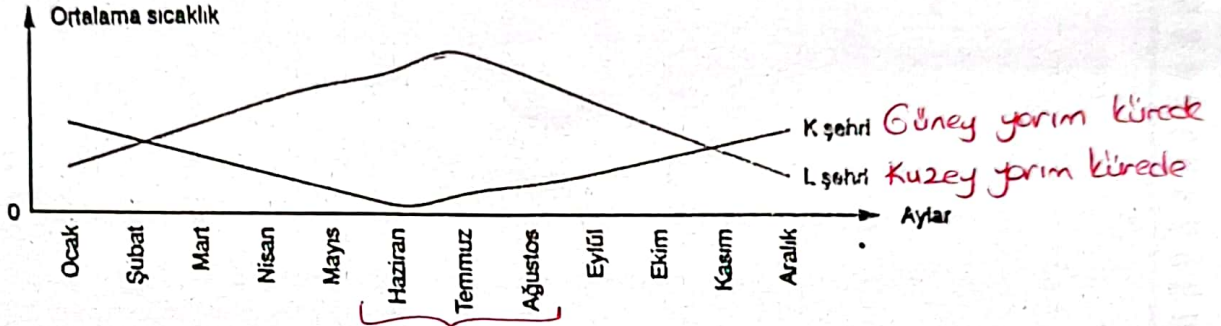
- A) What does William do at the weekend?
- B) Where does William go after the pool?
- C) How long does William train at the pool?
- D) Does William go out with his friends at night?

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

FEN BİLİMLERİ

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

1. K ve L şehirlerinin aylık ortalama sıcaklıkları tespit edilerek aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.



Buna göre K ve L şehirlerinin bulunduğu yarım küreler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

A) Kuzey - Güney

B) Güney - Güney

C) Kuzey - Kuzey

D) Güney - Kuzey

K → Ocak, Aralık aylarında ortalama sıcaklık yüksek ise Güney yarım kürededir.

L → Temmuz, Ağustos aylarında ortalama sıcaklık yüksek ise Kuzey yarım kürededir.

2. Farklı dönenceler üzerinde bulunan K ve L şehirlerinde Güneş ışınlarının aynı gün öğle vakti yüzeye yaptığı açılar arasındaki ilişki grafikteki gibidir.

Eksen eğikliğinden dolayı bir yarım küre hangi mevsimi yaşıyorsa, diğerinde tam tersi yaşanır.

Kış → Yaz

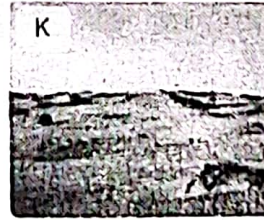
İlkbahar → Sonbahar



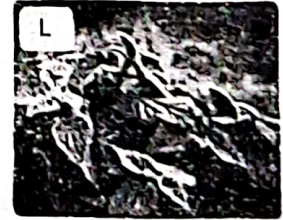
Buna göre K ve L şehirlerinde yaşanan mevsimler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L
A) Yaz	Yaz	Sonbahar X
B) İlkbahar	Yaz	Kış X
C) Sonbahar	Yaz	Yaz X
D) Yaz	Yaz	Kış ✓

3. Aşağıda verilen K ve L görsellerinden biri hava olayları, diğeri iklim kavramını temsil etmektedir.



Köl ekosistemi iklim



Kırağı → Hava olayı

Buna göre,

- K ile temsil edilen kavramın çalışma alanı meteorolojidir. Klimatolojidir.
 - K ile temsil edilen kavram kesin sonuçları ifade eder. ✓
 - L ile temsil edilen kavram alanında çalışma yapan bilim insanları klimatologlardır. meteorologlardır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

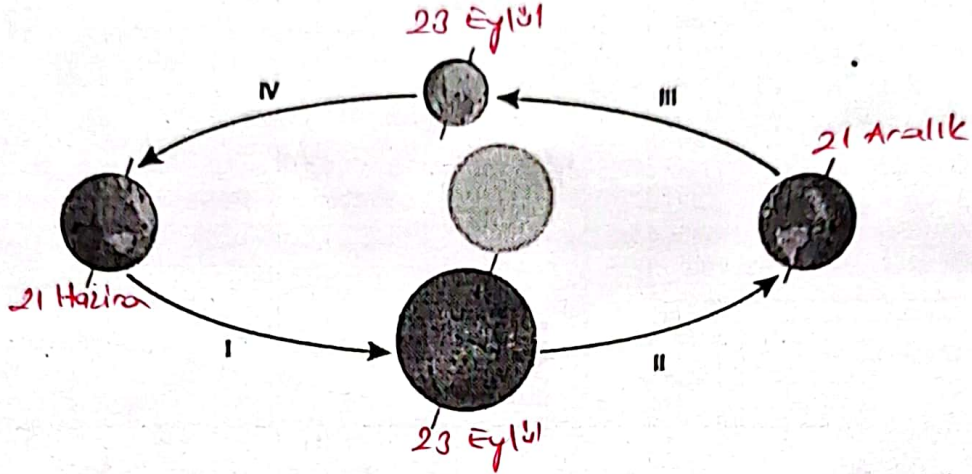
B) Yalnız II

C) I ve III

D) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz. 33

4. Aşağıda, Dünya'nın mevsim geçişlerinde bulunduğu konumlar ve bu konumlar arasında yaptığı hareketler numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre, öğle vakti gelen Güneş ışınlarının Ekvator üzerinde yüzeyle yaptığı açının arttığı dönemleri gösteren hareketler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

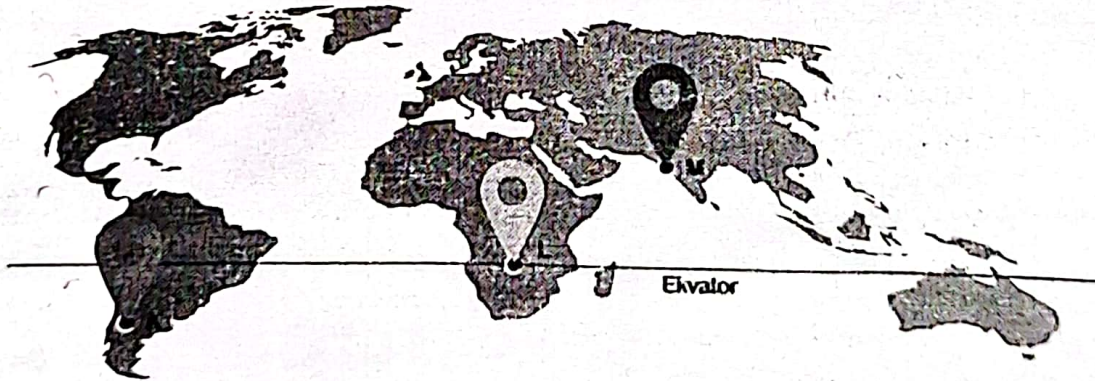
D) III ve IV

Ekinoks tarihlerine doğru gidilen aralığı seçmeliyiz
Güneş ışınlarının geliş açısı giderek artar.

21 Aralık'tan → 21 Mart'a doğru

21 Haziran → 23 Eylül'e doğru

5. K, L ve M şehirlerinin Dünya üzerinde bulunduğu konumlar şekilde gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu üç şehir için de aynıdır?

A) 21 Mart tarihinden sonra yaşanmaya başlayan mevsim

B) 21 Haziran tarihinde öğle vakti güneş ışınlarının yüzeyle yaptığı açı

C) 23 Eylül tarihinde yaşanan gece süresi

D) 21 Aralık tarihinde yaşanan gündüz süresi

Ekinoks tarihlerinde (21 Mart / 23 Eylül)
Dünyanın her yerinde yaşanan
gece ve gündüz eşittir.
12 Gündüz = 12 Saat Gece

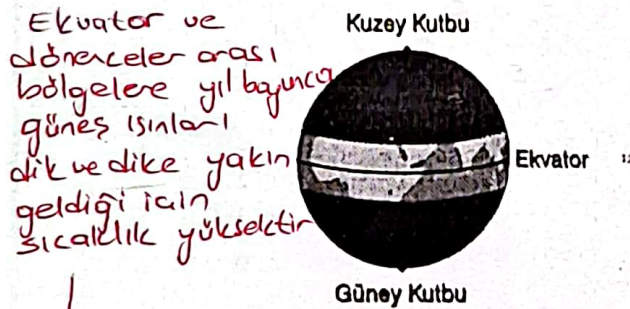
6. İklim ve hava olaylarına ait bazı değişkenler bir tablo üzerinde karşılaştırılacaktır. Tablonun bir kısmı aşağıdaki gibi doldurulmuştur.

Özellik	İklim	Hava Olayı
İlgili bilim dalı meteorolojidir.	x	✓
S	P	R

Buna göre, tablonun S, P ve R bölümlerinde yazılı olan ifadeler aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	S	P	R
A)	Tahmini sonuçlardır. <i>Hava olayı</i>	x	✓ ✓
B)	Günlük hava olaylarının 35-40 yıllık ortalama sonuçlarıdır. <i>iklim</i>	✓	x ✓
C)	Oldukça geniş bölgede etkili olur. <i>iklim</i>	✓	x ✓
D)	Uzun yıllar boyunca değişmeyen ortalama hava şartlarıdır. <i>iklim</i>	x ✓	✓ x

7. Dünya üzerinde dönenceler ile kutuplar arasındaki bölgeler boyanarak şekilde gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu bölgelerin ortak özelliğidir?

- A) Güneş ışınlarının yılın yarısı dik ulaştığı bölgeler
 B) Kış mevsiminin yaşanmadığı bölgeler
 C) Güneş ışınlarının dik ulaşmadığı bölgeler
 D) Ortalama sıcaklığın sıfır derecenin altında olduğu bölgeler

8. Aşağıda bazı hava olaylarıyla ilgili öğrencilerin söylediği kısa bilgiler verilmiştir.

Ayşe: Hava gece boyunca açıktı. Sabaha doğru arabanın üzerinde su damlacıkları oluşmuştu. → *Çiy*

Beyza: Hava gece boyunca açıktı. Sabaha doğru arabanın üzerinde buz kristalleri vardı. → *Kırağı*

Hande: Gökyüzü gün içinde bulutlandı. Gökyüzünden aniden misket büyüklüğünde sert buz topları yağmaya başladı. → *Dolu*

Buna göre öğrenciler ile bilgi verdikleri hava olaylarının adlarının eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Ayşe	Beyza	Hande
A)	Çiy	Kırağı	Dolu
B)	Yağmur	Kırağı	Kar
C)	Çiy	Dolu	Kırağı
D)	Yağmur	Kar	Dolu

Diğer sayfaya geçiniz. 133

9. Bir şehirde bir yıl boyunca Güneş'in doğuş ve batış saatleri takip edilerek aşağıdaki grafik oluşturulmuştur.



Buna göre grafik incelenerek,

- Bir bölgede gece - gündüz süreleri yılda iki defa eşit olabilir. ✓
- Bir bölgede gece süresi 6 ay boyunca artabilir, gündüz süresi 6 ay boyunca azalabilir. ✓
- Bir bölgede gece süresi ile gündüz süresi arasındaki fark 6 ay boyunca artabilir. X → ekinokslarda gece-gündüz süreleri eşitleneceği için fark 3 ayda bir sıfır olur.

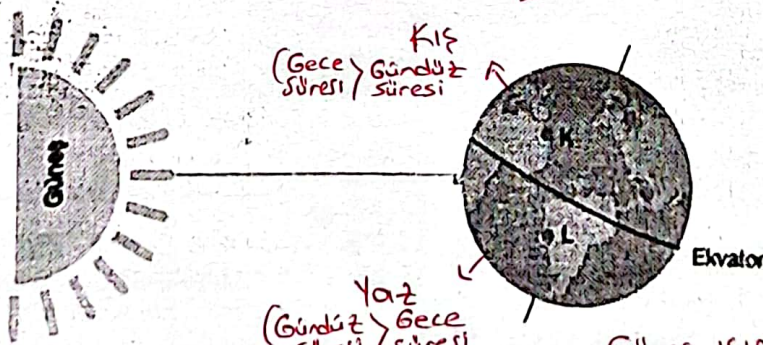
A) Yalnız I

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

10. Aşağıda, S tarihinde Dünya'nın Güneş'e göre konumu ile dönenceler üzerinde bulunan K ve L şehirlerinin Dünya üzerindeki yerleri gösterilmiştir.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi S tarihi için doğrudur?

- K şehrinde yaz, L şehrinde kış mevsimi yaşanır. X
- K şehrinde geceler, L şehrinde gündüzler uzundur. ✓
- Güneş ışınları K şehrine dik, L şehrine eğik gelir. X
- Eşit miktarda Güneş ışığının aydınlatıldığı alan K şehrinde küçük, L şehrinde büyüktür. X

Güneş ışınları L dik açıyla geldiği için yaz, K eğik açıyla geldiği için kış mevsimi yaşanır.

→ eğik geldiği yerde büyük dik geldiği yerde küçük alan aydınlanır.

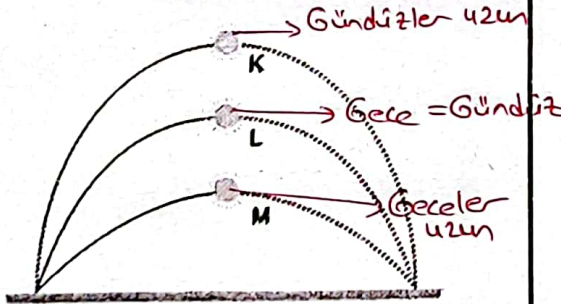
11. Birbirine yakın beş şehirde hakim olan iklim türü ve şehirlerde aynı gün yaşanan hava olaylarına ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Şehir	Şehirde hakim olan iklim	Gökyüzü	Yağış	Sıcaklık
K	Karadeniz iklimi	Bulutlu	Yağmur	3 °C
L	Karasal iklim	Bulutlu	Yağmur	3 °C
M	Karasal iklim	Bulutlu	Yağmur	4 °C
N	Karadeniz iklimi	Bulutlu	Yok	2 °C
P	Karasal iklim	Güneşli	Yok	2 °C

Bu tablo incelenerek aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- 35-40 yıllık hava olayların ortalaması sonucu bilinebilir.
- A) Hava olaylarına bakılarak iklim türü bilinebilir.
- B) İklim türüne bakılarak hava olayı bilinebilir.
- C) Aynı hava olayı farklı iklim türlerinde görülebilir.
- D) Bir bölgedeki iklim şartları kısa sürede değişebilir.
- Değişkenlik gösterir.
- uzun sürede değişebilir. (35-40 yıl)
- K ve L = farklı iklim aynı hava olayı yaşanır.

12. Yengeç Dönencesi üzerindeki bir bölgede Güneş'in 21 Mart, 21 Haziran, 21 Aralık tarihlerinde gökyüzünde izlediği yollar şekilde modellenmiştir.



Buna göre bu tarihlerin K, L ve M yolları ile eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	21 Mart	21 Haziran	21 Aralık
A)	K	L	M
B)	M	L	K
C)	K	M	L
D)	L	K	M

13. Düzlük bir alanda kurulu olan K ve L köylerinin arasındaki bölgede çıkan yangın rüzgârın etkisiyle şekildeki gibi L köyüne doğru yayılmaktadır.

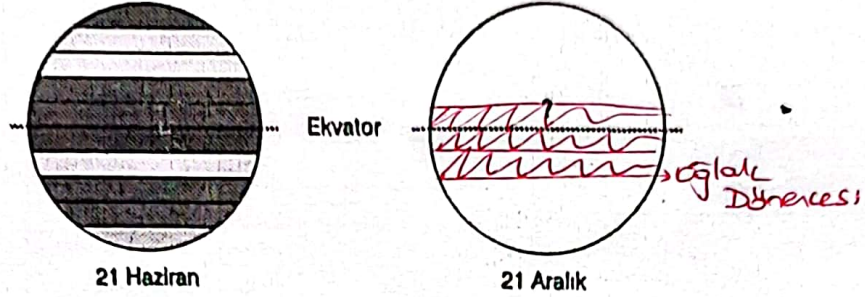


Buna göre,

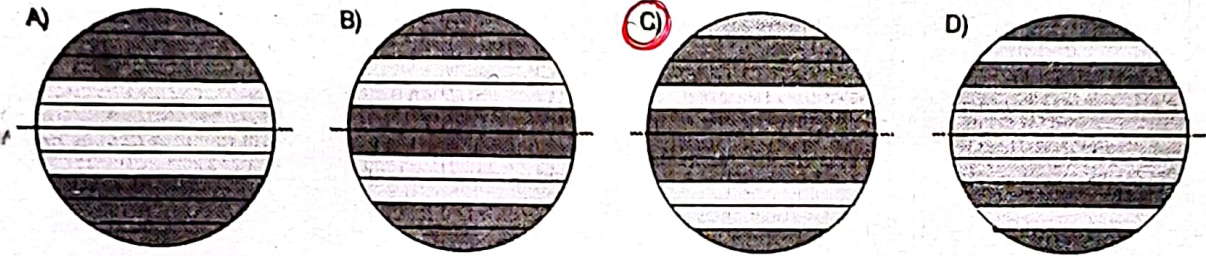
- ✓ K köyünde yüksek basınç alanı, L köyünde alçak basınç alanı oluşmuştur.
- ✗ Hava K köyünde yükselme, L köyünde alçalma eğilimindedir. K → alçalır L → yükselir.
- ✗ K köyünde yağış görülme ihtimali L köyünde yağış görülme ihtimaline göre daha fazladır. → Alçak basınç alanında hava bulutlu olduğunda yağış ihtimali yüksektir.
- yargılarından hangileri doğrudur?
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

Diğer sayfaya geçiniz.

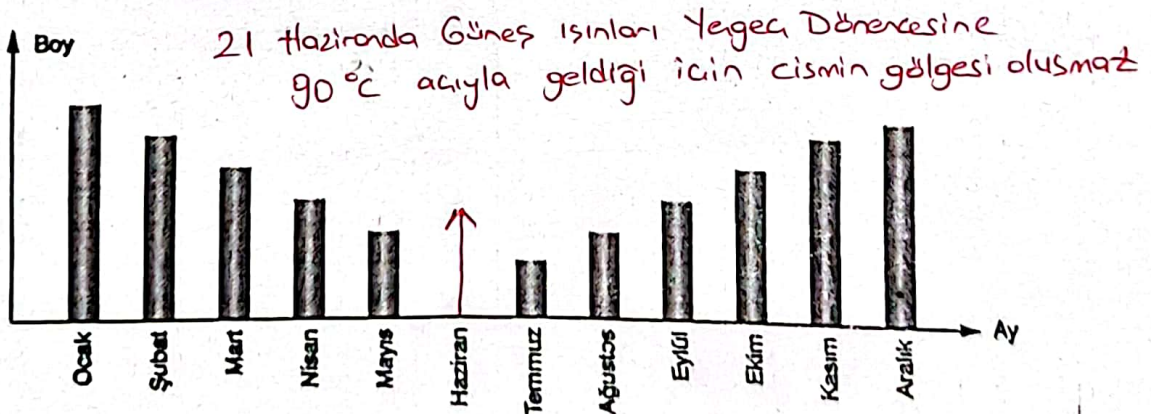
14. 21 Haziran ve 21 Aralık tarihlerinde Dünya üzerinde birim yüzeye ulaşan ısı miktarlarının ortalaması dikkate alınarak Dünya'yı temsil eden bir küre üzerinde farklı renklerle gösterilecektir. 21 Haziran tarihi için gösterilen şekil aşağıda verilmiştir.



Buna göre, 21 Aralık tarihi için kürenin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



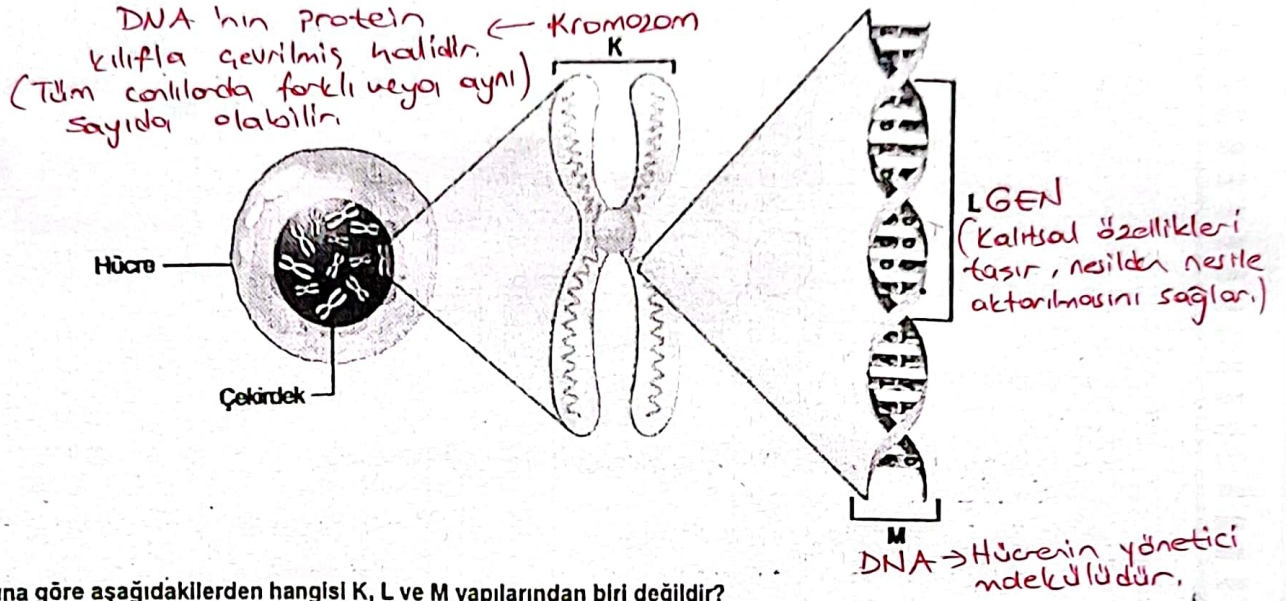
15. Yere dik olarak sabitlenmiş 1 m boyundaki bir çubuğun gölgesinin boyu her ayın 21. günü Güneş en tepede iken ölçülerek şekilde verilen grafik oluşturuluyor.



Buna göre çubuğun dikildiği bölgenin konumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yengeç Dönencesi B) Ekvator C) Oğlak Dönencesi D) Yengeç Dönencesi ile Ekvator arası

16. Bir hücredeki kalıtım materyalini oluşturan yapılardan bazıları şekilde K, L ve M ile gösterilmiştir.



A) Gen

B) Nükleotid

C) DNA

D) Kromozom

17. Aşağıda kriminal davaların çözümüyle ilgili bilgi verilmiştir.

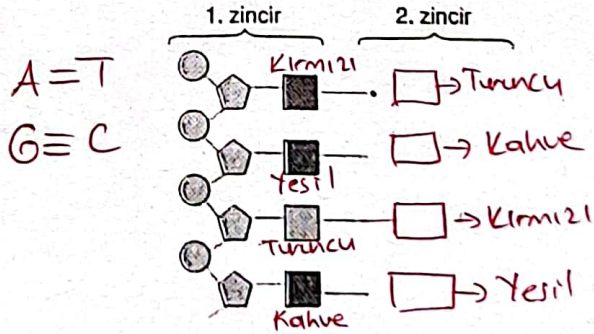
Cinayetlerin çözümü için olay yerinde bulunan bir saç teli ile aranan suçlunun tespiti yapılabilir. Saç teli hücrelerden oluşmuştur. Bu nedenle saçların yapısında insandaki her hücrede olduğu gibi DNA adı verilen, genetik bilgilerin şifrelendiği kalıtsal bir yapı bulunur. Adli tıp kurumunda uzmanlar tarafından olay yerinde bulunan saç telindeki DNA yapısı, zanlıdan alınan hücre örneğindeki DNA yapısı ile karşılaştırılır. Böylece, zanlının suçlu olup olmadığıyla ilgili veriler elde edilir.

Buna göre yukarıda anlatılan olayda DNA'nın aşağıdaki özelliklerinden hangisinden faydalanılır?

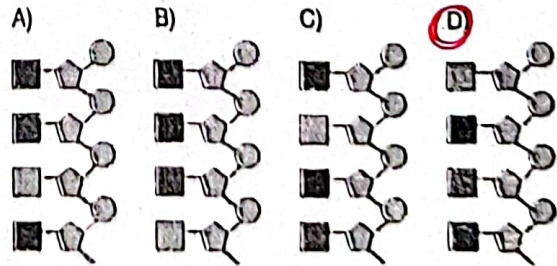
- A) Nükleotid diziliminin kişiye özgü bilgiler içermesi
- B) Çift zincirli (iplikli) olması
- C) Çok sayıda farklı özellikleri kontrol eden genlerin bulunması
- D) Kromozomun yapısında yer alması

Tüm insanlarda aynı çeşit organik baz (A, T, C, G) bulunmasına rağmen herkesteki sayı ve dizilişi farklıdır. Bu da bireyleri eşsiz kılar, kimse kimseye benzemez.

18. Bir DNA'nın 1. zincirinin bir kısmına ait nükleotid dizilimi renkli kutular ile aşağıdaki şekilde verilmiştir.

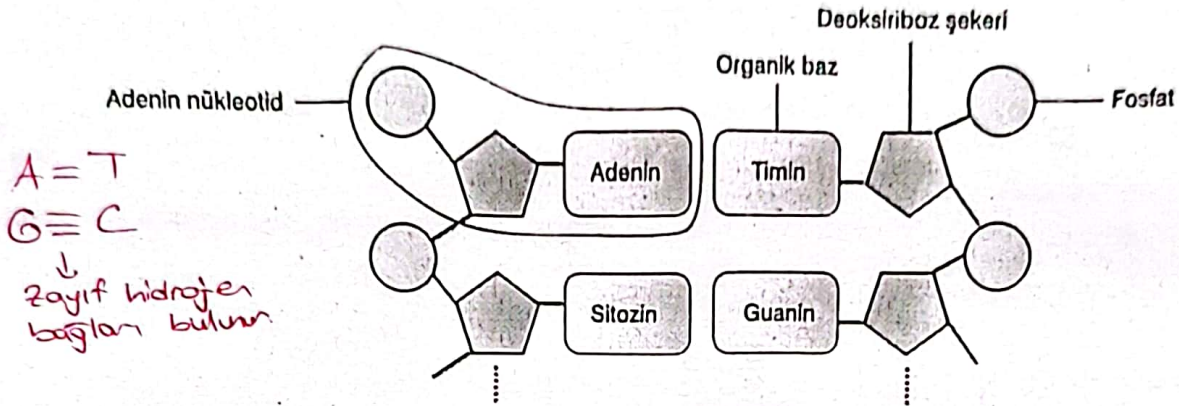


Buna göre bu DNA'nın 2. zincirinin nükleotid dizilimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Diğer sayfaya geçiniz. 15

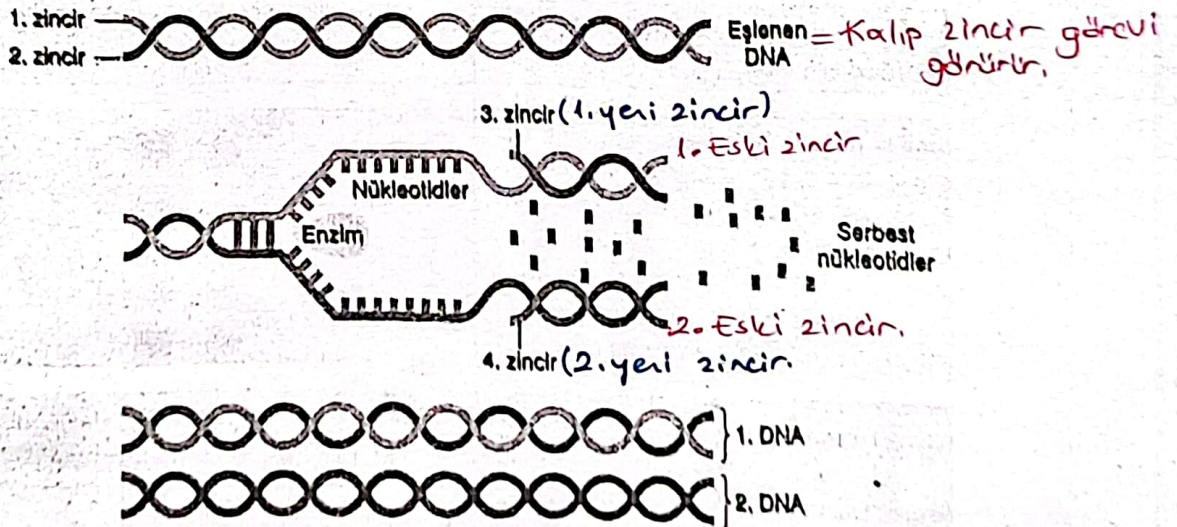
19. Bir DNA parçasında bulunan yapılar aşağıdaki şemada gösterilmiştir.



Buna göre DNA ile ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) DNA molekülünde dört çeşit nükleotid bulunur. ✓ → Adenin (A) Timin (T) Guanin (G), Sitozin (C)
- B) DNA'daki şeker ve fosfat molekülünün sayısı eşittir. ✓ → Fosfat = Şeker = Toplam nükleotid sayısı
- ☒ C) DNA'daki nükleotidler ismini yapısındaki şeker molekülünden alır. X → Yapısında bulunan organik baz nükleotide ismini verir.
- D) DNA'daki nükleotidler arasında organik bazlar farklılık oluşturabilir. ✓
↳ Her organik baz bir nükleotide oluşturur.

20. DNA eşlenmesinin bazı aşamaları aşağıda şematik olarak verilmiştir.



Buna göre şekilde verilenlere bakarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılabılır?

- A) Eşlenme hatasız olarak yapılmıştır. → Şekilde nükleotidler verilmemişinden eşlenmenin hatasız olduğunu söyleyemeyiz.
- ☒ B) Eşlenme sonucu oluşan DNA'larda bir eski ve bir yeni lplik bulunur. → Gri = Yeşil } olacak şekilde eşlenmiştir. 1. Eski = 1. yeni
Mavi = Kahve
- C) Eşlenmede kullanılan adenin ve guanin nükleotid sayısı eşittir. → Adenin sayısı Timine eşit olabilir. Guanin sayısı Sitozine eşit olabilir.
- D) 1. DNA'nın yapımı, 2. DNA'ya göre daha önce tamamlanır.



01-2425-08-01-1

SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

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

1. Selanik Askerî Rüştiyesi, öğretim kalitesi ve disipliniyle bilinen bir okuldu. Buradaki derslerde başan ve zekâsıyla Mustafa Kemal, kısa sürede öğretmenlerinin dikkatini çekti. Sınıf çavuşluğu ve müzakerecilik gibi önemli görevlere seçildi. Matematik öğretmeni Yüzbaşı Mustafa Bey, zekâsını ve çalışkanlığını takdir ettiği öğrencisine Namık Kemal'den esinlenerek "Senin de adın Mustafa, benim de. Arada bir fark olmalı. Senin adının sonuna bir de Kemal ekleyelim." teklifinde bulundu. Kemal ismi, onun gelecekteki olgunluk ve önderliğinin bir habercisi oldu.

Bu bilgilere göre Mustafa Kemal ile ilgili;

- I. iyi bir okulda eğitim alma fırsatı bulduğu,
- II. Namık Kemal ile erken yaşlarda dostluk kurduğu,
- III. liderlik özelliğini geliştirecek nitelikte görevler aldığı,
- IV. öğretmeni tarafından özel bir öğrenci olarak görüldüğü

çıkanlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) I, III ve IV

2. Fransız İhtilali ile birlikte hürriyet, eşitlik, adalet ve milliyetçilik gibi fikirler dünyaya yayıldı. Özellikle milliyetçilik fikri çok uluslu imparatorlukları olumsuz etkiledi. Fransızlar milliyetçilik fikrini "Her millete bir devlet" sloganıyla dış politikada bir araç olarak kullandılar. Bu fikrin en fazla etkilediği devletlerden biri Osmanlı Devleti oldu. Milliyetçilik fikrinden etkilenen azınlıklar, Avrupalı devletlerin de kışkırtmasıyla isyan etmeye başladılar. Sırlarla başlayan isyanlar diğer azınlıklara yayıldı. İsyanların etkisi devletin özellikle Balkan topraklarında daha yıkıcı oldu. İsyanlar sonucunda Balkanlarda huzur bozuldu.

Bu bilgiler, aşağıdaki çıkarımlardan hangisine kanıt gösterilemez?

- A) Osmanlı Devleti'nin evrensel olaylardan etkilendiğine
- B) Milliyetçilik akımının, Balkanlardaki huzuru bozduğuna
- C) Fransızların, milliyetçilik fikrini çıkarları için kullandığına
- D) Avrupa'daki bütün devletlerin azınlık isyanlarına karşı tedbir aldığına

3. Mustafa'nın kişiliğinin oluşumunda şüphesiz, anne ve babasının önemli rolü olmuştur. Ali Rıza Efendi, bir öğretmen çocuğudur. Yıllarca gümrük memuru olarak görev yapmıştır. Daha sonra memurluk görevini bırakarak kereste ticareti ile uğraşmıştır. Ali Rıza Efendi, oğlu Mustafa'ya "Adam olmak için okumak, öğrenmek şarttır. Başka çare yoktur." diyen ileri görüşlü, çağdaş fikirlerle sahip, yeniliklere açık, aydın bir insandı.

Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Ali Rıza Efendi'nin yenilikçi kişiliğini göstermektedir?

- A) Tuz ve kereste tüccarlığıyla uğraşarak ailesinin geçimini sağlamaya çalışması
- B) Mustafa'yı mahalle mektebinden alarak çağdaş bir eğitim kurumu olan Şemsi Efendi Mektebine vermesi
- C) 1876-1877 yıllarında Selanik'teki Selanik Asakir-i Milliye Tabur'unda "Üsteğmen" rütbesiyle görev yapması
- D) Ticaretle uğraştığı dönemde kendisinden haraç isteyen çetelere boyun eğmeyererek onlarla çatışmayı göze alması



4. Fransız İhtilali ile ortaya çıkan milliyetçilik akımı, Osmanlı Devleti'nin çok uluslu sosyal yapısı gereği Balkanlarda hızla yayılmaya başladı. Milliyetçilik fikrinin etkisiyle bağımsızlık yanlısı ayaklanmalar önce Makedonya'da meydana geldi. Bu durum; Osmanlı aydınları arasında tartışmaları da beraberinde getirdi. Bu ayaklanmalara son vermek ve Osmanlı Devleti'ni dağılmaktan kurtarmak için yeni fikir akımları ortaya çıkmaya başladı.

Bu akımların yakından ilgili oldukları kavramlar, aşağıdakilerin hangisinde doğru eşleştirilmiştir?

	Osmanlıcılık	İslamcılık	Batıcılık	Türkçülük
A)	Padişah	Din	Turancılık	Demokrasi
B)	Tanzimat Fermanı	Turancılık	Çağdaşlaşma	Halife
C)	Meşrutiyet	Halife	Çağdaşlaşma	Milliyetçilik
D)	Demokrasi	Halife	Milliyetçilik	Padişah

5.

Mustafa Kemal'i Etkileyen Yazarlar ve Etkiledikleri Konular:

Yazar	Ziya Gökalp	Namık Kemal	Mehmet Emin Yurdakul	Tevfik Fikret	Jean Jacques Rousseau	Montesquieu	Voltaire
Mustafa Kemal'i Etkilediği Konu	Milliyetçilik	Vatanseverlik	Milliyetçilik	İnkılapçılık	Yurttaşlık bilinci	Cumhuriyetçilik	Bilimsellik, akılcılık

Bu tablodan hareketle Mustafa Kemal'in düşünce dünyasında aşağıdakilerden hangisinin yer etmesi beklenmez?

- A) Gelenekçi fikirlerin
B) Halk egemenliğinin
C) Gerçekçi bir bakış açısının
D) Türk milliyetçiliği düşüncesinin

6. Aşağıda Mustafa Kemal'in doğduğu Selanik kentiyle ilgili bazı bilgiler verilmiştir:

- Türklerden başka Rumlar, Bulgarlar, Sırlar, Yahudiler ve Ermeniler yaşam sürüyorlardı. Burada Türkler diğer uluslara göre çoğunluğa sahipti. *Farklı milletler bir arada sosyal yapı çeşitli.*
- Osmanlı sınırları içerisinde sosyal, ekonomik ve kültürel açıdan gelişmiş yerleşim merkezlerinin başında gelmekteydi. Bu yönüyle Osmanlı Devleti'nin Batı'ya açılan kapısı konumundaydı. *Avrupa'da oluşan yeni fikirler ve düşünceler Osmanlı topraklarında önce Selanik'e ulaşırdı.*

Bu bilgilerden hareketle Mustafa Kemal için,

- I. Mesleki tercihinde Selanik etkili olmuştur.
II. Farklı milletlerin bir arada yaşadığı bir ortamda doğmuştur.
III. Batı dünyasının etkisini hissettirdiği bir kentte bulunmuştur.

Çıkarımlarından hangileri yapılabılır?

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



7. Aşağıda Mustafa Kemal'in Ömer Naci ile ilgili bir anısı verilmiştir:

"O zamana kadar edebiyatla çok ilgim yoktu. Ömer Naci, Bursa İdadisinden kovulmuş, bizim sınıfa gelmişti. Daha o zaman şairdi. Benden okuyacak kitap istedi. Bütün kitapları gösterdim. Hiçbirini beğenmedi. Bir arkadaşın, kitaplarımdan hiçbirini beğenmemesi gücümüne gitti. Şiir ve edebiyata meraklı olduğumu o zaman öğrenmiş oldum. Ona çalışmaya başladım. Şiir bana cazip görünmüdü. Fakat kitabet hocası diye yeni gelen bir öğretmen benim şiirle uğraşmamı istemedi. 'Bu tarz uğraşlar seni askerlikten uzaklaştırır.' dedi. Ne var ki güzel yazmak hevesi bende kalıcı idi."

Bu konuşma ile Mustafa Kemal'in yaşantısındaki aşağıdaki durumlardan hangisi arasında doğrudan bağlantı kurulamaz?

- A) Kumandan ile Hasbihal adında askerî bir kitap kaleme alması
B) Şam'da arkadaşlarıyla birlikte Vatan ve Hürriyet Cemiyetini kurması
C) 31 Mart İsyanı sırasında İstanbul halkına hitaben bir mektup kaleme alması
D) Harp Okulu yıllarında okulda arkadaşlarıyla birlikte gizlice el yazısı gazete çıkarması

Altı çizgili olan kelimeler edebiyat dalları olduğu için doğrudan bağlantı kurulur.

8. Mustafa Kemal'in annesi Zübeyde Hanım ev hanımıydı. Etrafında kültürlü ve sevilen bir şahsiyet olarak tanınırdı. Zübeyde Hanım'ın annesinin ailesi Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde Karaman ilimzden Rumeli topraklarına göç ettirilip iskân edilmiş Yörük Türklerindendir. Bu nedenle aileye "Konyarlar" da denilmektedir. Tamamı Türklerden oluşan Vodina sancağına bağlı Sangöl nahiyesine yerleşen Zübeyde Hanım'ın ailesi, sonradan Selanik yakınlarındaki Langaza'ya göç etmiştir.

Bu bilgilerden hareketle Mustafa Kemal'in atalarının kökeni, aşağıdaki coğrafyaların hangisine dayanmaktadır?

- A) Rumeli
B) Selanik
C) Anadolu
D) Kafkaslar

9. Avrupalı devletler zamanla bilimsel bilgiyi teknolojiye aktarıp buhar gücüyle çalışan gemiler icat ettiler ve dokuma fabrikaları kurdular. Böylece Sanayi İnkılabı doğdu. Küçük üretim atölyelerinin yerini büyük fabrikalar, insan gücünün yerini makine gücü aldı. Makineler sayesinde üretim hızla arttı. Artan üretimle birlikte ham madde ve pazar ihtiyacı da arttı. Avrupalı devletler ihtiyaç duydukları ham maddeleri henüz sanayileşmemiş ülkelerden karşılayıp ürettikleri ürünleri de aynı ülkelerde pazarladılar. Böylece sömürgecilik doğdu ve kısa sürede gelişti. Sömürge yarışında başı çeken İngiltere "üzerinde güneş batmayan" geniş bir sömürge imparatorluğu kurdu. İngiltere'yi diğer Avrupalı devletler takip etti. Avrupalı devletler arasında başlayan sömürge yarışı ham madde ve pazar rekabetini de artırdı. Artan bu rekabet de I. Dünya Savaşı'na zemin hazırladı.

Buna göre, Sanayi İnkılabı'nın aşağıdaki alanlardan hangisiyle ilgili sonuçları olmamıştır?

- A) Ekonomik
B) Siyasi
C) Dini
D) Askerî

10. Mustafa Kemal'i lise öğrenimi sırasında derinden etkileyen olaylardan biri 1897'deki Türk-Yunan Savaşı'dır. O, bu savaşa arkadaşlarıyla birlikte gönüllü olarak katılmaya çalışmıştır. Savaşı, Osmanlı ordusu kazanmasına rağmen masa başında alınan yerlerin geri verilmesi, katasında ülkenin geleceğiyle ilgili ilk soru işaretlerinin ortaya çıkmasına neden olmuştur.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Halkın gözünde Mustafa Kemal'in lider olarak görüldüğü
B) Osmanlı Devleti'nin diplomasi alanında başarısız olduğu
C) Osmanlı ordusunun, Yunanlara karşı başarı kazanmadığı
D) Mustafa Kemal'in vatanseverlik duygularıyla hareket ettiği

Diğer sayfaya geçiniz. 33



TÜRKÇE

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

1. • Garson masanın üstüne örtüyü yayıp tabakları diziyordu. *Bir şeyi açarak, düzelterek bir alanı örtecek şekilde sermek*
• İstanbul'un taşı toprağı altındır, düşüncesini köye yaydı. *Birçok kimseye duyurmak*
• Bahar gelince sürüyü yaylalarda yayarız. *Koyun, inek vb. otlatmak*
• Sıtmayı çevreye yayan, sivrisineklerdir.

"Yaymak" sözcüğü bu cümlelerde aşağıdaki anlamlarından hangisiyle kullanılmamıştır?

- A) Birçok kimseye duyurmak
B) Bir şeyi açarak, düzelterek bir alanı örtecek biçimde sermek
C) Koyun, inek vb. ni otlatmak
D) Dağınık ve düzensiz bir biçimde saçmak, dağıtmak

2. I. Yakın bir tarihe kadar ateşin yaklaşık 500.000 yıldır kullanıldığı düşünülüyordu.
II. Daha sonra araştırmacılar Güney Afrika'daki bir mağarada ateşin ilk olarak 790.000 yıl önce kullanıldığını gösteren kanıtlar buldular.

Verilen II. cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. cümlede belirtilen durumun yol açtığı bir sonuçtan bahsetmektedir.
B) I. cümlede ortaya konan durum hakkında öngörude bulunmaktadır.
C) I. cümlede verilen durumun koşulunu belirtmektedir.
D) I. cümledeki bilgiyi çürüten yeni bir bilgi sunmaktadır.

500.000 yıldır kullanıldığı düşünülürken

araştırmalar sonucu 790.000 yıl

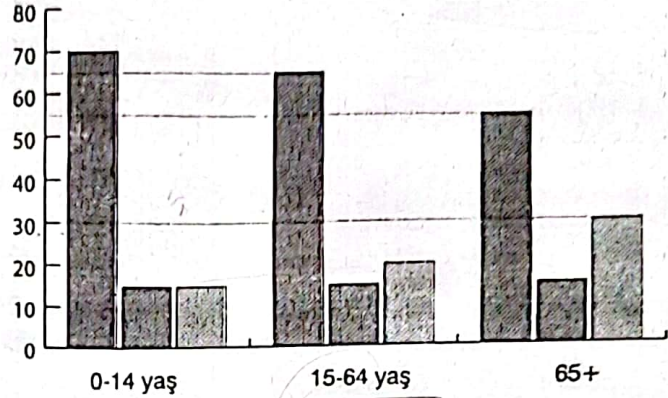
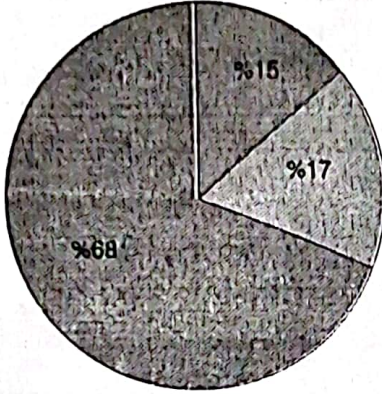
önce bulunduğuna ulaşılmıştır.

3. Aşağıdaki metinlerin hangisinde, yay ayraç içinde verilen deyimle ilişkilendirilebilir bir açıklama yoktur?

- A) Bazen kişi, bir olay karşısında vicdanen rahat olduğunu ve herhangi bir suçluluk hissetmediğini ifade eder. Bu kişi, yaptığı işlerden dolayı gurur duyduğunu, utanacak ya da sıkılacak bir durumunun olmadığını belirtir. Dürüst ve şerefli bir yaşam sürdürdüğünü, yaptıklarından dolayı başını dik tutabileceğini ve vicdanen temiz olduğunu vurgular. (Aını açık, yüzü ak olmak)
B) Birisine çok değer veren bir insan, o kişi hakkında kötü bir şey söylenmesine tahammül edemez ve onun kusurunu görmezden gelir. O kişi hakkında koruyucu bir tutum sergiler. Özellikle aile üyeleri, yakın dostlar veya hayran olunan kişiler söz konusu olduğunda onların herhangi bir hata yapabileceğine inanmayız. (Dünyayı tozpembe görmek)
C) Kimi zaman bir kişiye çok dikkat eder, çok özen gösterir, onu korur ve kollarız. Hatta bu ilgi aşırıya bile kaçabilir. Örneğin bir anne babanın çocuğuna gösterdiği aşırı ilgi ve koruma veya bir koleksiyoncunun koleksiyonuna gösterdiği aşırı özen bu duruma örnek gösterilebilir. (Üstüne tltremek)
D) Bazen bir görevi yerine getirmeye çalışan kişinin karşısına bilerek engeller çıkarılır ya da işler kasıtlı olarak zorlaştırılır. Bir çalışanın işini yapmasının önüne sürekli engeller konması buna bir örnektir. (İş yokuşa sürmek)

4. Aşağıdaki grafikler TÜİK'in internet sitesinden alınmıştır. Daire grafiğinde Türkiye'de nüfusun kent-kır sınıflamasına göre dağılımı, sütun grafiğinde ise yaş grubuna göre kent-kır sınıflaması verilmiştir.

■ Yoğun kent ■ Orta yoğun kent ■ Kır



Bu grafikler aşağıdaki metinlerinden hangisini desteklemez?

- A) Kır olarak sınıflandırılan yerleşim yerlerinde toplam nüfusun %17'si ikamet ederken orta yoğun kent olarak sınıflandırılan yerleşim yerlerinde nüfusun %15'inin ikamet ettiği görülmektedir.
- B) Ülkemizde 65 yaş ve üzeri nüfusun çoğunun yoğun kentlerde, %30'unun ise kır olarak sınıflandırılan yerleşim yerlerinde ikamet ettiği görülmektedir.
- ☒ C) Çocuk nüfus olarak tanımlanan 0-14 yaş grubu nüfusun çoğu, orta yoğun kent olarak sınıflandırılan yerlerde yaşamaktadır. Yoğun kent ve kır olarak adlandırılan yerlerde yaşayanların oranının ise aynı olduğu görülmektedir.
- D) 15-64 yaş grubunda yoğun kent olarak sınıflandırılan yerlerde yaşayanların oranı %70'e yakınken bu yaş grubunda kır olarak sınıflandırılan yerlerde ikamet edenlerin oranı orta yoğun kentlerde yaşayanlardan fazladır.

5. Gecenin geç saatlerinde, her şeyin sustuğu, havanın durulduğu anlarda bir köşeye çekilip şiir okurum. İçime dolan misralarda onların atan kalbini duyarım. Bu duyuş, beni benden alır götürür. Kapalı pencereler ansızın açılır, uyuklayan perdeler uçuşmaya başlar. Odaya ilkbahar meltemiyle birlikte bir ışık dolar. Bu dünyadan değilmişim gibi kendimi hafiflemiş bulurum.

Bu metinde yazar, aşağıdakilerin hangisinden bahsetmiştir?

- ☒ A) Şiir okumanın kendisinde meydana geldiği etkilerden
- B) Gece yazılan şiirin daha etkileyici olduğundan
- C) İçinde bulunulan mekânın şiire bakışını değiştirdiğinden
- D) İnsanın yalnızken şiire daha çok ilgi gösterdiğinden

Diğer sayfaya geçiniz. ➡



6. (I) Eski çağlarda Kapadokya bölgesinde savaşlar da oluyormuş. (II) Burada yaşayan insanların bir kısmı bu savaşlar sırasında zarar görmemek için büyük yer altı şehirleri kurmuşlar. (III) Binlerce insanın yaşayabildiği bu yer altı şehirleri; farklı büyüklüklerdeki pek çok oda, bu odaları birbirine bağlayan daracık tüneller ve gizli geçitlerden oluşuyormuş. (IV) Yer altı şehirlerinin farklı odaları; yiyecek depolama, yemek pişirme gibi farklı amaçlarla kullanılıyormuş.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde "yer altı şehirlerinin yapılma amacına" yer verilmiştir?

A) I

☒ (B) II

C) III

D) IV

*Amaç: Eylemin hangi amaçla yapıldığını bildiren cümlelerdir.
Yer altı şehirleri savaşlar sırasında zarar görmemek amacıyla yapılmıştır.*

7.

Karain Mağarası

Antalya'nın Merkez ilçesinde, Yağca köyündedir. 1946 yılında araştırılmaya başlanan mağara, dar geçitlerle birbirine bağlı üç salondan oluşur. Mağarada yapılan kazılarda tarih öncesi çağlarda insanların burada yaşadığını gösteren çok miktarda buluntu ortaya çıkarılmıştır.

Balıca Mağarası

Tokat'ın Pazar ilçesinde, Balıca köyündedir. İçindeki sarkıt ve dikitlerin bal rengine olmasından dolayı Balıca adını almıştır. Uzunluğu 680 metredir ve sekiz salondan oluşur. Bu beş katlı mağaranın keşfedilmemiş bölümleri de vardır.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda tanıtılan mağaraların ortak özelliğidir?

A) Yer şekilleriyle meşhur olmaları

B) Tarihi aydınlatıcı bilgiler vermeleri

☒ C) Köy sınırları içinde olmaları

D) Kazı alanı olmaları

8. İrlanda'da, Oisín Millea adlı dokuz yaşındaki bir çocuk, sahilde gezerken plastik bir şişe bulmuş. Şişenin içinde, Fransızca yazılmış bir mektup varmış. Mektubun, 12 yaşındaki iki kız çocuğu tarafından yazılmış olduğu anlaşılmış. Kanada'da yaşayan iki arkadaş, bundan tam sekiz yıl önce yazdıkları mektubu, Lawrence Nehri'ne atmışlar. Mektupta, çocukların bir televizyon programından etkilenecek böyle bir deneme yaptıkları yazılmış. İçinde mektup bulunan şişe, Atlas Okyanusu'na ulaşarak sekiz yıl boyunca burada gezmiş. Sonunda da kilometrelerce uzaklıkta bulunan İrlanda'nın doğu sahiline ulaşmış. Oisín, sosyal medya sitelerinin yardımıyla mektubu yazan ve şimdi 20 yaşında olan Charlaïne ve Claudia'ya ulaşmış. Oisín, Charlaïne ve Claudia bu serüven sayesinde ülkelerinde büyük ün kazanmış ve haberlere konu olmuşlar.

Yukarıdaki haber yazısına getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

☒ A) Şişedeki Mektubun Uzun Yolculuğu

B) Kanada'dan İrlanda'ya Uzanan Arkadaşlık Köprüsü

C) Dostluk Sınır Tanımıyor

D) Bir Mektupla Başlayan Yeni Hayat

9. "Zekâ" sözcüğü, psikolojide genellikle kişilerarası farklılıklar ve ölçme alanında zekâ testleri bağlamında kullanılıyor. Psikolojide zekâ testi dediğimiz alanda zekâ, ölçme açısından kullanılır ve kişileri belli sayılarla ifade etmek olarak düşünülür. Bu testlerde, kişilere oldukça soyut ve kendilerine fazla tanıdık olmayan durumlarla ilgili sorular sorulur. Yapay zekâ dediğimizde geçen zekâ sözcüğü ise daha çok insanın bütün zihinsel işlevlerini kapsar.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap olarak yazılmıştır?

- A) Yapay zekâ çalışmalar içerisinde, öğrenmenin rolü nedir?
B) Dil ile insan zekâsı arasındaki ilişki nasıl açıklanıyor?
☒ C) Psikolojide sözü edilen zekâyla, yapay zekâ kavramı içinde geçen zekâ aynı şey midir?
D) Yapay zekâ çalışmalarının geleceğini nasıl görüyorsunuz?

10. Okuma zevkini aldığım zamanlardan beri övüldüğünü, göklere çıkarıldığını işittiğim bazı romanlar var. Yıllarca okumadan, hayalimde duygularıyla onları zenginleştirmişimdir. Bir türlü okumak istemediğim bu romanlar, kitaplığımda kendilerini okumamı bekleyip durur. Herhangi bir sebeple elimden çıkanları olursa gider yenilerini alır, yerlerine korur. Bütün bu bağlılığım rağmen okuyamıyorum onları. Korkuyorum; ya umduklarımı, kendilerine yakıştırdıklarımı bana vermezlerse... Bundan dolayıdır ki onları okumayı daima ileriye atıp dururum. O kitaplarla aramdaki sıkı bağın kopmaması belki de bundandır.

Bu metnin yazarının, metinde bahsettiği romanları okumamasının nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) O romanlarla ilgili eleştirilerden etkilenmesi
☒ B) O romanlarla ilgili hayal kırıklığına uğramaktan korkması
C) O romanları kitaplığından çıkarmak istememesi
D) O romanların içeriğini bilmesi

Kitaplığında okunmayı bekleyen romanların umduğu hayalinde olan kitaplarla bütünlemeyeceğinden korkmaktadır.

11. Yazarın insan kişiliğinden çok, "yazdığı" okuyucuyu ilgilendirir. Okuduğumuz bir eseri daha da sevmemiz, beğenmemiz için yazarının kimliğini, genç mi yaşlı mı, sevimli mi sevimsiz mi olduğunu, nelerden hoşlanıp nelerden hoşlanmadığını, ahlaktan yana durumunu öğrenmemiz hiç de gerekli değildir. Büyük bir yazarın eserlerine karşı duyduğumuz hayranlık, onun hayat hikâyesini öğrenmekle ne artar ne de eksilir.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki düşünceyi destekler niteliktedir?

- A) Öyle eserler vardır ki yazarın adı olmasa hiçbir zaman okunmaz.
B) Büyük yazarların kaleminden çıkan her eser okunmaya değerdir.
☒ C) Önemli olan, bir eserin yazarının kimliği değil, eserin kendisidir.
D) Her yazarın kendine ait bir okuyucu kitlesinin olması doğaldır.

Yazarın kendisi değil eserleri önem taşıyor

12. Bazı duygular kişiden kişiye ve kültürden kültüre farklılık gösterirken bazıları evrenselidir. İnsan gelişiminin bir parçası olan bu evrensel duygular "temel duygular" olarak adlandırılıyor. Bu duygular; mutluluk, şaşkınlık, öfke, korku, tikslenme ve üzüntüden oluşuyor. Tüm insanlar, bu 6 evrensel duygu ile doğuyor, diğer duyguları ise sonradan, yaşamları boyunca öğreniyor.

Bu metne göre aşağıdakilerden hangisi, "insanın sonradan öğrendiği duygulardan" birini karşılamaktadır?

A)



Şaşkınlık

B)



Tikslenme

C)



D)



Korku

13. Tutarlılık; anlatımın mantık kurallarına uyması, duygusal ve düşünsel çelişkiler taşınaması, konudan sapılmamasıdır.

Buna göre,

Bursa'yı arkada bırakıp ovalara daldık. Ağaçlar yarı çiçek, yarı yaprak, en güzel çağında. Ekin tarlaları alabilirdiğine yeşil. Sekiz on kilometrede bir çeşme. Her yer sulak. Toprağı azıcık eşseniz su fışkıracak. Türkiye'mizin en verimli, en bayındır arazisinde yol almaktayız. Hoşa gitmeyen hiçbir şey yok. - - -

metni aşağıdakilerden hangisiyle devam ettirilirse "tutarlılık" ilkesine uyulmamış olur?

- A) Uzaktaki dağlar, yaklaştığımız göller ve kasabacıklar... Ne varsa kuzuları, koyunları, davaları hepsi temiz. Mandaları bile.
- B) Yol gide gide bir gölün kenarına yanaştı. Bu gölün güzelliği adalarla, adacıklarla, çamlıklarla süslü olmasında. Hele bir tanesi uzaktan tıpkı bizim Büyü-kada.
- C) Bir şey dikkatimi çekti. Nerede bir tarla sürülüyorsa öküzlerin ardından birkaç tane de leylek gidiyor. İşe nezaret eden çiftlik kahyası gibi gözleri sabanda.
- ☒ D) Bu manzara içerisinde bir şey gözüme çarptı: yol kenarındaki plastik şişeler. Atama mı kızmalı, yol kenarlarına çöp kutusu koymayan belediyelere mi, bilemedim.

11. Hata atmayan hiçbir şey yok söz grubu geçerken düzensiz ifadelerle yer vermiyor tutarsızlığa yol açar.

Gençliğin hızlıca geçtiğini anlatmak istemiştir.

14. Rüzgâr gibi geçip giden gençliğimin tanıkları

Şu yıpranmış fotoğrallar, soluk renkli, siyah beyaz

Şunlar bana dostlarımla içtenlikle yazdıkları

Ne dersiniz deyin, kalbim hiçbirini bırakmaz

Bu mısralardaki altı çizili sözle şair aşağıdakilerden hangisi anlatılmak istenmiştir?

- A) Güzel bir gençlik yaşadığını
- ☒ B) Zamanın çabucak geçtiğini
- C) Hayatını önünü sonunu düşünmeden yaşadığını
- D) Sürekli olarak düşünce değiştirdiğini

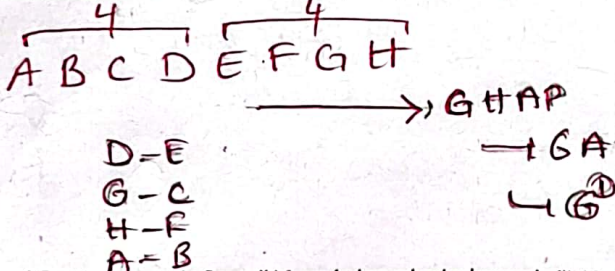
15. Bir ortaokulda sınıflar arasında yapılan futbol turnuvasına A, B, C, D, E, F, G ve H sınıfları katılmıştır. Çekilen kura ile bu sınıflar kendi aralarında eşleşmiştir. Eşleşmeler sonunda dört sınıf bir üst tura çıkmıştır. Bu turda kura ile eşleşmeler yapılmıştır. Galip gelen iki sınıf aralarında final maçı yapmıştır. Final maçını kazanan sınıf, turnuvanın şampiyonu olmuştur.

Bu sınıfların yaptıkları maçlarla ilgili bilinenler şunlardır:

- G sınıfı, ikinci maçında H sınıfını elemiştir.
- A sınıfı, final maçını kaybetmiştir.
- D sınıfı, ilk maçında E sınıfını yenmiştir.
- B sınıfı, A sınıfıyla oynadığı maçı kaybetmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) C sınıfı, ilk maçında elenmiştir. ✓
 B) A ve B sınıflarının maçı, ilk turda oynanmamıştır.
 C) G sınıfı, F sınıfını elemiştir.
 D) D sınıfı, A sınıfı ile yaptığı maçı kaybetmiştir.



16. Hayalımızda önemli bir yeri olan arkadaşlarımızla ilişkilerimiz nasıl olmalı? Bunun üzerinde biraz düşünmemiz gerekmez mi? Atalarımız "- - -" demişler. Biz farkında olsak da olmasak da arkadaşımızın bazı özellikleri bizi etkiler. O zaman ne yapmalıyız? Kıyafet seçerken rengine, enine, boyuna kısacası bize yakışıp yakışmayacağına dikkat ederiz. Aynı dikkati arkadaşlarımız için de göstermeliyiz. Çünkü akrabalarımızı biz seçemeyiz ama arkadaşlarımızı seçebiliriz. Onların bize denk ve bizden iyi kişiler olmasına dikkat etmeliyiz.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdaki atasözlerinden hangisi getirilemez?

- A) Kır atın yanında duran ya huyundan ya suyundan.
 B) Kusursuz dost arayan dolsuz kalır.
 C) Körle yatan şaşk kalkar.
 D) İsin yanına varan is, misin yanına varan mis kokar.

17.



Ülkemizde pek benimsenmemiş bir dalda, Oğuz Atay'ın, kendine özgü üslubu ve kurgusuyla, kendi hocası da olan Mustafa İnan'ı anlatışı. Bir halk çocuğunun uluslararası ün sahibi bilim insanı oluşunun zorlu serüveni sergilenirken toplumsal eleştiri kalıplarının da zorlanması. İnan'ın yaşamından kesitler veren fotoğraf albümüyle birlikte.

Yukarıda verilenlere göre "Bir Bilim Adamının Romanı" adlı eserin türüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Bir kişinin yaşamı başka bir yazar tarafından dile getirilmiştir.
 B) Bir konuyla ilgili tespitler bilimsel gerçekliğe uygun olarak anlatılmıştır.
 C) Geçmişte yaşanan ve toplumda derin izler bırakan bir olay aktarılmıştır.
 D) Düşünceler öznel bir üslupla, kanıtlama amacı güdülmeyen anlatılmıştır.

KİSİ kiminle arkadaşlık ederse ondan etkilendir.

KÖTÜ kimselerle arkadaşlık edme. KÖTÜ huy ile edilmir.

KİSİ kiminle arkadaşlık ederse ondan etkilendir.

Diğer sayfaya geçiniz. 13

Kendisine bir takım

huyar geçer. CamScanner ile tarandı

18. Ankara'nın Gölbaşı İlçesinde bulunan Mogan Gölü, kıyılan boyunca uzanan sazlıklar, güneyinde ki bataklıklar ve etrafındaki çayırılarıyla eşsiz bir sulak alan. Afrika ve kuzey Avrupa arasında yılda iki defa göç eden su kuşları, göçleri sırasında dinlenmek ve beslenmek için sulak alanlara ihtiyaç duyar. İç Anadolu'da birbirli ardına yer alan ve aralarında Mogan Gölü'nünde bulunduğu sulak alanlar, su kuşları için oldukça önemlidir.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisiyle ilgili bir yazım yanlışı yapılmamıştır?

A) Büyük harflerin kullanımı

B) "Da/de" bağlacının yazımı

C) Sayıların yazımı

D) "-ki" ekinin yazımı

* Yer adlarında ilk isimden sonra gelen ve deniz, nehir, göl, dağ vb. tür bildiren ikinci isimler büyük harfle başlar.

* Eş pörevli sözcük ya da sözcük grubunun arasında cullandır.

19. Güneş, gökyüzü, kuşlar, ağaçlar... Yalnızca güzellikler

mi? Savaş açlık, ayınlık, karşılaştığımız çeşitli sorunlar...

Kısaca bizi düşündüren, etkileyen, heyecanlandıran her

şey bir şilin konusu olabilir. Pekli, nedir şilin? Bu soru-

nun cevabı kişiden kişiye değişebilir.

Bu parçada numaralanmış virgüllerden hangisinin işlevi diğerlerinden farklıdır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

20. Atatürk'ün köşküne camlı bir kapıdan giriliyor. Burası,

kahverengi tahta oymalı ayna ve koltuklarla döşenmiş

küçük bir hol. Bu küçük hol, büyük hola geçişi de sağ-

lıyor. Büyük holün solundaki bölüm elçi kabul salonu olarak kullanılmış. Burada, Ata'mıza armağan edilen ve

çok sevdiği koltuklar, çalışma masası ve dolaptan oluşan sedef kakmalı bir takım ve sol tarafta aynı bir çalışma masası bulunuyor.

Bu parçadaki numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

PARÇE YAYINLARI

İsim Fiil

ma

ıf

mak

Fiilimsi

Sıfat F.

arı

ası

mez

ar

dik

ecek

miş

2. Sıfat F.

esiye

ıp-ıp

meden

ınce

ken

eli

dikçe

erek

mez

dışında

e--e

mekrân

Cesine.

NOT

Fiil pelen, olumsuzluk

eki harif, zoru ve

vahis ekleri pibi

fiile özel eleleri

alamaz, yarı fiil

çekimine girmezler.



8


SINAVLA ÖĞRENCİ ALACAK ORTAÖĞRETİM KURUMLARINA İLİŞKİN MERKEZİ SINAV


İNGİLİZCE


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


1. David, Olivia, Claire and Alex are talking about their friend, Wendy. Read the speech bubbles and answer the question below.

kötü fikri var
Who has a bad opinion of Wendy?




A)  *destekler*
She always backs me up. She's so supportive. **David**

B)  *güvenirim*
I trust her a lot. She's an honest person. **Olivia**

C)  *rahat*
She's a laid-back person. She doesn't take things seriously. **Claire**
güldürür almaz

D)  *güldürür*
I like spending time with her because she makes me laugh. **Alex**


2. The following table shows three friends' likes and dislikes. Look at it and answer the question below.

			
Laura	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Jack	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Pam	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Which of the following is NOT CORRECT about the teens?

- A) Jack and Pam enjoy cycling.
B) Pam doesn't like fishing.
C) Only Pam loves playing chess.
D) Laura prefers playing chess to fishing.

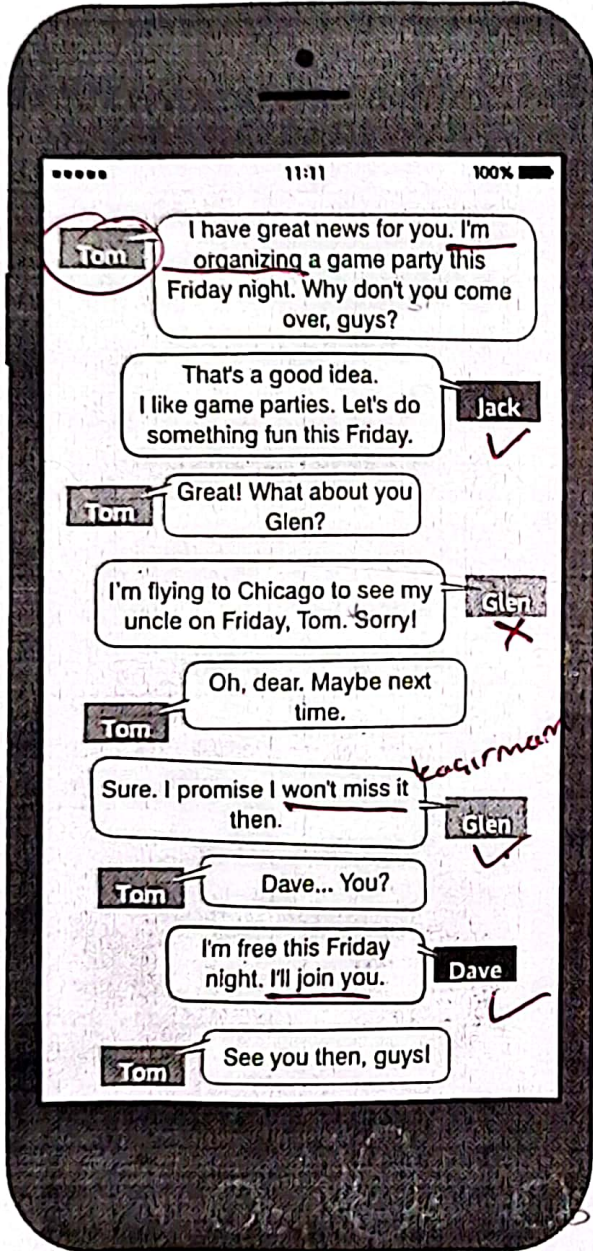
3. Read the speech bubble and answer the question below.

 *William*
My name is William. I'm a national swimmer. I train hard every day on weekdays, starting early with a big breakfast before going to the pool. After training for 4 hours, I take a short rest and then go home. I always spend the night with my family.

Which of the following DOES NOT have an answer in the text?

- A) What does William do at the weekend?
B) Where does William go after the pool?
C) How long does William train at the pool?
D) Does William go out with his friends at night?

Answer the questions (4 - 5) according to the text messages below.



4. *kim düzenliyor*
Who is arranging the event?

- ☒ A) Tom B) Jack
C) Glen D) Dave

5. How many boys are accepting the invitation?

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

6. Let me tell you about my sister's likes and dislikes. My sister, Jolita, enjoys listening to classical music A because she finds it relaxing. Jolita is also keen on doing sports B. In her free time, she goes hiking and jogging by the lake. To be honest, she never goes online because she hates using technological C devices. She also hates following fashion. She thinks it's ridiculous. D

Jolita - - - .

According to the text, which of the following DOES NOT complete the sentence above?

- ☒ A) thinks classical music is unbearable *She enjoys*
B) is fond of doing some sports ✓
C) doesn't use computers or laptops ✓
D) never follows fashion ✓

7. Your favorite band is in town, and your friend Cindy calls to invite you to the concert. You don't want to miss it, but you are busy and need to make an excuse for not attending.

Reddet, mazeret söyle
According to the situation above, what do you say to Cindy?

- A) No, thanks. I'm stuffed. *tokum*
B) Sure, it sounds awesome. ✓
C) That's so kind of you, but I have some guests coming over. *misafirlerin var*
D) To be honest, I'm busy, but I can't miss my favorite band. *kaciramam*

Diger sayfaya geçiniz.

8. Read the following text and answer the question below.



Friendship is more than just being friendly; It means having loyalty, uncondillional love, respect, and trust.

B True friends share common interests, show respect, and are patient. They know and support you deeply.

C Friendship can also be with animals. They can share and understand your feelings. When you have a true friend - it can be with an animal or human - you never feel alone, and as the saying goes, "When a person finds a true friend, he finds a priceless treasure."

According to the text, which of the following is CORRECT? ✓

- A) Friendship ~~only~~ means being friendly.
- C) Humans ~~can't~~ be good friends with animals.

- B) True friends ~~don't have~~ anything in common.
- ☒ D) When you have a true friend, you don't feel alone.

70102 Wissen

PARAF Yayınları

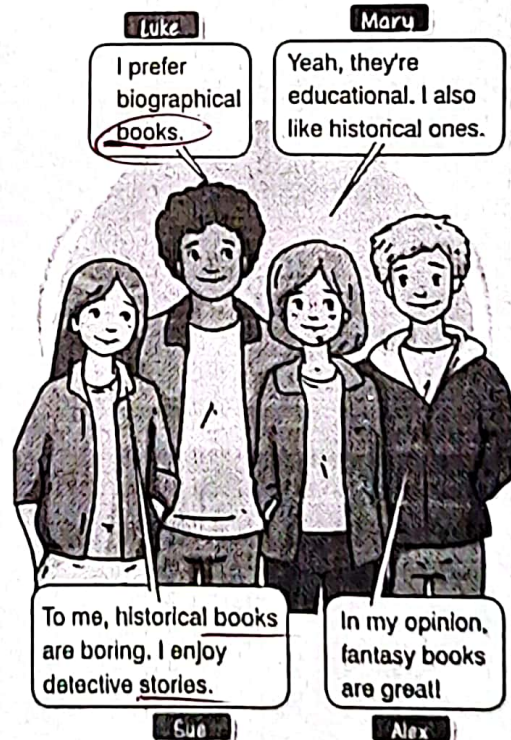
9.



Which of the following completes the dialogue above?

- A) What are your hobbies
~~B) How often do you hang out~~ *ne sikhilka*
 C) What do you do in the evenings
 D) What time do you have breakfast

10. Read the speech bubbles and complete the sentence below.



The teens above are talking about their . . .

- A) family members B) favorite music types
C) reading preferences D) daily activities

ohne Ferschler



01-2425-08-01-2

8. Read the following text and answer the question below.



Friendship is more than just being friendly; It means having loyalty, uncondillional love, respect, and trust.

B True friends share common interests, show respect, and are patient. They know and support you deeply.

C Friendship can also be with animals. They can share and understand your feelings. When you have a true friend - it can be with an animal or human - you never feel alone, and as the saying goes, "When a person finds a true friend, he finds a priceless treasure."

According to the text, which of the following is CORRECT? ✓

- A) Friendship ~~only~~ means being friendly.
- C) Humans ~~can't~~ be good friends with animals.

- B) True friends ~~don't have~~ anything in common.
- ☒ D) When you have a true friend, you don't feel alone.

70102 Wissen

PARAF Yayınları

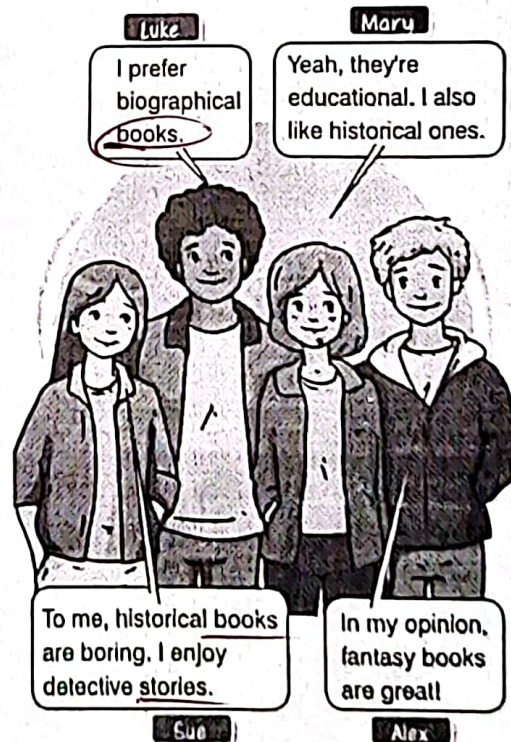
9.



Which of the following completes the dialogue above?

- A) What are your hobbies
~~B) How often do you hang out~~ *ne sikhilka*
 C) What do you do in the evenings
 D) What time do you have breakfast

10. Read the speech bubbles and complete the sentence below.



The teens above are talking about their . . .

- A) family members B) favorite music types
C) reading preferences D) daily activities

ohne Ferschler



01-2425-08-01-2

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. Kuran-ı Kerim'de Yüce Allah'ın, evreni yoktan var ettiği, kusursuz bir düzen içinde yarattığı ve bu düzenin sürekliliğini sağladığı vurgulanır. Gündüzün aydınlanması, gecenin karanlığa bürünmesi, gök cisimlerinin hareketleri gibi evrendeki tüm olaylar, Allah'ın (c.c.) sonsuz ilmi ve kudretinin birer yansımasıdır. Kuran-ı Kerim'de ifade edildiği gibi Yüce Allah; geceyi dinlenme, gündüzü ise çalışma zamanı olarak belirlemiştir. Güneş ve Ay ise, O'nun takdirıyla hareket eden ve evrendeki sistemin parçası olan önemli gök cisimleridir. Bu mükemmel düzen, Allah'ın (c.c.) her şeye hâkim olduğunu ve evrendeki her olayın O'nun kontrolünde olduğunu gösterir.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Evrenin tesadüfler sonucu oluştuğunu ifade edenler kendi doğalarıyla çelişmektedir.
- ☒ B) Evrenin işleyişi, Allah'ın (c.c.) iradesi doğrultusunda gerçekleşir.
- C) Kaza kavramını anlamadan kaderi anlamak mümkün değildir.
- D) Kader inancı, sadece Kur'an'da değil, hadislerde de yer almaktadır.

evrendeki mükemmel düzenin yaratıcısı Allah'tır.

2. İslam, sadece maddi kazancı değil, aynı zamanda bu kazancı elde etme yöntemini de önemseyen bir dindir. Hz. Muhammed (s.a.v.) "Kimse kendi elinin emeğinden daha hayırlı bir rızık yememiştir..." buyurarak bu konuya dikkat çekmiştir. Buna göre

Bu metnin devamına konu akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) o, bütün peygamberlerin efendisidir.
- B) günah işleyen hemen tövbe-istiğfar etmelidir.
- C) toplumun kalkınmasına yardımcı olmak dinî bir sorumluluktur.
- ☒ D) bir Müslüman başkalarının sırtından geçinmeyi düşünmemelidir.

3. "Nerede olursanız olun, sağlam ve tahkim edilmiş kaleler içinde bulunsanız bile ölüm size ulaşacaktır..."

(Nisa suresi, 78. ayet)

Bu ayette aşağıdakilerden hangisine dikkat çekilmiştir?

- A) Sağlam bir imanın değerine
- B) Her canlı türünün farklı ömür yaşadığına
- C) Dünya hayatının bir amacı olduğuna
- ☒ D) Ölümden kaçmanın mümkün olmadığına

ecel, ertelenemez, geri bırakılmaz

4. "Doğal beslenmek, en iyi ilaçtır."

Bu söz aşağıdaki kaderle ilgili kavramlardan hangisiyle daha çok ilişkilidir?

- ☒ A) Sağlık
- B) Başarı
- C) Ömür
- D) Tevekkül

5. Tevekkül, insanın elinden gelen tüm gayreti gösterdikten sonra, sonucu Yüce Allah'a havale ederek iç huzura ermesi ve O'nun takdirine gönülden razı olmasıdır. Bu, sadece bir bekleyiş değil, aynı zamanda Allah'a (c.c.) olan güvenin bir göstergesi ve hayatın iniş çıkışlarında sabırlı olmanın bir gereğidir.

Bu düşünceleri savunan birleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Allah'ın (c.c.) takdirine saygılıdır.
- B) Tevekkülün, sebeplere sarılma sanatı olduğunun farkındadır.
- ☒ C) Tevekkülün, insanın iradesinden bağımsız bir erdem olduğunu düşünmektedir.
- D) Hangi şartta olursa olsun Allah'a (c.c.) boyun eğmenin önemli kavramıdır.

6. Allah (c.c.), evrenin tüm düzenini belirleyen mutlak güç sahibidir. O, dilediğini dilediği gibi yaratır ve seçer. İnsan ise bu düzen içinde sınırlanmış güce, belirli bir yer ve göreve sahiptir. Doğum zamanı, yeri ve ailesi gibi pek çok faktör, insanın kontrolü dışında belirlenir.

Bu metinde aşağıdaki hangi iki kavram karşılaştırılmıştır?

- A) Emek - Rızık B) Rızık - Tevekkül
C) Tevekkül - Başarı D) Cüzî irade - Küllî irade

Allah'ın iradesine küllî irade, insanın iradesine ise cüzî iradedendir

7. Yüce Allah; insana iyiliği de kötülüğü de göstermiş, iyiliği tercih etmesinin kendisi için daha hayırlı olacağını bildirmiştir. Seçimleri konusunda insanları özgür bırakmıştır.

Bu metinde aşağıdakilerden hangisine vurgu vardır?

- A) Rızık B) Tevekkül
C) Cüzî irade D) Ecel

insanın seçimlerine, isteklerine ve karar vermesine cüzî irade denir

8. İçinde bulunduğu koşullardan etkilenen meyve ve sebzelerin kışın farklı, yazın farklı tat ve lezzette karşımıza çıkmasında etkili olan faktörler şunlardır:

- İklim koşulları: Sıcaklık, yağış, güneş ışığı gibi iklim koşulları, bitkilerin büyüme süreçlerini ve besin madde üretimlerini doğrudan etkiler.
- Toprak yapısı: Bitkilerin yetiştiği toprağın mineral içeriği, su tutma kapasitesi gibi özellikleri de tat ve lezzeti etkiler.
- Sulama: Sulama miktarı ve kalitesi, bitkilerin büyümesi ve besin madde alımı için çok önemlidir.

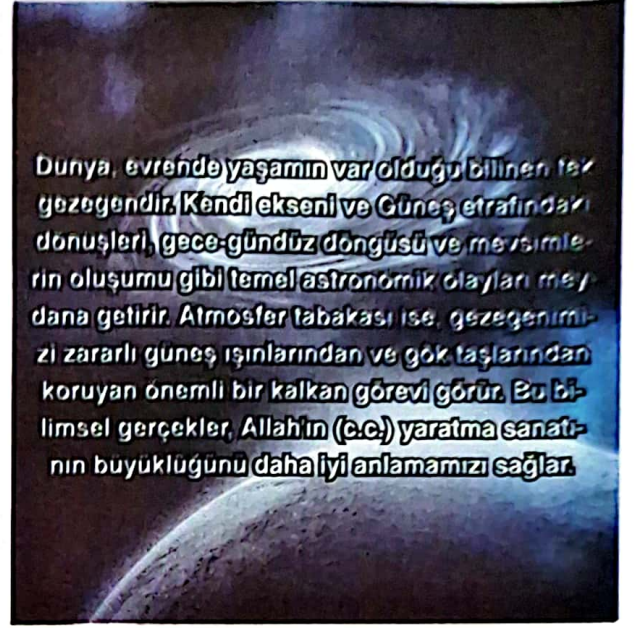
Bu metinde;

- I. Fiziksel ✓
II. Biyolojik ✓
III. Toplumsal

yasalarından hangileriyle ilişkili bilgi verilmiştir?

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

9.



Dünya, evrende yaşamın var olduğu bilinen tek gezegendir. Kendi eksenini ve Güneş etrafındaki dönüşleri, gece-gündüz döngüsü ve mevsimlerin oluşumu gibi temel astronomik olayları meydana getirir. Atmosfer tabakası ise, gezegenimizi zararlı güneş ışınlarından ve gök taşlarından koruyan önemli bir kalkan görevi görür. Bu bilimsel gerçekler, Allah'ın (c.c.) yaratma sanatının büyüklüğünü daha iyi anlamamızı sağlar.

Bu görseldeki bilgilerden aşağıdakilerden hangisine ulaşılır?

- A) Biyolojik yasalar Allah (c.c.) tarafından evrendeki uyumu sağlamak için konmuştur.
B) Yüce Allah, her şeyi yerli yerince, bir ölçü ve düzene göre yaratmıştır.
C) İnsana dair her şey toplumsal yasalara göre belirlenmiştir.
D) Varoluş amacı üzerine düşünen insanlar Yüce Allah'a daha çok yakınlaşmışlardır.

evrende mükemmel bir düzen var

10. Allah'ın (c.c.), varlıkları bir düzene göre yarattığının vurgusu Kur'an-ı Kerim'de birçok ayette yer almaktadır.

Bu ayetler arasında;

- I. "Allah kendisinden başka hiçbir ilah olmayandır..." (Nisa suresi, 87. ayet)
II. "Ben cinleri ve insanları, ancak bana kulluk etsinler diye yarattım." (Zariyat suresi, 56. ayet)
III. "Biz her şeyi bir ölçüye göre yarattık." (Kamer suresi, 49. ayet)

hangileri gösterilemez?

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

Diğer sayfaya geçiniz. ➡