

A KİTAPÇIĞI

startfen

1 Uygulama

**SÜREÇ İZLEME VE
DEĞERLENDİRME**

SAYISAL

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

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

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

Adı - Soyadı : _____

Sınıfı : _____

Numarası : _____



2425DNM18SYA

1. Çağan 20 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarının her birini aşağıdaki kartlara yazıyor.



$$20 = 10 + 5 + 4 + 1$$

2 bışta kalır

Çağan daha sonra sağ eline bir kart sol eline dört kart aldığıında, sol elindeki kartlarda yazan sayıların toplamının sağ elindeki kartta yazan sayıya eşit olduğunu görüyor.

Buna göre Çağan'ın kullanmadığı kart üzerinde yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2

B) 4

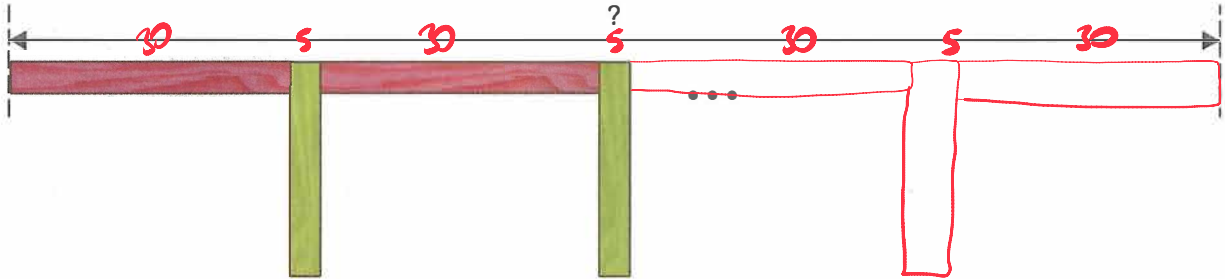
C) 5

D) 10

2. Aşağıda kalınlıkları 5 cm, uzunlukları 120 cm ve 90 cm olan kırmızı ve sarı şerit verilmiştir.



Bu şeritler uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan en büyük uzunlukta eş parçalara ayrıldıktan sonra sırası ile kırmızı parçalar yatay, sarı parçalar dikey olacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Buna göre parçaların tamamı kullanıldığında elde edilen yapının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 140

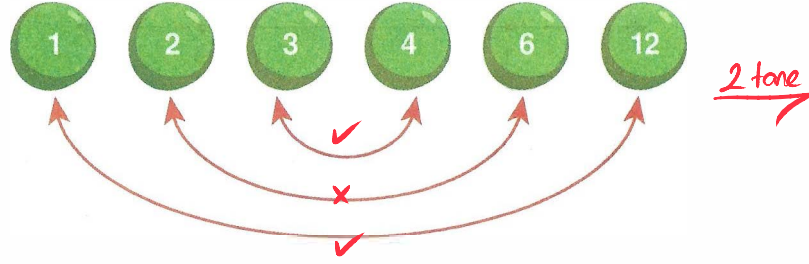
B) 135

C) 125

D) 120

$$30 \cdot 4 + 5 \cdot 3 = 135$$

3. Pelin 12 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını küçükten büyüğe sıralayarak gökkuşağı modeli ile aşağıda göstermiştir.



Pelin aynı şekilde yeni bir gökkuşağı modeli ile 40 sayısının pozitif tam sayı çarpanlarını gösteriyor.

Buna göre oklarla gösterilen sayı ikililerinden kaç tanesi aynı zamanda aralarında asal olur?

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

$$\begin{array}{cccc} \checkmark & \times & \times & \times \\ \frac{60}{10} & \frac{48}{5} & \frac{20}{7} & \frac{100}{7} \end{array}$$

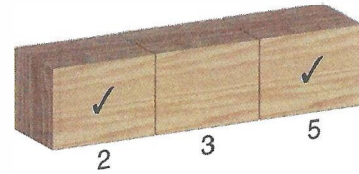
4. Aşağıdaki tabloda verilen dört sayının her birinin asal çarpanları belirleniyor.

60 2, 3, 5	48 2, 3	20 2, 5	100 2, 5
---------------	------------	------------	-------------

Buna göre bu sayılardan kaç tanesi asal çarpanlarının toplamına kalansız bölünebilir?

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

5. Aşağıda bir tahta ve bu tahtanın santimetre cinsinden uzunluğunun asal çarpanlarının işaretlendiği bir tablo gösterilmiştir. Tahtanın uzunluğu 90 cm'den kısadır.

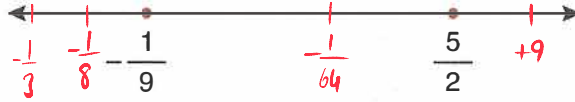


Buna göre tahtanın uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği iki farklı tam sayı değerinin toplamı en çok kaçtır?

- A) 150 B) 140 C) 130 D) 120

$$80 + 50 = 130$$

6. Aşağıdaki sayı doğrusunda $-\frac{1}{9}$ ve $\frac{5}{2}$ sayılarının yeri gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdaki sayılardan hangisi sayı doğrusunda bu iki sayı arasında gösterilebilir?

A) -2^{-3}

$-\frac{1}{8}$

B) -3^{-1}

$-\frac{1}{3}$

☒ C) -4^{-3}

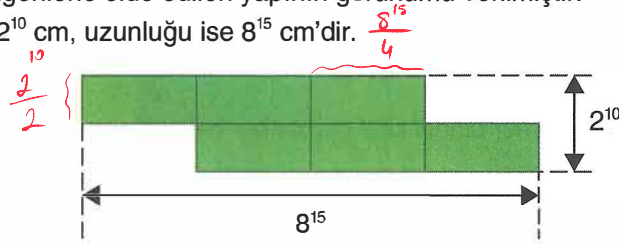
$-\frac{1}{64}$

D) $(-3)^2$

$+9$

7. Aşağıda özdeş dikdörtgenlerle elde edilen yapının görünümü verilmiştir.

Bu yapının yüksekliği 2^{10} cm, uzunluğu ise 8^{15} cm'dir.



Buna göre dikdörtgenlerden birinin bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

☒ A) 2^{52}

B) 2^{51}

C) 2^{50}

D) 2^{49}

$$\frac{2^{10}}{2} \cdot \frac{8^{15}}{4} = \frac{2^{10}}{2} \cdot \frac{2^{45}}{2^2} = \frac{2^{55}}{2^3} = 2^{52}$$

8. Aşağıda karelerden oluşan bir yapının kenar çizgileri kırmızı renge boyanacaktır. Her bir çizginin boyanması için 5^{-3} miligram kırmızı boyaya ihtiyaç vardır. Toplam kullanılacak boya miktarı 5^{-1} miligramdır.



ilk karede 4 kenar, diğer karelerde 3 kenar boyanıyor.

Buna göre boyanın tamamı kullanıldığında kaç karenin kenarlarının tamamı kırmızıya boyanmış olur?

A) 25

B) 16

☒ C) 8

D) 5

$$\frac{5^{-1}}{5^{-3}} = 5^2 = 25 \text{ kenar boyanmış} = 4 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3$$

8 tane kare

9.

$$\begin{aligned} 2^{A+3} &= 32^5 \\ 3^{B-1} &= 27^4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A+3 &= 25 \\ 2 &= 2 \\ B-1 &= 12 \\ 3 &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} A &= 22 \\ B &= 13 \\ 22 + 13 &= 35 \end{aligned}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $A + B$ kaçtır?

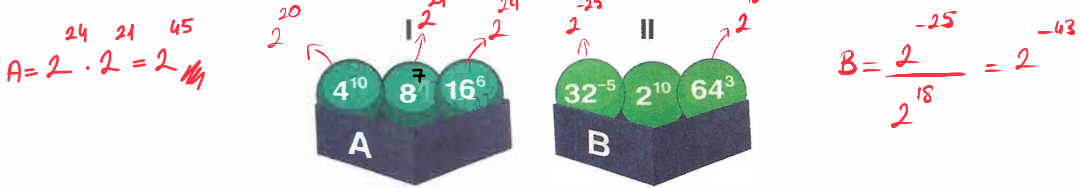
A) 32

B) 35

C) 38

D) 40

10. Emrah I numaralı kutudan iki kart çekip kartların üzerindeki sayıları çarpıyor. Aydın ise II numaralı kutudan iki kart çekip kartların üzerindeki iki sayıdan birini diğerine bölüyor.



Emrah'ın bulduğu sonuç A, Aydın'ın bulduğu sonuç B ise $\frac{A}{B}$ en çok kaçtır?

A) 2^{65}

B) 2^{67}

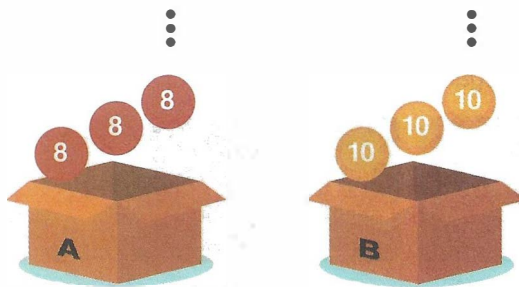
C) 2^{80}

D) 2^{88}

$$\frac{2^{45}}{2^{-43}} = 2^{88}$$

11. Aşağıdaki iki kutudan A kutusuna, her birinin ağırlığı 4 gram olan 8 numaralı kırmızı toplar; B kutusuna ise her birinin ağırlığı 6 gram olan 10 numaralı sarı toplardan belirli sayıda yerleştiriliyor.

8numara 10numara
3tane 2tane
↓ ↓
12gram 12gram
6 kutuna çıkarmalıyız.



$$ekot(4,6) = 12$$

A ve B kutularına yerleştirilen topların toplam ağırlığı birbirine eşit ve iki kutunun ağırlıkları toplamı 120 gramdan fazladır.

Buna göre A ve B kutusundaki topların üzerinde yazan sayıların toplamı en az kaçtır?

A) 280

B) 272

C) 270

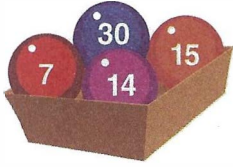
D) 264

$$18 \text{ tane } 8 \text{ numara} + 12 \text{ tane } 10 \text{ numara}$$

$$\begin{aligned} 144 &+ 120 \\ \hline 264 \end{aligned}$$

Diğer sayfaya geçiniz.

12.



Yandaki kutuda üzerine birer tamsayı yazılı olan dört top vardır.

Bu toplardan aralarında asal olan iki tanesi alınıyor. *7 ve 15 alınır.*

Buna göre geriye kalan iki topun üzerinde yazan sayıların toplamı en çok kaçtır?

A) 22

B) 37

C) 44

D) 45

$$\begin{array}{r} 30 \\ + 14 \\ \hline 44 \end{array}$$

13. Aşağıda iki terazi üzerine yerleştirilen özdeş üçgen blokların ağırlıkları gösterilmiştir.



$$EBÖB(150, 180) = 30$$

$$\begin{array}{l} 1.30 \\ 2.15 \\ 3.10 \\ 5.6 \end{array}$$

ağırlıkların EBÖB'u veya bu değerin çarpanı olabilir.

Üçgen blokların her birinin ağırlığı gram cinsinden tamsayıdır.

Buna göre üçgen bloklardan bir tanesinin ağırlığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

(Terazi üzerindeki üçgen sayıları temsilidir.)

A) 8

B) 10

C) 15

D) 30

✓

✓

✓

14. Aşağıda dört kartın üzerine birer doğal sayı yazılmıştır.

Asal çarpanları üzerine yazalım.



Buna göre hangi renk kartlar yer değiştirilirse yan yana duran iki kart üzerindeki sayılar daima aralarında asal olur?

A) Mavi ile Yeşil

B) Yeşil ile Kırmızı

C) Kırmızı ile Sarı

D) Mavi ile Sarı

C

15.



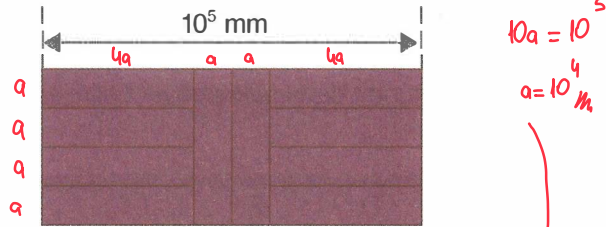
$(-5)^2 = \frac{1}{25}$ 25 olmalı	$-3^3 = -27$ -1 olmalı	$\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2} = 9$	$-6^{-2} = \frac{1}{36}$ -1/36 olmalı

İpek ok yönünde ilerleyerek verilen eşitlikleri inceliyor. Verilen eşitlikler doğru ise eşitliğin altındaki kutuyu boyuyor.

Buna göre İpek'in boyadığı kutu sayısı kaçtır?

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

16. Özdeş on tane dikdörtgenden elde edilen yapının uzunluğu 10^5 milimetredir.

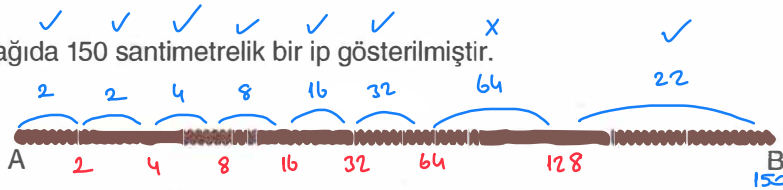


Buna göre dikdörtgenlerden birinin bir yüzünün alanı kaç milimetrekaredir?

- A) $2 \cdot 10^9$ B) $2 \cdot 10^8$ C) $4 \cdot 10^9$ D) $4 \cdot 10^8$

$$a \cdot 4a = 4a^2 = 4 \cdot (10^4)^2 = 4 \cdot 10^8$$

17. Aşağıda 150 santimetrelilik bir ip gösterilmiştir.



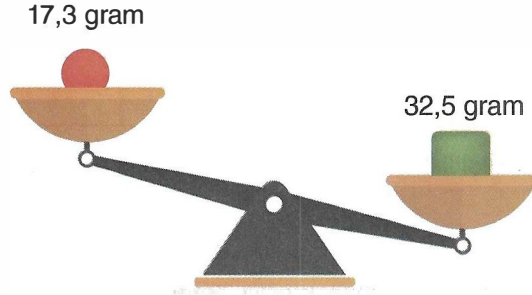
7 parça 35 santimetreden küçüktür.

A noktasına uzaklığı santimetre cinsinden 2'nin pozitif tamsayı kuvveti olan yerler ip üzerinde işaretleniyor ve bu işaretlenen yerlerden ip kesiliyor.

Buna göre elde edilen parçalardan kaç tanesinin uzunluğu 35 santimetreden küçüktür?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

18. Bir terazinin sol kefesine 17,3 gramlık, sağ kefesine 32,5 gramlık birer cisim yerleştirildiğinde aşağıdaki görünüm elde edilmiştir.



$$\begin{array}{r} 32,5 \\ - 17,3 \\ \hline 15,2 \text{ gram} \end{array}$$

$$15,2 \text{ gram} = \frac{15,2}{1000} \text{ kg} = 0,0152 \text{ kg}$$

$$= 1,52 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$$

Terazinin dengeye gelebilmesi için sol kefeye bir cisim yerleştirilecektir.

Buna göre sol kefeye yerleştirilen cismin ağırlığının kilogram cinsinden bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1,42 \cdot 10^3$ B) $1,52 \cdot 10^{-3}$ C) $1,52 \cdot 10^{-2}$ D) $1,42 \cdot 10^{-2}$

19. Yiğit bir telin üzerinde, başında ve sonunda da olmak şartıyla belirli aralıklarla yedi tane nokta belirlemiş ve bu noktaları harflerle isimlendirmiştir.

$$\begin{array}{ccccccc} \text{A} & \text{B} & \text{C} & \text{D} & \text{E} & \text{F} & \text{G} \\ \hline 2 & + & 3 & + & 5 & + & 7 & + & 11 & = & 28 \text{ den büyük olmalı} \end{array}$$

Ardışık iki nokta arası mesafe santimetre cinsinden birbirinden farklı birer asal sayıdır.

F ile G noktası arasındaki mesafe diğer ardışık iki nokta arasındaki mesafelerin toplamından büyüktür.

Buna göre F ile G arası mesafe en az kaç santimetredir?

- A) 23 B) 29 C) 31 D) 37

20. Aşağıda bir sayının çözümlenmesi gösterilmiştir. Çözümlemede gösterilen harfler birer doğal sayıdır.

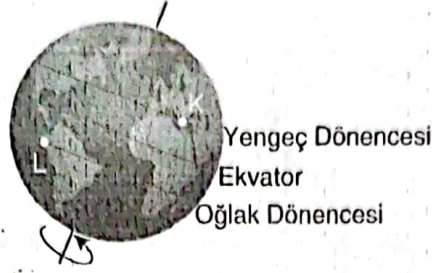
$$CB5,73 = 3 \cdot 10^{-2} + 4 \cdot 10^1 + A \cdot 10^0 + D \cdot 10^{-1} + 9 \cdot 10^2 = 94A, D3$$

$$= CB5,73$$

Buna göre $A + B + C + D$ kaçtır? $5+4+9+7=25$

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23

1. Aşağıdaki görselde K ve L şehirlerinin Dünya üzerindeki konumları verilmiştir.



Buna göre bu şehirlerle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K şehrinde en uzun gündüzün yaşandığı tarihte, L şehrinde yaz mevsimi başlar. *→ Kış mevsimi başlar.*
 B) 24 Temmuz tarihinde güneş ışınları L şehrine K şehriden daha büyük açıyla düşer. *→ K şehrine daha büyük açıyla düşer.*
 C) K ve L şehirlerine güneş ışınları yılda bir kez dik açıyla düşer. *→*
 D) 16 Ocak tarihinde öğle vakti yere dik olarak konulan özdeş cisimlerin gölge boyları karşılaştırıldığında L şehrindeki cismin gölge boyunun daha fazla olduğu gözlenir. *L = yaz yazar, gölgesi kısa olur.*

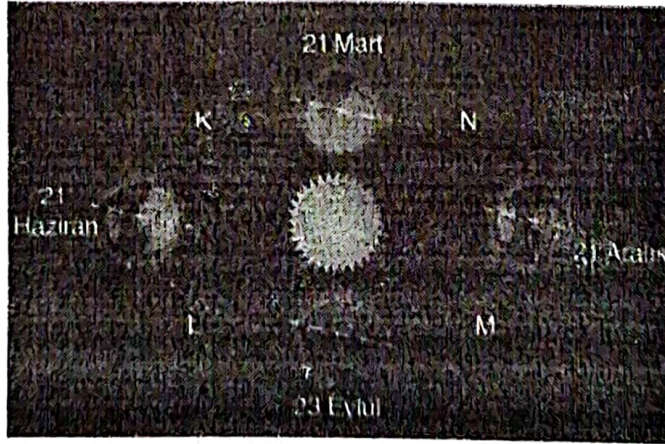
Işınlar

K = Yengeç Dönencesi → 21 Haziran da 90° açı ile gelir

L = Oğlak Dönencesi → 21 Aralık ta 90° açı ile gelir

Güneş ışınları
Yılda 1 defa
dönencelere dik
gelir.

2. Dünya ve Güneş'in konumlarıyla ilgili bazı tarihler aşağıdaki gibidir.



Buna göre, harflendirilmiş aralıklarla ilgili;

- I. K aralığında Güney yarım kürede kış mevsimi yaşanır. *→ Güney de Sonbahar yaşanır.*
 II. L aralığında Kuzey yarım kürede gündüzler uzar. *→ Gündüz kısalmaya, geceler uzamaya başlar.*
 III. M ve N aralıklarında iki yarım kürede farklı mevsimler yaşanır. *→ Farklı eğikliklerinden dolayı farklı yarım kürelerde farklı mevsimler yaşanır.*

bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız II

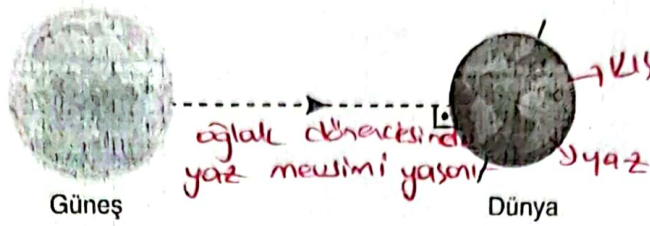
C) Yalnız III

D) I ve III

M ⇒ Kuzey = Sonbahar
Güney = ilkbahar

N ⇒ Kuzey = Kış
Güney = Yaz

3. Güneş ve Dünya'nın birbirine göre konumları aşağıdaki gibidir.



Buna göre, verilen konum ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuzey yarım kürede kış yaşanır. ✓
 B) Verilen konum ekinoks tarihidir. → Ekinokslarda eksen eğikliğinin etkisi ortadan kalkar
 C) Güney yarım kürede geceler gündüzlerden kısadır. → İşıklar Ekvatora dik düşer.
 D) Güneş ışınları kuzey yarım küreye eğik açıyla düşer. → Yaz yaşanıyor yerde Gündüz > Gecelerden
 Kış yaşanıyor yerde Geceler > Gündüz

Güneş ışınları eğik açıyla geldiği için Kış mevsimi yaşanır.

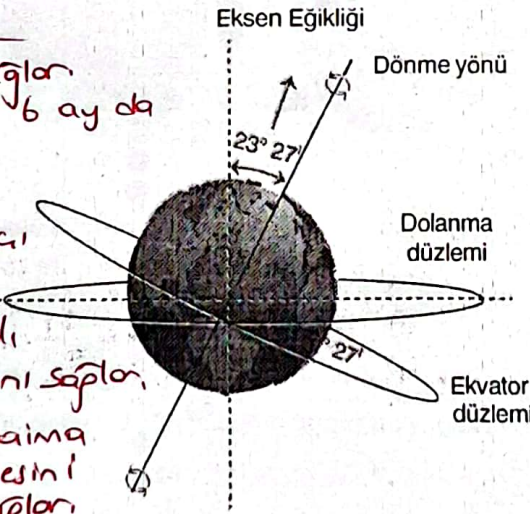
4. Aşağıda Dünya görseli üzerinde eksen eğikliği verilmiştir.

EKSEN EĞİKLİĞİ

- mevsimlerin oluşmasını sağlar
- Geceler ve gündüz süreleri 6 ay da bir yer değiştirir.
- Güneş ışınlarının bazen doğrudan bazen eğik açıyla gelmesini sağlar

A İki yarım kürede farklı mevsimlerin yaşanmasını sağlar.

A Kutup dairelerine daima eğik açıyla ışın gelmesini sağlar.



Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi eksen eğikliğinin sonuçları arasında yer almaz?

- A) Gece ile gündüzün oluşumu → Dünyanın kendi etrafında dönmesiyle oluşur.
 B) Mevsimlerin oluşumu ✓
 C) Yıl içinde gece ve gündüz süresinin değişimi ✓
 D) Güneş ışınlarının yıl içinde düşme açılarının değişmesi ✓

Diğer sayfaya geçiniz.

5. Aşağıdaki tabloda X şehrine ait arka arkaya gelen dört ayın ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.

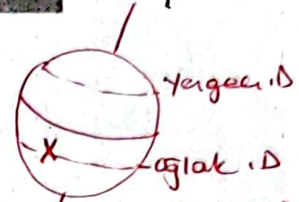
Haziran - Tem - Ağustos aylarında sıcaklık düşük ise kış mevsimi yaşandığını düşünebilirsiniz ve Güney yarım kürededir.

Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül
6°C	-2°C	-4°C	8°C

Buna göre X şehri için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

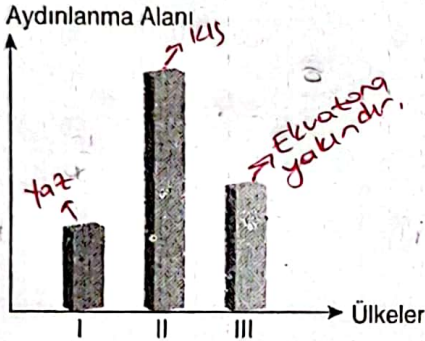
- A) Kuzey yarım kürede yer alır.
 B) Güneş ışınları kesinlikle yılda iki kez dik düşer. Ekvator'da ise olabilir.
 C) X şehrinde gece ve gündüz süreleri hiçbir zaman eşit olmaz. Ekinokslarda eşit olur.
 D) En uzun geceyi 21 Haziran tarihinde yaşar.

→ Kış mevsimi yaşanır. (En uzun gece, en kısa gündüz yaşanır.)



6.

Temmuz Kuzey = Yaz Güney = Kış yaşanır.

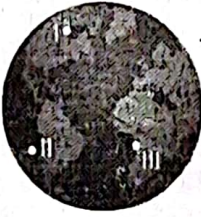


I, II ve III ülkelerinde Temmuz ayında aydınlanma alanlarının büyüklüğünü gösteren sütun grafiği yandaki gibidir.

Buna göre I, II ve III ülkelerinin Dünya üzerindeki yerleri aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru gösterilmiştir?

Aydınlanma alanı fazla ise eğik açı ile gelen ışınlar az enerji bırakır. Kış yaşanır.
 Aydınlanma alanı az (az) ise dik açı ile gelen ışınlar fazla enerji bırakır, yaz yaşanır. Saptır.

A)



B)



C)



D)



7. Aşağıda iklim ya da hava olaylarına ait bazı ifadeler numaralarla gösterilmiştir.

- I. Kars'ta kışlar sert ve yağışlı geçer. İklim
 II. Hafta sonu Ege denizi yoğun sisli görünüyor. Hava olayı
 III. Doğru Karadenizde her mevsim yağışlı geçer. İklim
 IV. Muğla'nın yarın sağanak yağışlı olması bekleniyor. Hava olayı

Buna göre numaralandırılmış ifadelerin doğru sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	İklim	Hava Olayı
A)	I ve III	II ve IV
B)	II ve IV	I ve III
C)	I, II ve III	IV
D)	I ve II	III ve IV

Hava olayı: Dar bir bölgede kısa süre etkili olan hava şartları

İklim: Geniş bir bölgede uzun süre etkili olan hava olaylarının ortalamasıdır.

A

A

A

8.

SINIF

8. Aşağıda Dünya üzerinde A, B, C ve D noktaları verilmiştir.



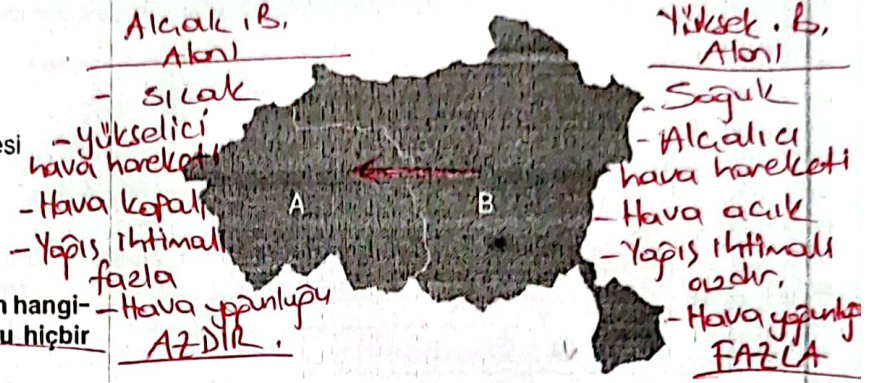
Buna göre konumları verilen noktalardan hangilerinde bir cismin öğle vakti gölge boyu hiçbir zaman sıfır olmaz?

- A) A
C) C

- B) B
D) D

Dönenceler dışında kalan bölgelere Güneş ışınları dik açı ile gelmediği için gölge boyu SIFIR OLMAZ!

10. Birbirine komşu olan A ve B şehirleri arasında gerçekleşen yatay yönlü hava hareketi aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

- I. B bölgesindeki hava yoğunluğu daha fazladır. ✓
II. A bölgesinde yükselici hava hareketli görülür. ✓
III. B bölgesinin sıcaklığı daha yüksektir. X daha düşük sıcaklık yaşanır.

verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
C) II ve III

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

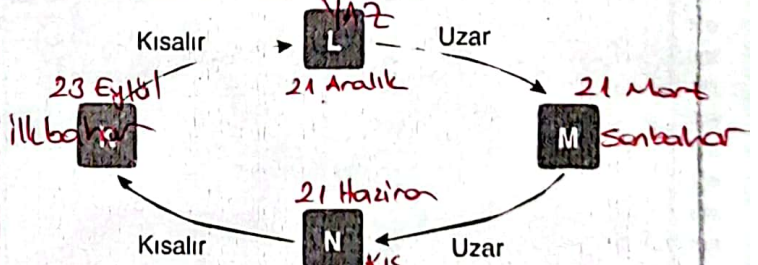
9. İzmir'in 12 saatlik hava durumu tablosu aşağıda verilmiştir.

İZMİR	7.00	10.00	13.00	16.00	19.00

Tablo incelendiğinde hava olayları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Dar bir alanda görülmüştür. ✓
B) Kısa süreli etkilidir. ✓
C) Klimatologlar inceler. → iklim ile ilgili çalışmalar yapar. ✓
D) Değişkenlik gösterebilir. ✓

11. Aşağıda Güney yarım kürede bir ülkenin yıl boyunca gece süresinin değişimi verilmiştir.

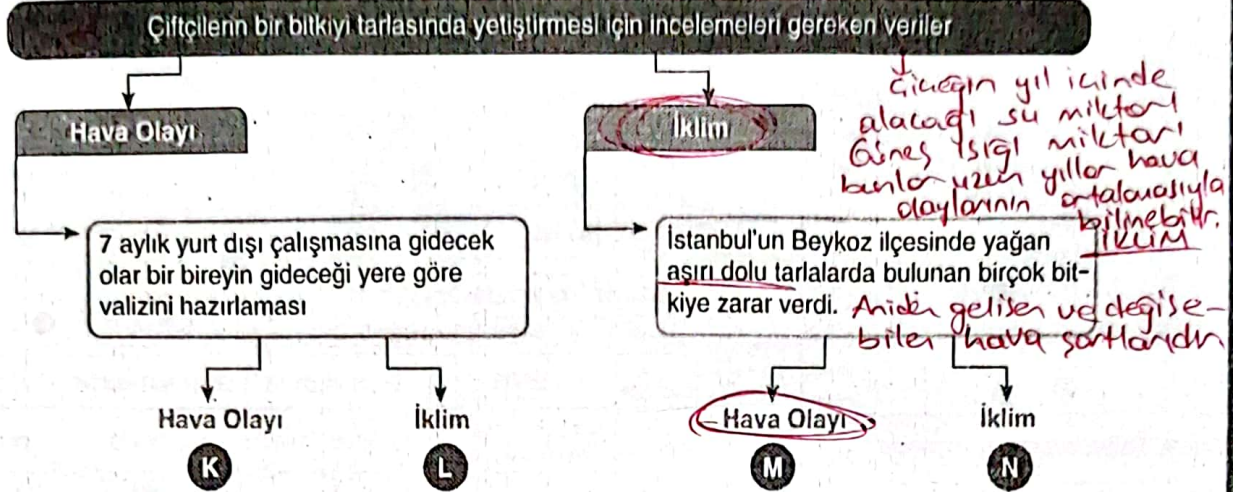


Buna göre K, L, M ve N ile harflendirilmiş yerlere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

	K	L	M	N
A)	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül	21 Aralık
B)	21 Haziran	21 Mart	21 Aralık	23 Eylül
C)	23 Eylül	21 Aralık	21 Mart	21 Haziran
D)	21 Aralık	21 Mart	21 Haziran	23 Eylül

L → N = Yaz'dan sonra, geceler uzar, günler kısalmış olur.
M → N = Gün esitliğinden sonra, kış mevsimine gireceği için geceler uzar, gün kısalmış olur.
N → K = Kış'tan sonra ilk baha gidenken gece süresi kısalmış olur, gündüzler uzar.
K → L = ilk baha'dan yaz'a geçerken geceler kısalmış olur, gündüzler uzar.

12. Birbiriyle bağlantılı ifadelerin yer aldığı aşağıdaki şema verilmiştir.



Buna göre, ifadelerin iklim ya da hava olayı oluşuna göre uygun ok yönünde ilerlendiğinde hangi harfe ulaşılır?

- A) K B) L C) M D) N

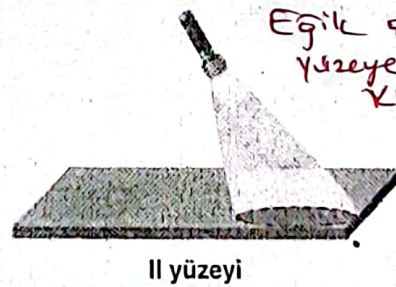
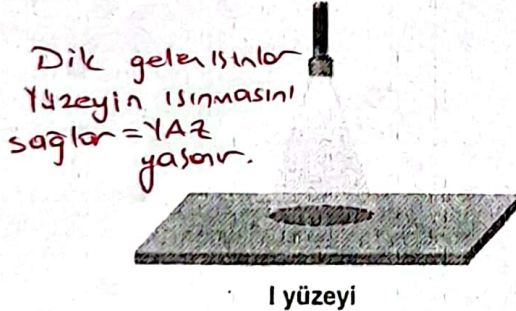
13. Son yıllarda artan fosil yakıt kullanımı, sanayileşme, orman alanlarının yok edilmesi gibi etkenler sonucunda atmosferdeki sera gazlarının oranı giderek artmaktadır. Sera gazlarının yerküreden yansıyan ışınları tutması sonucu dünya ısınır. Dünya'nın olması gerekenden fazla ısınması "küresel ısınmaya", küresel ısınma da "küresel iklim değişikliklerine" neden olur.

Yukarıda "küresel iklim değişikliği" ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi küresel iklim değişikliğinin sonuçlarından biri değildir?

- A) Yeşil (orman) alanlarının artması → *küresel iklim değişikliğini azaltır* B) Canlı çeşitliliğinin azalması → *biyocoşkunluk azalır*
 C) Buzulların erimesi ve deniz seviyesinin yükselmesi D) İnsanların sağlığının olumsuz olarak etkilenmesi
Sıcaklık artarsa buzullar erir, deniz seviyesi yükselir. Küresel iklim değişikliği, salgın hastalıkları artırır.

14. Aşağıdaki özdeş el fenerlerinden eşit miktarda çıkan ışınlar, başlangıç sıcaklıkları aynı olan I ve II yüzeylerine gönderiliyor.



Bir süre sonra son sıcaklıklar ölçülüyor ve I yüzeyinin son sıcaklığının daha fazla olduğu belirleniyor.

Buna göre gerçekleştirilen etkinlik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I yüzeyi 21 Aralık'ta Oğlak dönencesinde yer alıyor olabilir. → *21 Aralıkta Oğlak'da dik açı ile düşer*
 B) Işığın yüzeylere düşme açısı düzeneklerin bağımlı değişkenidir.
 C) II yüzeyinde kış yaşanırken I yüzeyinde yaz yaşanıyor olabilir.
 D) Özdeş çubuklar öğle vakti bu yüzeylere konulursa I. yüzeydeki gölge boyu daha kısa olur.

Diğer sayıya geçiniz
 Bağımlı = Yüzey sıcaklıkları

Bağımsız = Işığın yüzeye düşme açısı

Kontrol = El feneri (Işık miktarı eşit)
 Edilen = ve yüzeyler

A

A

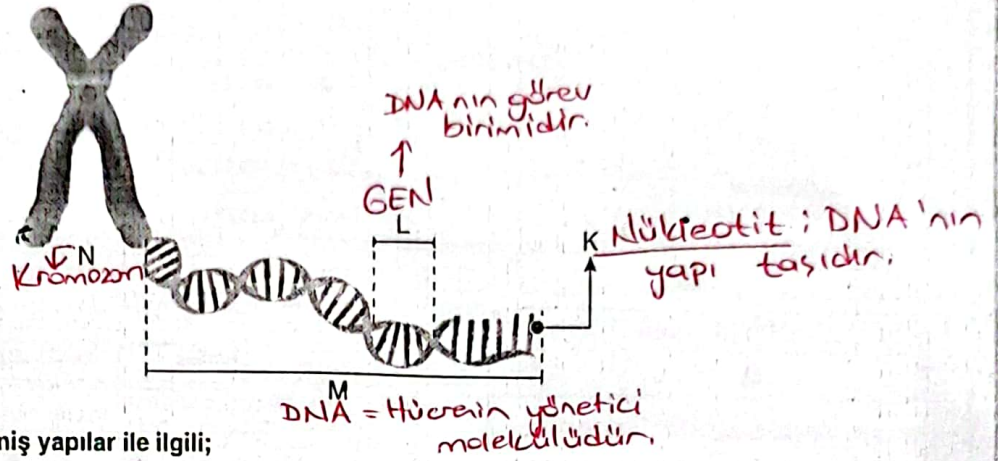
A

8.

SINIF

13.

15. Aşağıdaki şekilde hücre içindeki yapılar K, L, M ve N harfleriyle gösterilmiştir.



Buna göre harflendirilmiş yapılar ile ilgili;

- I. L yapısı, M yapısının görev birimidir. ✓
 II. K yapısında üç farklı molekül bulunur. ✓ → Nükleotit Fosfat, Şeker ve Organik bazdan oluşur. P-D-A
 III. N yapısı bir türün sağlıklı bireylerinde aynı sayıdadır. ✓
 bilgilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

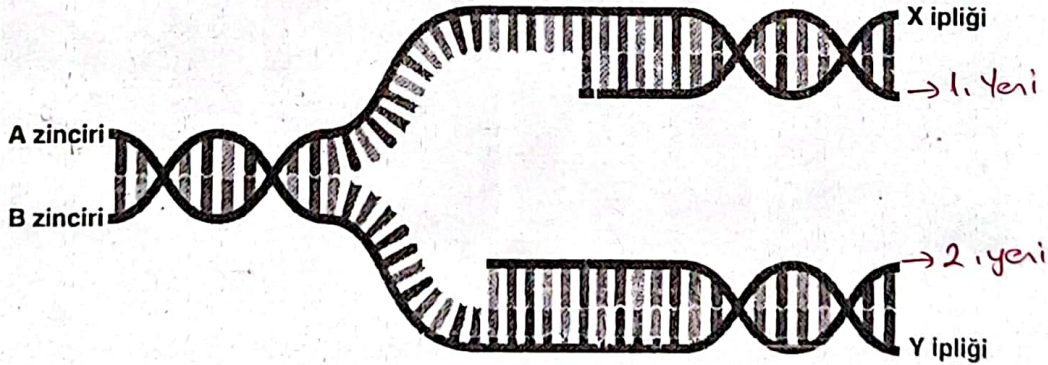
B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

✓ Sağlıklı tüm bireylerde aynı sayıdadır.
 İnsan = 46
 Köpek = 78
 At = 64
 Güvercin - Sığır = 16

16. İpek öğretmen görseldeki DNA'nın kendini eşlemesi sırasında yeni oluşacak X ipliğinin "A zinciri", yeni oluşan Y ipliğinin ise "B zinciri"nin kopyası olduğunu öğrencilerine söylüyor.



Buna göre görsel ile ilgili aşağıda verilen yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) X ve Y ipliklerinin nükleotid dizilişleri birbirinin aynısıdır. ✓
 B) DNA'nın A ve B zincirlerinin nükleotid dizilişleri aynıdır.
 C) Eşlenme tamamlandığında birbirinin aynısı olan iki DNA sarmalı oluşur. ✓ → Eşlemin amacı birbirinin aynı olan iki DNA molekülü oluşturmak
 D) Oluşan X ve Y ipliklerindeki nükleotid sayıları farklıdır.

✓ A zincirlerinde ne kadar nükleotit varsa X ve Y de o kadar nükleotit olur, yani sayıları eşittir

Diğer sayfaya geçiniz.

A

A

A

8.

SIRIF

14

17. Aşağıda bazı tanımlamalar I, II, III ve IV numaraları ile kavramlar ise K, L, M ve N harfleriyle verilmiştir.

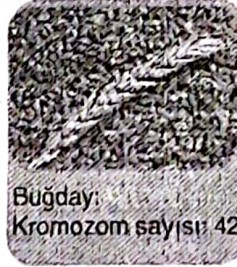
- I. Alçalıcı hava hareketinin olduğu bölgeden yükselici hava hareketinin olduğu bölgeye gerçekleşen hava olayı *Rüzgar* *Y.B.A → A.B.A*
- II. Havadaki su damlacıklarının aniden donarak buz küreleri haline gelmesi ile oluşan yağış şekli *DOLU*
- III. Kış aylarında bitkilerin veya araç camlarının üzerinde buz kristallerinin oluşması *KIRAGI*
- IV. Yere yakın su buharının yoğunlaşması sonucu ortaya çıkan çok küçük su damlacıklarının havada asılı kalması *SIS*

K: Sis
L: Kırığı
M: Rüzgar
N: Dolu

Buna göre verilen tanımlamalar ile kavramların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	I	II	III	IV
A)	M	N	L	K
B)	K	L	M	N
C)	M	N	K	L
D)	N	M	L	K

18. Aşağıda bazı canlı türlerinin kromozom sayıları verilmiştir.



Verilen görsellere bakarak;

- ✓ I. Kromozom sayısı canlı türlerinde farklılık gösterebilir. ✓
- ✓ II. Farklı türe ait canlıların kromozom sayıları aynı olabilir. → Maymun ve Buğday 42 kromozom
- ✓ III. Canlının büyüklüğü ile kromozom sayısının ilgisi yoktur. → Kromozom sayısı, canlının gelişmişlik düzeyi ve dış görünüşü hakkında bilgi vermez
- IV. Farklı türlerin DNA'larının nükleotid dizilimleri aynı olabilir. *At: 64 Deniz Y. = 94*

bilgilerinden hangilerine ulaşılabilir?

A) I ve II

B) III ve IV

C) I, II ve III

D) I, II ve IV

Diğer sayfaya geçiniz.

Görselden nükleotid dizilimleri hakkında bilgi sıklıkla sorulmaz
Sadece kromozom sayıları belirtilmiştir

A

A

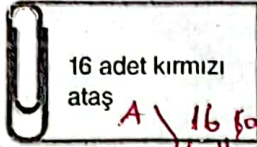
A

8.

SINIF

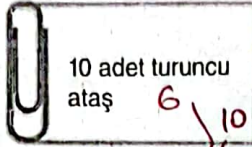
15

19. Aşağıdaki malzemeleri kullanarak en fazla nükleotide sahip DNA modeli oluşturma etkinliği yapılacaktır. Ataşlar organik bazları için, gri düğmeler fosfat için, siyah raptiyeler deoksiriboz şekeri için kullanılacaktır.



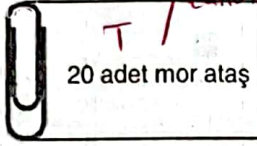
16 adet kırmızı
ataş

A 16 for
kullanılır



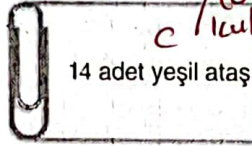
10 adet turuncu
ataş

G 10 for
kullanılır



20 adet mor ataş

T



14 adet yeşil ataş

C



52 adet gri düğme

Fosfat



55 adet siyah
raptiye

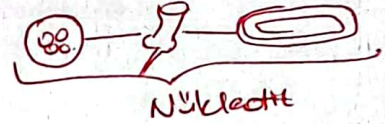
Deoksiriboz
şekeri

DNA modelinin hatasız yapıldığı kabul edildiğinde aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A) DNA molekülünde gri düğme ve siyah raptiye sayısı eşittir. → Nükleotit sayısı = Fosfat sayısı = Şeker sayısı
B) DNA'nın karşılıklı zincirlerinde ataşlar arasında bağlar vardır. → Ataşlar organik bazdır ve aralarında zayıf hidrojen bağları bulunur
C) DNA molekülü modeli için 52 siyah raptiye kullanılmıştır.
D) Mor ataşların hepsi kullanılmıştır.

A=16 } Ataşlardan
T=16 } Toplam
C=10 } 52 organik
G=10 } baz kullanılır

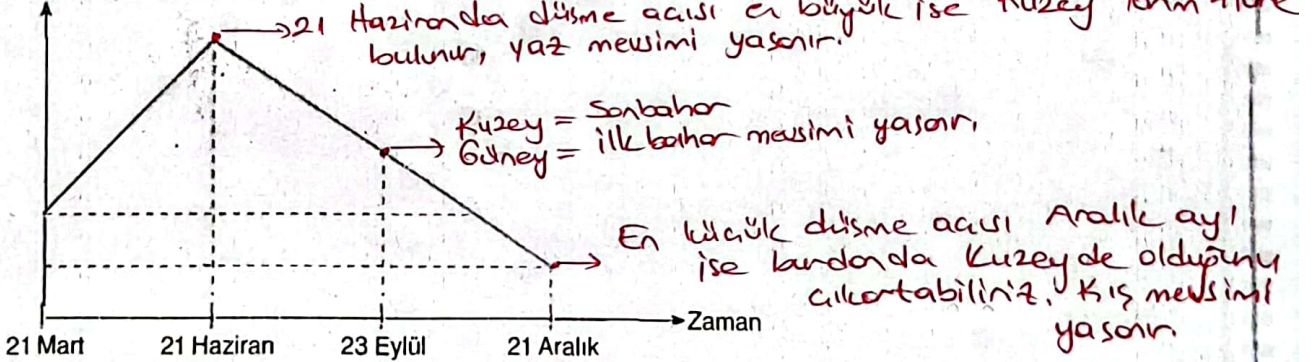
52 adet düğme
52 adet raptiye
kullanılabilir.



KALAN : 4 tane mor ataş
4 tane yeşil ataş
3 tane raptiye } Fazlalık

20. Aşağıda bir bölgede öğle vakti yapılan ölçümler sonucunda yıl içinde Güneş ışınlarının düşme açısında meydana gelen değişim gösterilmiştir.

Güneş Işınlarının Düşme Açısı



Buna göre bu bölgenin özellikleriyle ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kuzey yarım kürede yer alır. ✓
B) 21 Aralık tarihinde gölge boyu en kısa ölçülür. → Kış yaşadığı için, ışınlar eğik gelir. Gölge boyu en uzun olur.
C) 23 Eylül tarihinde sonbahar mevsimi başlar. ✓
D) 21 Haziran tarihinden sonra gündüzler kısalmaya başlar. → En uzun gün yaşandığından sonra gündüzler kısalmaya geceler uzamaya başlar.

Test bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

1. Çıkmak: Sıynmak, ayrılmak : Ayakkabısı ayağından çıkınca
 Baş: Bir şeyin özü, temeli, kaynağı : Her işin başı sağlıktır.
 Aşağıdakilerin hangisinde "çıkma" ve "baş" sözcükleri bu anlamlarda kullanılmıştır?

- A) Bir tepenin başında kurulan şantiyede işçi olarak çalışıyordu ama geçen ay işten çıktı.
 B) Ayakkabısı ayağından çıkınca düşerek ayağını kıran adam "Her işin başı sağlıktır." dedi.
 C) Başını kaşdı ve bol geldiği için parmağından çıkıp düşen yüzüğünü aramaya başladı.
 D) Yirmi baş koyunuyla kırlara çıkar, koyunlarının otlamasını izlemekten büyük keyif alırdı.

2. İkilemeler; anlatımı güçlendirmek, pekiştirmek ya da daha etkili hâle getirmek için kullanılan kalıplaşmış söz gruplarıdır. İkilemeler değişik biçimlerde oluşur: Örneğin "Aşağı yukarı iki saattir seni bekliyorum." cümlesinde "aşağı yukarı" söz grubu ikilemedir ve bu ikileme, karşıt anlamlı sözcüklerden oluşmuştur.

Buna göre aşağıdaki dizelerin hangisinde altı çizili ikilemenin oluşumu yay ayrıç içerisinde yanlış verilmiştir?

- A) Terk edersin evi barkı
 Beni boşa yorma gönül (Eş anlamlı sözcüklerden oluşan ikileme)
 B) Yel estikçe hışır hışır
 Olan yaprak titreyişir (Yansıma sözcüklerden oluşan ikileme)
 C) Uzun ince bir yoldayım
 Gidiyorum gündüz gece (Zıt anlamlı sözcüklerden oluşan ikileme)
 D) Abuk subuk konuştu da
 Kulaklarım mı duymadı yâr (Biri anlamlı biri anlamsız sözcüklerden oluşan ikileme) (iki tane anlamsız)

Yansıma sözcük: Tabiatatta canlı ve cansız varlıkların çıkardığı seslerden türetilmiş sözcüklere yansıma sözcük denir.

3. Semra: İstanbul'a gittiğimde Galata Kulesi'nin essiz manzarasına karşı oturdum.
Aykut: Galata Kulesi, tepenin zirvesinde bir fener gibi duruyor.
Simge: Galata Kulesi, kar yağdığında daha güzel görünür.
Cemre: Galata Kulesi, İstanbul'un turistik yerlerinden bir tanesidir.

Galata Kulesi ile ilgili konuşan bu kişilerin hangisi kişisel görüş bildirmemiştir?

- A) Cemre B) Aykut C) Simge D) Semra

Kişisel görüş: Kişiden kişiye değışkenlik gösteren görüşlerdir.

4. (I) Bilim insanları, mühendisler ve tasarımcılar pek çok konuda doğadan esinleniyor. (II) Rüzgâr türbinlerinden planörlere, trenlerden yüzey kaplamalarına kadar pek çok ürünün tasarımında doğadaki canlılardan yola çıkılıyor. (III) Var olan ürünlerse yine doğadaki canlıların özellikleri keşfedildikçe geliştiriliyor. (IV) Doğadan esintilerin yer aldığı ürünler hayatımızın bir parçası hâline geliyor.

Numaralanmış cümlelerin hangilerinde sıfat-fil bulunmaktadır?

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

Sıfat - Fil

Fil + an
ası = Sıfat Fil,
mez
ar
dik
elek
mip

5. İnsanlar, çevrelerindeki insanların duygularından etkilenir. Duygular da hastalık gibi bulaşıcıdır bence. İyi ya da kötü fark etmez. Birbirimize merhamet ve sevgiyle bağlıyız. Bu duyguyu başka insanlarda da gördüğümüzde mutlu oluruz. Birisi, iyilik gördüğü zaman genellikle o da başkalarına iyilik yapmak zorunda hisseder. İnsanların neşesi, çevrelerindeki en yakın insanlara göre değişir. Etrafınızda mutlu insanlar varsa, siz de kendinizi daha mutlu hissedersiniz.

Bu metin aşağıdaki türlerin hangisinden alınmış olabilir?

- A) Herhangi bir konuda bilgi vermek veya bir gerçeği savunmak için yazılan makaleden
B) Tanınmış, eserler yazmış, ün bırakmış kişileri tanıtmak amacıyla yazılan biyografiden
C) Olağanüstü olaylarla süslü, olağanüstü kişilerin başından geçen, zaman ve yer kavramları belirli olmayan hayali olayların anlatıldığı masaldan
D) Bir yazarın herhangi bir konu üzerinde, özel görüş ve düşüncelerini iddiasız, kesin kurallara varmaksızın anlattığı denemeden

6. Aşağıdaki dörtlüklerin hangisinde konuşurma sanatı vardır?

- A) Onlar bacım, onlar ağam
Onlardır sevincim tasarım
Ahmet'im, Mehmet'im, Suna'm
Güllü'm beni tanımadı
B) Gel benim sarı tamburam
Sen ne için inlersin
İçim oyuk, derdim büyük
Ben onun için inlerim
C) Sekizimiz odun çeker
Dokuzumuz ateş yakar
Kaz kaldırmış başın bakar
Kırk gün oldu, kaynatırım kaynamaz
D) Çalışırsan toprak verir, cömerttir
Emeksiz istemek dermansız derttir
Çalışmak insana büyük servettir
Kese coşar, gönül coşar, el coşar

Konuşurma, insan dışındaki varlıkları
Sanatı 'konuşurma, onların
ağızdan söz söyleme
sanatına konuşurma (intak)
denir.

7. Ağaçlar, doğanın en etkileyici canlılarındandır. Yetişkin bir ağaç gördüğünüzde sadece büyük bir bitkiye değil, belki de dedelerinizin dedeleri bile daha doğmamışken orada olan, avucunuzun içine sığacak kadar küçük bir tohumdan bir deve dönüşmüş bir bitkiye bakıyorsunuzdur. Ağaçların dünyasını tanıtan bu küçük kitapta onlarla ilgili ilginç gerçekleri, köklerinin ve yapraklarının ne işe yaradığını öğreneceksiniz. Ayrıca kitapta adını bilmediğiniz bir ağacı görünüşüne, yapraklarına, meyvelerine ve kabuğuna bakarak tanımanızı sağlayacak küçük bir de rehber var.

Bu metinde tanıtımı yapılan kitap aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Doğa Kurtaranlar - Ağaçlar Yok Olmasın
B) Türkiye'nin Ağaçları ve Çalıları
C) Doğa - Ağaçlar
D) Dedem Bir Kiraz Ağacı

A

A

A

8.

SINIF

Gösterme itibarıyla
 Tanık gösterme: Kişilerin sözlerinden alıntı
 yapılmasına tanık gösterme denir.

8. Antibiyotikler, bakterileri yok eden veya çoğalmalarını durduran ilaçlardır. Böylece bakterileri yenerler. Farklı bakterilerin neden olduğu hastalıklarda farklı türde antibiyotikler kullanılır. Söz gelimi bir akciğer hastalığı olan zatürreyi tedavi eden antibiyotik, bir kulak hastalığı olan orta kulak iltihabını tedavi etmez. Her ikisi de bakterilerden kaynaklanan bir hastalıktır ancak tedavileri farklı antibiyotiklerle yapılabilir. Yani kısaca her antibiyotik, her bakteriyi yok etmez. Antibiyotik kullanımının temel ilkesi; hastalığa neden olan bakterinin duyarlı olduğu antibiyotiği uygun dozda, uygun sıklıkta ve enfeksiyonu ortadan kaldıracak sürede kullanmaktır.

Bu metinde aşağıdaki düşünceyi geliştirme yollarından hangilerine başvurulmuştur?

- A) Tanımlama-Sayısal verilerden yararlanma
 B) Örnekleme-Benzetme
 C) Tanımlama-Örnekleme
 D) Karşılaştırma-Tanık gösterme

Tanımlama: Bir varlık ya da bir kavramın ne olduğunu açıklamasına tanımlama denir.

Karşılaştırma: Birden fazla varlık ya da kavram arasındaki benzerlik ve ya farklılıkları ortaya koymak için kullanılır.

9. Mehtap ve yakamoz, adına şarkılar bestelenen ve seyrine doyum olmayan iki ayrı tabiat olayı olsa da zaman zaman birbiri ile karıştırılır. Hâlbuki yakamoz, bir dalga ya da kürek hareketiyle uyarıldığında ışık saçan tek hücreli bir deniz canlısıdır. Denizin ateş böceği olarak da düşünülebilir. Mikroorganizma büyüklüğündeki on binlerce yakamozun bir araya gelerek oluşturduğu bu ışık gösterisini izleyebilmek için güneş, ay, şehir ışıkları gibi diğer ışık kaynaklarının yakamozların ışığını bastırmaması gerekir. Yakamoz oluştuğunda denizde uzun floresan ışıkları yanıyormuş gibi gözükür. Kelime olarak "ay ışığı" anlamına gelen mehtap ise bulutsuz gecelerde ayın deniz üzerinde yansmasıyla oluşan görüntüye denir.

Bu metne getirilebilecek en uygun başlık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Mehtap ve Yakamozun Oluşumunda Işığın Etkisi
 B) Mehtap ve Yakamoz Arasındaki Farklar
 C) Denizin Büyülü Yüzü: Mehtap ile Yakamoz
 D) Denizin Yüzeyinde Oluşan Görüntüler

10. İnsanın yaşadığı ev ortamını ve çevresini, sağlığını olumsuz etkileyecek unsurlardan arındırması gerekir. Evin yapı elemanlarından duvar boyasına, kullanılan eşyalardan bunların yerleştirilme biçimine kadar ev içi birçok unsur, beden ve ruh sağlığını koruma ve destekleme yönleriyle değerlendirilmelidir. İçinde yaşadığımız dünyanın temizliği ve düzeni de sağlığımız açısından evimizin içi kadar önem arz eder. Sağlığı olumsuz etkileyen hava kirliliği, gürültü, su kirliliği, elektromanyetik alanlar ve radyasyon, tehlikeli kimyasallar gibi çevresel etmenler gözden geçirilmeli, alınabilecek önlemler konusunda bireyler kendilerine düşen sorumlulukları üstlenmelidirler.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsan sağlığını olumsuz etkileyen faktörler
 B) Ev ortamında yaşanan sağlık sorunları
 C) Çevresel etmenlerden kaynaklanan hastalıklar
 D) Temiz bir dünyanın insan eliyle yok edilmesi

11. Aşağıdaki şiirlerden hangisinin ana duygusu "üzlem"dir?

- A) Nasıl da beklerdim senin gelişini
Önümden bir eda ile geçişini
Duyardım uzaklardan rüzgârın esişini
Hüzünle bakardım sokaktan gidişini
- B) Bugün uzanıyorsam
Bir ağaç gölgesinde
Oltamı atıyorsam denize
Yaşamak güzel demektir
Yaşamak sevmektir
- C) Ömrümün treni süratle gidiyor
Her durağın derdi bir başka oluyor
Ne yolcular indi ne yolcular bindi
Tebessüm yüzümün, hüzün kalbimindi
- D) Dünyayı verelim çocuklara hiç değilse bir günlüğüne
Allı pullu bir balon gibi verelim oynasınlar
Oynasınlar türküler söyleyerek yıldızların arasında
Dünyayı çocuklara verelim

Fiilimsiler

İsim Fiil

mq
lp
mak

İsim Fiil
an
ası
me2
ar
dik

2arf Fiil
esiye lerek
lp-lp me2
meden cesme
İnce
ken
dişinde
meksin

12. Körebe, dünya genelinde yaygın bir şekilde oynanan bir çocuk oyunudur. Ebe olarak seçilen oyuncunun gözleri mendil veya eşarp gibi bir malzemeyle bağlanır ve ebe etrafını göremez hâle getirilir. Diğer oyuncular ebenin etrafında dolasır ve ona dokunurlar. Ebe onları yakalamaya çalışır. Ebe, gözleri kapalı şekilde birini yakalarsa o ebe olur. III X

Bu parçada numaralanmış altı çizili sözcüklerden hangisi fiillimsel değildir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

Diğer sayfaya geçiniz.

8. SINIF

13. Üniversite tercihlerini yapan Önder, Umut, Yelda ve Zeynep adlı kişiler İstanbul, Kayseri, Mersin ve Siirt'te bilgisayar mühendisliği, diş hekimliği, edebiyat öğretmenliği ve inşaat mühendisliği bölümlerini kazanmışlardır. Bu kişilerin kazandıkları bölümler ve gidecekleri şehirlerle ilgili bilinenler şunlardır:

- Herkes sadece bir bölümü kazanmıştır ve gittikleri şehirler birbirinden farklıdır.
- İstanbul'a giden kişi edebiyat öğretmenliği bölümünü kazanmıştır ve bu Yelda değildir.
- Zeynep, inşaat mühendisliği bölümünü kazanmıştır ve Mersin'e gitmemiştir.
- Umut, Siirt'e gitmiştir ancak diş hekimliği bölümünü kazanmamıştır.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Siirt'e giden kişi inşaat mühendisliğini kazanmıştır.
 B) Önder, Kayseri'ye gitmiştir.
 C) Yelda, diş hekimliği bölümünü kazanmıştır.
 D) Mersin'e giden kişi bilgisayar mühendisliği bölümünü kazanmıştır.

Önder Umut Yelda Zeynep
 İstanbul Siirt
 Edebiyat İnşaat
 Öğretmenliği Mühendis.
 Diş hekimliği
 İnşaat
 Mühendisliği
 Mersin

14. Güneşin en enerjik olduğu bu mevsimde akşamların bu kadar serin olmasına şaşıryordum. Yine böyle serin bir akşamda ninemle sohbetlerimizin birindeyiz ve ben, yine ondan geçmişi dinliyorum. Geçmiş anlatmaktan hiç usanmazdı. Sekseninde olmasına rağmen gözlerindeki parlaklık ve yüreğindeki coşku hiç sönmemişti. Her sabah doğanın uyanışıyla birlikte o da uyanır ve güzel bir kahvaltıyla güne başlardı. Dedemle birlikte yaptıkları uzun yürüyüşler de onun için hayatın en büyük zevklerinden biriydi. Yaşlılık onun için bir yük değildi, hayatın farklı bir evresinde yepyeni deneyimler kazanma fırsatıydı. Çevresindeki herkese de bu enerjisini ve pozitifliğini bulaştırırdı.

Bu metinde aşağıdaki hikâye unsurlarından hangisine yer verilmemiştir?

- A) Kişi B) Olay
 C) Zaman D) Yer

15. Bir kara deliğin yakınında bir yıldız veya yüksek yoğunluğa sahip gaz bileşenleri bulunuyorsa kara delik, onları kendi içine doğru çekebilir. Çekilen bu maddeler, doğrudan kara deliğin içine düşmez; kara delik etrafında "yığılma diski" adı verilen bir yapıyı oluşturur. Bu yapı, tıpkı bir lavabo gideri gibi kara deliğin içine doğru ilerlerken sarmal bir yapı oluşturur ve bu yapıyı takip eden nesneler, kara delik tarafından yutulur. Yığılma diski, neredeyse ışık hızına yakın bir hızla kara delik etrafında dolanır ve disk içinde bulunan parçacıkların birbirine çarpması veya sürtünmesinden dolayı sıcaklık milyonlarca santigrat dereceye kadar yükselir. Tam bu aşamada X ışını gözlemi yapan, dünya atmosferi dışına konumlandırılan teleskoplar tarafından bu sıcaklık algılanır ve bir kara deliğin varlığından gözlemsel olarak söz edilebilir.

Bu metin aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı niteliğindedir?

- A) Kara deliklerle ilgili araştırmalar nelerdir?
 B) Kara delik nasıl oluşur?
 C) Bir kara deliği nasıl görürüz?
 D) Kara delikler nerelerde gözlemlenebilir?

16. İsim-fiil oldukları hâlde sonradan bir nesnenin veya kavramın adı hâline gelen sözcükler, hareket anlamını yitirerek "kalıcı isim" olur. Örneğin "Binanın çıkışında gazeteciler bizi bekliyor." cümlesinde "çıkış" sözcüğü, hareket anlamını kaybetmiştir ve bir kalıcı isim olmuştur.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde bu açıklamayı örneklediren bir sözcük kullanılmamıştır?

- A) Son araştırması büyük ilgi gördü ve dünkü sergide satıldı. *kalıcı isim*
 B) Ayak sağlığına uymayan ayakkabılar, yürümeyi zorlaştırır.
 C) Davranışının yanlış olduğunu er geç o da anlayacaktır. *kalıcı isim*
 D) Gözleme ve ayran ikilisi ile kamımızı doyurup yola çıktık. *kalıcı isim*

İsim Fiil

*Fiil + mğ = isim
 mak = isim fiil*

A

A

A

8.

SINIF

17. Olayların bir akış hâlinde kişi, yer ve zamana bağlı olarak anlatıldığı metinlerde kullanılan anlatım biçimine "öyküleyici anlatım" denir.

Buna göre,

- I. Salıncakta sallanmak için birinin sizi itmesi ya da kendinizi ayaklarınızla geriye doğru itmeniz gerekir. Ayaklarınızla geri geri gidip salıncığı belirli bir yüksekliğe getirdiğinizde ona potansiyel enerji kazandırmış yani onda enerji biriktirmiş olursunuz. Ayaklarınızı yerden kaldırdığınızda yer çekiminin etkisiyle potansiyel enerji, hareket enerjisine yani kinetik enerjiye dönüşür. Kinetik enerji de salıncığın ileri doğru yükselmesini sağlar.
- II. Eski uygarlıklar birbirinden ilginç karışımlar hazırlayarak diş macunu yaparmış. Eski Romalılar ve Yunanlar, bu karışımlara ufalanmış hayvan kemikleri ve istiridye kabuğu da eklemiş. Çinlilerse nane gibi hoş kokuları olan bitkiler kullanırlarmış. 1800'lü yıllara doğru modern diş macunlarının ilk örnekleri üreilmeye başlanmış. Bu dönemde diş macunlarına sabun ve kireç taşı eklenirmiş.
- III. Çok geçmeden denizin kıyısında kocaman bir ağaç belirdi. Bu ağaç öyle uzundu ki neredeyse boydan boya koyun yarısını kaplıyordu. Denizle kara arasında dal budak salmakta olan bu ağaç, yolumu kesiyordu. Bu duruma içten içe kızdım. İster istemez yürüyüşü bırakmak zorunda kaldım. Koskoca ağacın dallarını ezip geçemezdim doğrusu.

metinlerinden hangileri öyküleyici anlatımla yazılmıştır?

A) I ve II

B) I ve III

C) Yalnız III

D) II ve III

18. Büyük harflerin kullanıldığı bazı yerler şunlardır:

- Kitap, dergi, gazete ve sanat eserlerinin (tablo, heykel, beste vb.) her kelimesi büyük harfle başlar.

Uyarı: Özel ada dâhil olmayan gazete, dergi, tablo vb. sözler büyük harfle başlamaz.

- Özel ada dâhil olmayan gazete, dergi, tablo vb. sözler büyük harfle başlamaz.
- Saray, köşk, han, köprü, kule, anıt vb. yapı adlarının bütün kelimeleri büyük harfle başlar.
- Belli bir tarih bildiren ay ve gün adları büyük harfle başlar.
- Cadde, sokak, meydan, bulvar vb. adlarında geçen cadde, sokak, meydan, bulvar kelimeleri büyük harfle başlar.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde bu kurallardan herhangi birine uymamaktan kaynaklanan yazım yanlışı vardır?

- A) Ünlü aile, düğünün Esmâ Sultan yalısında yapılacağını duyurdu.
- B) 14 Mayıs Salı tarihine aldığım otobüs biletini nereye koyduğumu unuttum.
- C) Sergilenen eserler arasında en çok Galata Kulesi'nin heykeli ilgi gördü.
- D) 1034. Sokak'ta yapılan yol çalışması, gürültü nedeniyle tepki çekmiş.

19.

Çocukların Yaşına Göre Ortalama Su İhtiyacı (Normal Şartlar Altında)

Yaş	Ortalama Vücut Ağırlığı	Günlük Su İhtiyacı (ml)	Kilo Başına Su Miktarı (ml)
6 Ay	7,3	950 - 1100	130 - 155
9 Ay	8,6	1100 - 1250	125 - 145
1 Yaş	9,5	1150 - 1300	120 - 135
2 Yaş	11,8	1350 - 1500	115 - 125
4 Yaş	16,2	1600 - 1800	100 - 110

Su, yaşamak için hayati öneme sahip temel maddelerden biridir. Yukarıdaki tabloda 6 ay-4 yaş arasındaki çocukların ortalama vücut ağırlığı, günlük su ihtiyacı ve kilo başına düşen su miktarına yer verilmiştir.

Bu tablodan,

- I. Yaş arttıkça kilo başına düşen su miktarı düşmektedir. ✓
- II. Yaş arttıkça günlük su ihtiyacı artmaktadır.
- III. 9 aylık bebeklerin ortalama ağırlığı 8,6 kg'dır ve bu yaş grubunda kilo başına 145 ml'den fazla su düşmektedir.
- IV. 2 yaşındaki bir bireyin kilo başına düşen su miktarı 130 ml'den fazladır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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

A 20. Aşağıda noktanın (.) kullanıldığı bazı yerler verilmiştir.

- Sayılardan sonra sıra bildirmek için konur.
- Tarihlerin yazılışında gün, ay ve yılı gösteren sayıları birbirinden ayırmak için konur.
- Arka arkaya sıralandıkları için virgülle veya çizgiyle ayrılan rakamlardan yalnızca sonuncu rakamdan sonra konur.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde nokta (.) verilen kuralların dışında kullanılmıştır?

- A) Şehirler arası atletizm yarışında 8. olmuştu. Sayılardan sonra sıra bildirmek için.
- B) Toplantının 09.30'da başlayacağı duyurusu yapıldı.
- C) 27.04.1988 tarihinde dünyaya gelen yazar, ilkokulu Düzce'de okudu. Tarihlerin yazılışında
- D) Etkinliğin 3, 4, 5 ve 6. maddelerini uygun şekilde dolduralım.

Tesi bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

*Arka arkaya sıralandıkları için virgülle veya çizgiyle ayrılan rakamlardan sadece sonuncu rakamdan sonra konur.

1.

Mustafa Kemal Picardie Manevraları'nda Fransız Ordusunu ve komutanlarını yakından tanıdı. Ayrıca o yıllarda Avrupa'daki askeri teknoloji konusundaki gelişmeleri yakından görmesi ve bu gelişmeleri yaklaştırmakta olan muhtemel bir dünya savaşının habercisi olarak yorumlamıştır. Mustafa Kemal Picardie Manevraları sırasında Fransa tarafından yapılan hazırlıkların barışa yönelik olmadığını, çıkacak bir savaşın bütün dünyayı ateşe atabileceğini söylemiştir. Kısa bir süre sonra çıkan I. Dünya Savaşı onun tespitlerinin isabetliliğini göstermektedir.

Buna göre parçada geçen "tespitlerinin isabetliliği" ifadesi ile Mustafa Kemal'in hangi kişilik özelliğinin vurgulandığı söylenebilir?

- A) Çok yönlülük B) Önderlik
C) Kararlılık D) İleri görüşlülük

3.

Fransız İhtilali 14 Temmuz 1789 tarihinde başladı. İhtilal kısa sürede ülke geneline yayıldı ve bir şiddet gösterisine dönüştü. Halk Paris'te yönetime el koydu. Krallık rejimi yıkıldı. Demokratik anlayış ve laik devlet anlayışı yaygınlaştı. Fransız İhtilali ile her milletin kendi bağımsız devletini kurma hakkına sahip olduğunun vurgulanması - - - durumlarının ortaya çıkmasına neden oldu.

Yukarıdaki bilgilerin anlamlı bir bütün oluşturabilmesi için boş bırakılan bölümün;

- I. monarşik yönetimlerin güç kazanması, *Kaybett*
II. milliyetçilik akımının yayılması,
III. azınlık isyanlarının yaşanması,
IV. imparatorlukların dağılma sürecine girmesi

ifadelerden hangileri ile doldurulması doğru olur?

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

2.

Balkan Savaşları sonunda önemli gelişmeler yaşandı. Osmanlı Devleti Bulgaristan ile İstanbul (29 Eylül 1913), Yunanistan ile Atina (14 Kasım 1913) ve Sırbistan ile İstanbul (14 Mart 1914) Antlaşmalarını imzaladı. Bu antlaşmalarla Balkanlar'da yaşayan ve azınlık durumuna düşen Türklerin kültürel hakları yasal garanti altına alındı. Batı Trakya, Makedonya, Arnavutluk, Ege Denizindeki adalar ve On İki Ada kaybedildi. Balkanlar'da yaşayan Türklerin çeşitli baskılarla karşı karşıya kalmaları nedeniyle Balkanlar'dan Anadolu'ya göçler yaşandı. Osmanlı ordusunda bir reform yapılması ihtiyacı ortaya çıktı.

Yukarıdaki bilgilerde Balkan Savaşları'nın;

- I. Diplomatik,
II. Ekonomik,
III. Askeri,
IV. Toplumsal

alanların hangilerindeki sonuçlarından bahsedilmiştir?

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

4.

Mustafa Kemal öğrenim hayatına annesinin isteği doğrultusunda Selânik'teki Mahalle Mektebinde başladı. Bu okula kısa bir süre devam ettikten sonra Selânik'te bulunan ve modern eğitim metotlarını uygulayan Şemsi Efendi Mektebine kaydoldu. Şemsi Efendi'nin açtığı okul, ders araç ve gereçleri ile uygulanan pedagoji ve öğretim metotları bakımından mahalle mektepleri ile sıbyan okullarından daha ileri bir seviyedeydi. Şemsi Efendi Mustafa'nın okuma sevgisinin ve araştırmacı yönünün gelişmesinde; yenilikçi, özgürlükçü fikirleri benimsemesinde etkili oldu.

Buna göre Mustafa Kemal hakkında aşağıdaki-lerden hangisi söylenemez?

- A) Eğitim göreceği okul konusunda annesinin etkisi görülmüştür.
B) Mahalle Mektebinden sonra modern bir okula devam etmiştir.
C) İlkokulunu Mahalle Mektebinde tamamlamıştır.
D) Şemsi Efendi Mektebi'nin üzerindeki etkisi çok boyutlu olmuştur.

storkfen

A

A

A

8.

SINIF

5. XV. yüzyılın ikinci yarısından itibaren Avrupa'da başta siyasal, ekonomik ve sosyal alanda olmak üzere büyük bir ilerleme başladı. -- (1) -- sonucu yeni kıta ve ticaret yolları bulundu. Ekonomileri gelişen Avrupa devletleri sermaye birikimine sahip oldular. -- (2) -- hareketi ile bilimde, güzel sanatlarda, edebiyatta ve düşünce alanında önemli gelişmeler yaşandı. Özgür ve bilimsel düşüncenin yolu açıldı. Avrupa'da bilgi birikimi elde edildi. XVI. yüzyılda yaşanan -- (3) -- ile Avrupa'da yeni mezhepler ortaya çıktı ve mezhep çatışmaları arttı. Eğitim, bilim, düşünce ve sanat hayatında kilise baskısı azaldı. Skolastik düşünce önemini kaybetti. Yerini pozitif düşünceye bıraktı.

Yukarıda boş bırakılan ve rakamlarla gösterilen yerlere yazılması gerekenler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	1	2	3
A)	Rönesans	Reform	Coğrafi Keşifler
B)	Reform	Coğrafi Keşifler	Rönesans
C)	Coğrafi Keşifler	Rönesans	Reform
D)	Rönesans	Coğrafi Keşifler	Reform

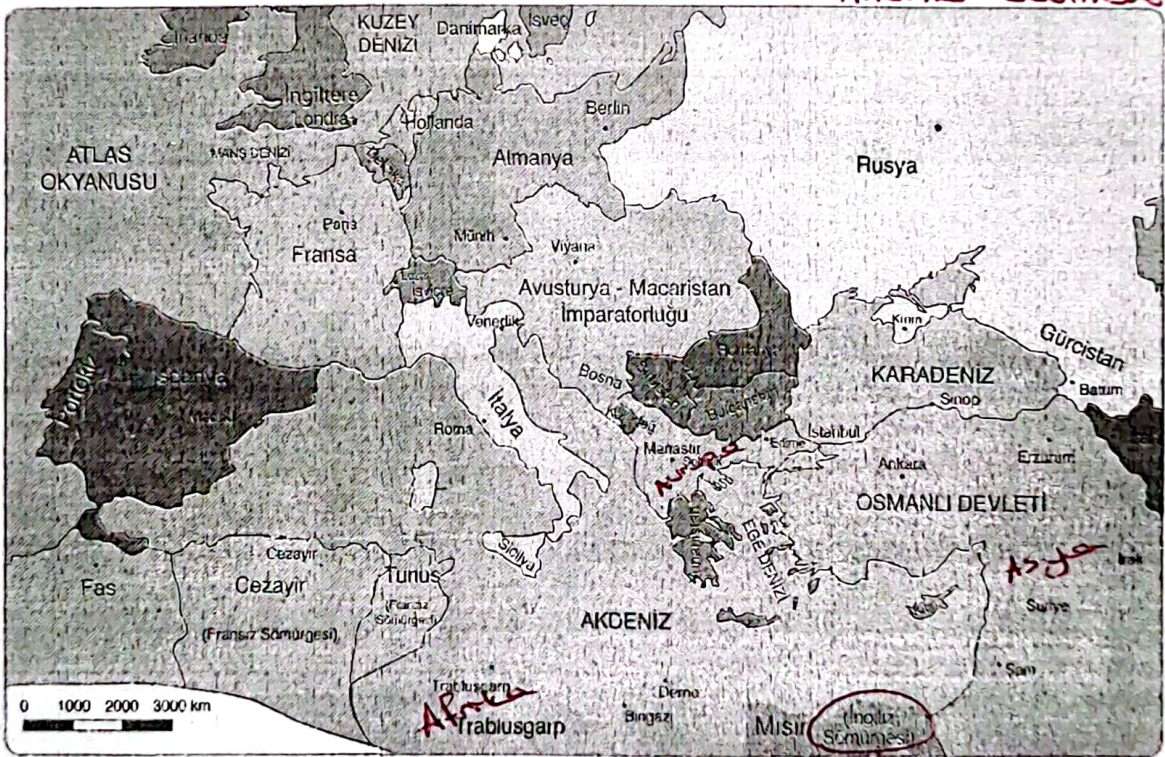
Coğrafi Keşifler
Yeni kıta
Yeni ticaret yolları

Rönesans
Sanat
Edebiyat

Reform
Mezhep
Katolik
Mezhep
Katolik
Skolastik düşünce

Anahtar Kelimeler

6.



İngiltere	İtalya	İspanya	Almanya	Romanya	Yunanistan	Osmanlı Devleti
Fransa	Belçika	Portekiz	İsveç	Bulgaristan	Karadağ	Avusturya-Macaristan
Rusya	Hollanda	Danimarka	İsviçre	Sırbistan	Iran	

Verilen haritaya bakarak Osmanlı Devleti hakkında;

I. Uç kıtada toprağı bulunmaktadır.

II. Trablusgarp ile kara bağlantısının olduğu görülmektedir.

III. Avrupa kıtasındaki varlığı devam etmektedir.

çıkartımlarından hangileri yapılabilir?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

Diğer sayfaya geçiniz

T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK

7. Harp Okulu, Mustafa Kemal'in vatan ve millet fikir-lerinin olgunlaşmasında Batı'ya yönelik yenileşme düşüncesinin gelişmesinde önemlidir. Onun vatan, millet ve yenileşme ile ilgili fikirlerini arkadaşlarıyla paylaşması ve bunları yaymak için bir gazete çıkarmak istemesi kendisinde liderlik özelliklerinin gelişmeye başladığını göstermektedir.

Buna göre Harp okulu yıllarının Mustafa Kemal üzerinde;

- I. Laiklik, → *bin ve devlet işlerinin ayrılması parçadır. yer olmaktadır.*
II. Çağdaşlaşma,
III. Milliyetçilik

düşüncelerinden hangilerinin oluşumuna ortam hazırladığı söylenebilir?

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

8. Mustafa Kemal askerlik görevine 5. Ordunun merkezi olan Şam'da başladı. Şam ve çevresi karışıklık içindeydi. Kabileler hâlinde yaşayan Müslüman Arap halk, devlete karşı sık sık ayaklanıyordu. Mustafa Kemal devletin merkezî kontrolünün giderek zayıfladığını görüyordu.

Buna göre parçada geçen "Müslüman olan Arap halk, devlete karşı sık sık ayaklanıyordu." ifadesi Osmanlı Devleti'ni çöküşten kurtarmak için ortaya atılan;

- I. Türkçülük,
II. Batıcılık,
III. Ummetçilik (İslamcılık)

fikir akımlarından hangilerinin etkisini kaybettiğini göstermektedir?

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

9. Mustafa Kemal, Balkan Savaşları sonrasında duyduğu büyük üzüntüyü arkadaşı Salih Bozok'a, "Selânik'i, o güzel memleketimizi, nasıl bıraktın? Düşmana niçin teslim ettiniz de buraya geldiniz?" diyerek dile getirmişti.

Buna göre Balkan Savaşları hakkında;

- I. Osmanlının toprak kaybettiği,
II. Selanik'in düşmana bırakıldığı,
III. Önemli bir zafer kazanıldığı

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

10.



SELANİK

Mustafa Kemal'in doğup büyüdüğü Selanik; Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki en önemli şehirlerinden biriydi. Çok uluslu bir yapıya sahip olan kentte kilise, cami ve havra gibi ibadethaneler bulunmaktaydı. Zengin bir kültürel hayat vardı. Ekonomik hayatın hareketli olduğu kentte farklı ülkelere ait birçok tüccar faaliyet göstermekteydi.

Buna göre Selanik hakkında;

- I. Ticari hayat gelişmiştir.
II. Farklı milletler bir arada yaşamıştır.
III. Dini inançlara hoşgörü ile yaklaşmıştır.
IV. Osmanlı Devleti'nin Balkanlardaki tek toprağıdır.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

Diğer sayfaya geçiniz.

SÖZEL BÖLÜM

A

A

A

8.

SINIF

1. Liam does a survey in her class about his classmates' personal traits.

Who is relaxed and calm?

Zach

Who wears Fashionable clothes?

Jonathan

Who never tells lies?

Helen

Who keeps your secrets?

Daisy

laid-back

trendy

honest

reliable

Which of the following is **CORRECT** according to the information above?

A) Zach isn't laid-back.

B) Liam counts on Daisy because she doesn't share his secrets. *oır paylaşmaz*

C) Helen isn't an honest person.

D) Jonathan is respectful. *saygılı*

- 2.

I.

Luna : Why don't we drink some orange juice?

Sandra : That'd be good. I feel thirsty. ✓

II.

Stew : How about a pizza?

Sandra : No, thanks. I am really stuffed. *tokum*

III.

Gibson : Why don't we go on a picnic?

Sandra : I am sorry, I can't. ✗

IV.

Fred : Would you like to see a movie?

Sandra : Why not. It sounds great. ✓

Which invitation does Sandra **refuse** by giving an excuse?

A) I

B) II

C) III

D) IV

3. Here are four people's text messages to their friends.

Karen

Hey, Pearl.
Thanks for
your
invitation, but
I'm occupied
this Sunday. I
promise I will
join you next
time.

Nancy

What's up
Helen? I am
having a film
night party on
Saturday. Do
you want to
join?

Nick

That'd be
great, Zach. I
enjoy parties,
so I'm
coming. ✓

Gwen

Hey, Harold.
My family and
I are visiting a
museum, so I
can't come. *mesajı
gidiyorum*

Which of the following is **CORRECT** about the messages above?

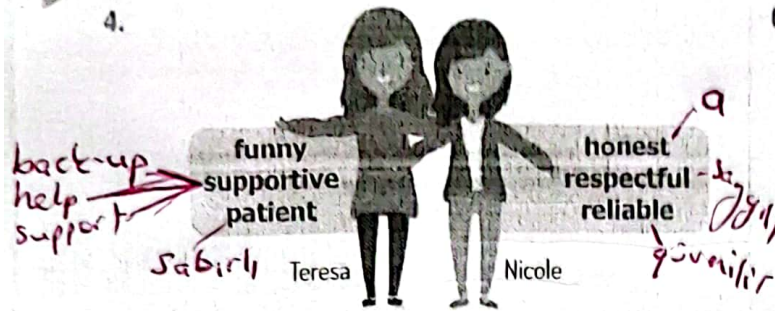
A) Karen isn't busy on Sunday.

B) Helen refuses Nancy's invitation.

C) Nick accepts Zach's invitation. ✓

D) Gwen refuses Harold's invitation without a reason. *sebebi2*

4.



According to the information above, which of the following is **CORRECT** about Teresa and Nicole?

- A) Nicole ~~always~~ tells lies. *never*
 B) Teresa backs up her friends. *destekler*
 C) Nicole doesn't share her friends' secrets, but Teresa ~~shares~~ them.
 D) They are bad friends.

6. Kelly should write her opinions about different music types.

Jazz	Pop	Heavy Metal
+	+	-

Kelly is interested in jazz music. She is keen on pop music. She can't stand heavy metal.

Which of the following words should Kelly write in the blanks?

- A) enjoyable + awesome + unbearable -
 B) nice + great + relaxing +
 C) boring - amazing + loud -
 D) ridiculous - amazing + fantastic +

starten

5. Mia : Hey, buddies. What about playing volleyball after school?
 Leslie : Sure. Let's meet on the volleyball court at 2 p.m. ✓
 Jake : That sounds good, but I have to finish my project.
 Drake : It'd be nice, but I have a plan with my parents. *aikeyle plan*
 Nancy : Sorry, but I am going to the cinema with my mother and father.

Which two people refuse the invitation with a similar excuse? *benzer sebeble reddeden*

- A) Leslie & Jake
 B) Jake & Nancy
 C) Leslie & Drake
 D) Drake & Nancy

7. Bob : (I) ---- ?
 Susan : To be honest, I am not keen on individual sports. They are boring. *bireysel severmen*

Bob : (II) ---- ?
 Susan : I love volleyball.
 Bob : (III) How often *hergen*
 Susan : I play every day.
 Bob : (IV) why
 Susan : Because it is enjoyable.

♥ What sports do you like II

redn Why do you like volleyball IV

♦ Do you prefer playing tennis I

☆ How often do you play volleyball III

Which of the following matches shows the **CORRECT** order?

	I	II	III	IV
A)	+	♥	☆	▲
B)	+	☆	♥	▲
C)	▲	☆	♥	+
D)	☆	+	▲	♥

A

A

A

8. A high school offers its students some after-school clubs. Here are some of them:

If you are keen on reading, join us and enlarge your horizon.

This club is for nature lovers. We go hiking, trekking and camping.

Let's form a music band. We write our own songs and play good music.

Would you like to watch and discuss about movies together? Join and share your opinions about your favorite movies.

Which school club is NOT mentioned above? *bahsedilmedi*

A) Chess Club

B) Singing Club

C) Film Club

D) Book Club

9. The table below shows how often Brad and his friends do some activities.

	visit a museum	play basketball	see movies	go to concerts
Brad	always	sometimes	rarely	sometimes
Julia	usually	never	often	usually
Eric	seldom	usually	never	rarely
Gail	sometimes	never	always	often

Which of the following is NOT correct according to the table above?

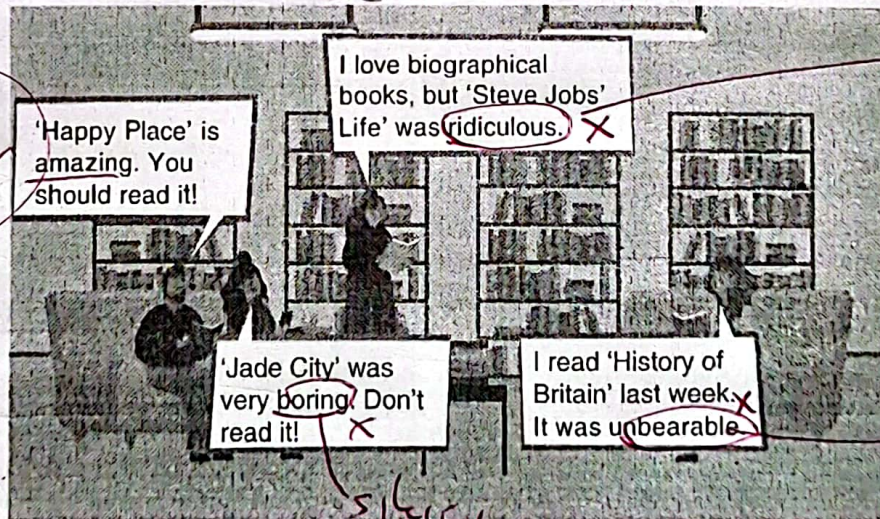
A) Brad prefers visiting museums to going to the cinema.

C) Eric is interested in a team sport.

B) Julia hates listening to music.

D) Gail hates playing basketball.

10. Owen wants to buy a book. He is at the bookstore and listens to people's comments about some books.



Which of the following books should Owen buy according to the comments?

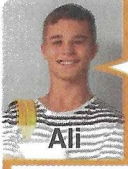
A) Happy Place

C) Jade City

B) History of Britain

D) Steve Job's Life

1.



Ali

Sözlükte bir şeye gücü yetmek, planlamak, ölçü ile yapmak, biçimlendirmek anlamlarına gelir. Bir terim olarak ise Allah'ın (c.c.) sonsuz ilmi ve kudreti ile evrende olmuş ve olacak her şeyi takdir etmesi demektir.

Buna göre Ali aşağıdaki hangi kavram hakkında bilgi vermiştir?

- A) Kader B) Kaza
C) Nizam D) Kudret

KADER: ölçü, takdir etmek
Allah'n ilim, irade ve kudret sıfatları kaderle ilgilidir.

2.



Aşağıdaki ifadelerin hangisinde bilgi hatası bulunmaktadır?

- A) Allah (c.c.), Kur'an-ı Kerim'de evreni bir ölçü ve düzen içinde yarattığını bildirmektedir.
B) Evrendeki düzeni en güzel bir şekilde devam ettiren insandır.
C) Kader inancı ile Allah'ın (c.c.) sonsuz ilmi arasında çok sıkı bir ilişki vardır.
D) Evrenin varlığının devamı, işleyişi ve son bulması da Allah'ın (c.c.) takdiri ile gerçekleşmektedir.

Evrendeki düzeni salayan ve devam ettiren Allah'tır.

3. Aşağıdaki ifadelerden hangisi kaza kavramına örnek olamaz?

- A) Sınavdan 100 puan aldım.
B) Su kaynadı.
C) Yarın kütüphaneye gideceğim.
D) Geçen kış mevsiminde çok kar yağdı.

kader, gelecekte olabilecek olaylarla ilgilidir.
kaza, geçmişte olmu bitmiş olaylarla ilgilidir.

4.

Cibril hadisi denilen meşhur bir hadis vardır. Bu hadise göre Cebrail (a.s.) Hz. Muhammed'e (s.a.v.) bazı sorular sorar. Sorduğu sorulardan birisi de şudur:

- "Bana iman hakkında bilgi ver." Bu soruya cevap olarak Hz. Muhammed (s.a.v.) şöyle cevap verdi:
— "Allah'a, meleklerine, kitaplarına, peygamberlerine ve ahiret gününe iman etmendir. Keza hayrı ve şerriyle kadere inanmandır." (Müslim, İman, 1.)

Bu metne göre;

- I. İslam inanç esaslarından birisi de kadere inanmaktır. ✓
II. Kader inancı, Hz. Muhammed (s.a.v.) tarafından kendisinden bahsedilen bir ilkedir.
III. Kader ve kazaya iman edilmesi inanç ilkelerinin en önemlisidir.

numaralanmış ifadelerden hangileri söylenebilir?

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

inanç ilkelerinden biridir

5.

- "De ki: "İçinizdekini gizleseniz de açığa vursanız da Allah onu bilir O, göklerde ve yerde olan her şeyi bilir. Allah'ın her şeye gücü yeter".

(Al-i İmran suresi, 29. Ayet)

- "Peygamberin vazifesi sadece tebliğ etmektir. Allah açığa vurduğunuz şeyleri de, gizlediğiniz şeyleri de bilir."

(Maide suresi, 99. Ayet)

Bu ayetlerde ortak olarak geçen Allah'ın (c.c.) sıfatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İlim B) İrade
C) Kudret D) Tekvin

ilim: Allah her eyi bilir.

6.



“Rahmanın yaratışında hiçbir uyumsuzluk göre-
mezsin. Bir kere daha bak! Hiçbir çatlak (düzensiz-
lik) görüyor musun?”

(Mülk Suresi, 3. ayet)

Bu ayette aşağıdaki hangi kavramın önemine değinilmektedir?

- A) Ecel B) Kader
C) Tevekkül D) Rızık

Evrendeki düzen ve ölçüye kader denir.

7. Allah (c.c.), evrenin düzenini birtakım yasalara bağ-
lamıştır. Bu yasalar; fiziksel yasalar, biyolojik yasa-
lar ve toplumsal yasalardır. Bu yasaların tamamına
ise - - - - denir.

Bu metindeki noktalı yere yazılması gereken kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) düzen B) kaza
C) sünnetullah D) kural

Sünnetullah veya adetullah: Kuranda geçen Allah'n deimez yasaların genel addr.

8. Aşağıdaki öğrencilerden hangisi diğer üçünden farklı bir yasaya örnek söylemiştir?

- A) **Ali:** Yağmurun yağması
B) **Sevim:** Balıkların solungaçlarının olması
C) **Mert:** Güneşin kendi eksenini etrafında 24 saat süre ile dönmesi ile gece-gündüzün olması
D) **Meltem:** Yer çekim kuvveti

canlıların yaam, üremesi ile ilgili yasalar biyolojik yasalardır.

9.

- I. “Güneş ve ay bir hesaba göre (hareket etmekte) dir. Yıldızlar ve ağaçlar (Allah'a) secde ederler. Göğü Allah yükseltti ve dengeyi o koydu. Sakın dengeyi bozmayın.”

(Rahman Suresi, 5.-8. ayetler)

- II. “Güneş de yörüngesinde akıp gitmektedir. Bu, üstün ve bilen Allah'ın kanunudur.”

(Yâsin Suresi, 38. ayet)

- III. “Nitekim, kendi içinizden size ayetlerimi okuyan, sizi (kötü inanç, fikir, söz ve fiillerden) arındıran, size Kitap ve hikmeti ve bilmediklerinizi öğreten bir peygamber gönderdik.”

(Bakara Suresi, 2/151. ayet).

- IV. “Geceyi ve gündüzü, güneşi ve ayı yaratan odur. Her biri bir yörüngede hareket etmektedir.”

(Enbiya Suresi, 33. ayet)

Numaralanmış ayetlerden hangisi evrendeki ölçü ve düzene örnek olamaz?

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

güne ve ayn hareketleri bir ölçü ve düzene göredir.

10. I. “Yeryüzüne bakmazlar mı? Orada her güzel çift-
ten nice bitkiler yetiştirdik.”

(Şuara Suresi, 7. ayet)

- II. “Sizden önceki milletlerin başından nice olaylar gelip geçmiştir. Yeryüzünde gezin dolaşın da (yabancıların sonunun nasıl olduğuna bir bakın.”

(Ali İmran Suresi, 137. ayet)

**Bu ayetlerde öne çıkan yasalar hangi şıkta hata-
sız olarak verilmiştir?**

	I	II
A)	Biyolojik yasa	Fiziksel yasa
B)	Kimyasal yasa	Toplumsal yasa
C)	Hukuksal yasa	Toplumsal yasa
D)	Biyolojik yasa	Toplumsal yasa

insan, hayvan ve bitkilerin yaam biyolojik, toplumsal ilikiler ve geçmişte yaam milletlerin yaam toplumsal yasalara örnektir.