



Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı/Şubesi:

Numarası:

A

Kitapçığı

SÜREÇ İZLEME VE DEĞERLENDİRME

8

Sayısal Bölüm
(2. Oturum)

DERSLER

MATEMATİK

FEN BİLİMLERİ

SORU SAYISI

20

20

202420250808

Sınav Süresi
80 Dakika

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

- Öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sırada oturduğunuzdan emin olunuz.
- Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
- Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
- Optik üzerine öğrenci numarası kodlanması zorunludur.
- Sınav sonuçlarına www.gunaydeneme.com adresinden ulaşabilirsiniz.

1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "MATEMATİK" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.



1. a ve b ardışık iki doğal sayıdır.

Buna göre a ve b sayılarının en küçük ortak katı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 42 B) 72 C) 110 D) 124

6 ve 7

8 ve 9

10 ve 11

2. Bir kitapçıkta bazıları 8 sorudan, bazıları ise 10 sorudan oluşan toplam 27 test bulunmaktadır.

Kitapçıkta toplam soru sayısı 252 olduğuna göre, 10 soruluk kaç tane test vardır?

- A) 7 B) 9 C) 18 D) 20

$$8(27-x) + 10x = 252$$

$$216 - 8x + 10x = 252$$

$$2x = 36$$

$$x = 18$$

3. $(0, \overline{1}) \cdot (0, \overline{1}) \cdot (0, \overline{1}) \dots (0, \overline{1}) \cdot (0, \overline{1}) = \left(\frac{1}{9}\right)^{50} = (9^{-1})^{50} = 3^{-100}$

Verilen çarpma işleminin sonucunun üslü ifade olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

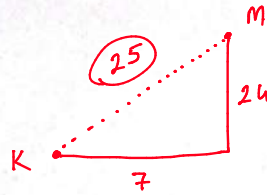
- A) 3^{-50} B) 3^{-100} C) 9^{50} D) 10^{-50}

4. Dik koordinat düzleminde K(a, -12) noktasının x eksenine göre yansıması ile L, L noktasının 7 birim sağa ötelenmesi ile M noktası elde ediliyor.

Buna göre koordinat düzlemindeki KM doğru parçasının uzunluğu kaç birimdir?

- A) 13 B) $\sqrt{193}$ C) 19 D) 25

$$K(a, -12) \rightarrow L(a, 12) \rightarrow M(a+7, 12)$$



5. Aşağıda verilen sayı çiftlerinden hangisi aralarında asaldır?

- A) 42 ile 55 B) 34 ile 51 C) 28 ile 49 D) 52 ile 91

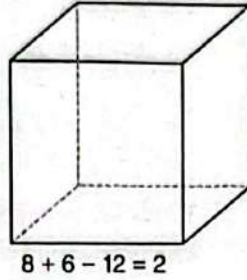
6. 4 tane 32'nin çarpımının, 6 tane 4'ün çarpımına oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 4^2 B) 8^2 C) 2^7 D) 16^2

$$\frac{32^4}{4^6} = \frac{2^{20}}{2^{12}} = 2^8 = 16^2$$

7. Bir çok yüzlü için; köşe sayısı ile yüz sayısının toplamından ayrıt sayısı çıkarıldığında her zaman 2 bulunur. Bu ilişki Euler kanunu (Euler formülü) olarak adlandırılır.

Örnek:



Köşe Sayısı : 8
Yüz Sayısı : 6
Ayrıt Sayısı : 12

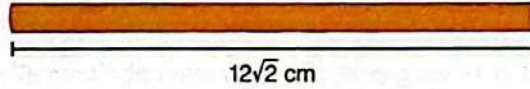
Yukarıda küpün Euler formülü gösterilmiştir.

Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi üçgen dik prizmaya ait Euler formülünü gösterir?

- A) $6 + 6 - 10 = 2$
B) $3 + 5 - 6 = 2$
C) $8 + 6 - 12 = 2$
D) $6 + 5 - 9 = 2$

köşe yüz ayrıt

8.



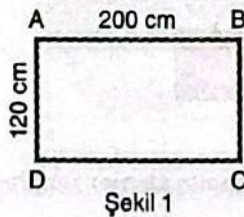
Yukarıdaki uzunluğu $12\sqrt{2}$ cm olan çubuk, üç parçaya ayrılarak her bir parça birer kenar olacak şekilde üçgen oluşturulacaktır. *Üçgen eşitsizliğinin sağlanabilmesi için, kenarlar eğer uzunluğunun yarısından küçük olmalıdır.*

Buna göre aşağıdakilerden hangisi oluşturulacak üçgenlerden birinin santimetre cinsinden kenar uzunlukları olamaz?

- A) $\sqrt{18}, \sqrt{32}$ ve $\sqrt{50}$
B) $\sqrt{50}, \sqrt{50}$ ve $\sqrt{8}$
C) $\sqrt{18}, \sqrt{18}$ ve $\sqrt{72}$ → *üçgen eşitsizliği sağlanamaz.*
D) $\sqrt{32}, \sqrt{32}$ ve $\sqrt{32}$

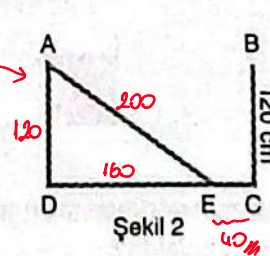
3√2 3√2 6√2

9. Aşağıda dört tel parçasından oluşan ve kenar uzunlukları verilen dikdörtgen, Şekil 1'deki durumundan Şekil 2'deki duruma getiriliyor.



Şekil 1

3-4-5 üçgeni



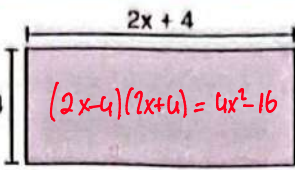
Şekil 2

Buna göre [EC]'nin uzunluğu kaç cm'dir? (Telin kalınlığı önemsenmeyecektir.)

- A) 20
B) 40
C) 60
D) 80

10. Bir matematik öğretmeni tahtaya aşağıdaki gibi 3 farklı ifade yazmıştır.

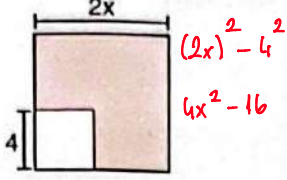
1



$(2x-4)(2x+4) = 4x^2 - 16$

Yanda verilen dikdörtgenin alanını cebirsel ifade olarak yazınız.

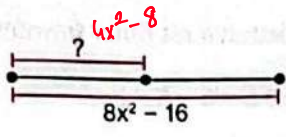
2



$(2x)^2 - 4^2 = 4x^2 - 16$

Yanda verilen karenin taralı olan kısmının alanını cebirsel ifade olarak yazınız.

3



$4x^2 - 8$

Yanda verilen doğru parçasının yarısının uzunluğunu cebirsel ifade olarak yazınız.

Atlas yukarıda verilen ifadelerin üçüne de uygun cevaplar yazmıştır.

Buna göre Atlas hangi ifadelerin cevabını $4x^2 - 16$ olarak yazmış olabilir?

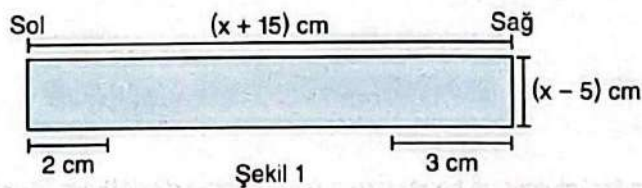
A) Yalnız 1.

B) Yalnız 3.

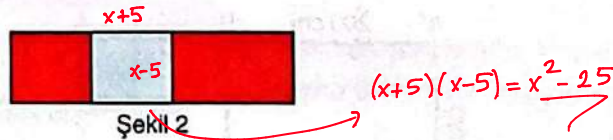
C) 1 ve 2.

D) 1, 2 ve 3.

11. Kenar uzunlukları $(x + 15)$ cm ve $(x - 5)$ cm olan Şekil 1'deki dikdörtgen kartonun ön yüzü mavi, arka yüzü ise kırmızı renklidir.



Bu kartonun sol tarafından 2 cm'lik, sağ tarafından 3 cm'lik kısmı karton üzerine katlanarak aşağıdaki Şekil 2 elde ediliyor.



Buna göre Şekil 2'de kartonun görünen mavi renkli kısmının alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

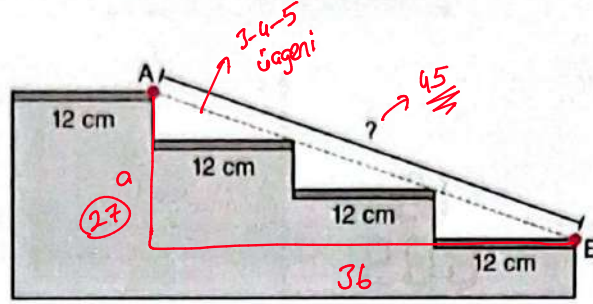
A) $x^2 - 100$

B) $x^2 - 25$

C) $x^2 + 5x - 50$

D) $x^2 - 10x + 25$

12. Aşağıda verilen merdivenin her bir basamağının genişliği 12 cm ve basamaklarının her birinin yüksekliği birbirine eşittir.



$$\frac{a}{36} = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$a = 27$$

Bu merdivenin A ve B noktaları arasına yapılacak rampanın eğimi %75 olacağına göre uzunluğu kaç cm olur?

- A) 60 B) 45 C) 36 D) 27

13. Bir pazarlama firması, çalışanlarının günlük satışlarından elde ettiği gelirin TL cinsinden karekökü tam sayı ise çalışanlara karekök değeri kadar, tam sayı değil ise karekökünün en yakın olduğu tam sayı kadar günlük prim vermektedir. Bu firmada çalışan Arda 1 hafta boyunca her gün günlük 10 TL prim almıştır.

Firmadaki tüm ürünlerin fiyatı TL cinsinden tam sayı olduğuna göre Arda'nın bu hafta yaptığı toplam satışın TL cinsinden en geniş değer aralığını gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir? (1 hafta 7 gündür.)

- A) $637 < x < 770$ B) $636 \leq x < 721$
C) $636 < x \leq 770$ D) $637 \leq x \leq 771$

$$\sqrt{81} \quad \sqrt{100} \quad \sqrt{121}$$

günlük min 91, max 110 kazanır.
Bunun 7 katını düşünürüz.

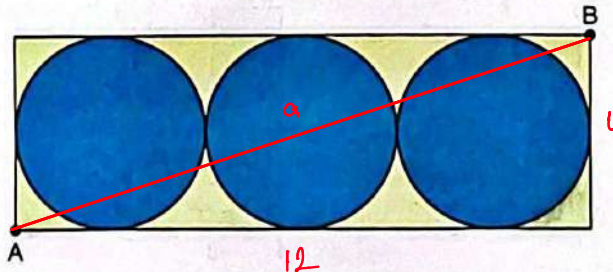
14. Alanları toplamı 36 cm^2 olan daire şeklindeki özdeş üç karton birbirine ve yerleştirildikleri dikdörtgen kâğıdın kenarlarına değecek şekilde aşağıdaki gibi yapıştırılıyor.

$$\pi r^2 = 12 \text{ olmalı}$$

$$3r^2 = 12$$

$$r^2 = 4$$

$$r = 2$$



$$a^2 = 4^2 + 12^2$$

$$a^2 = 16 + 144$$

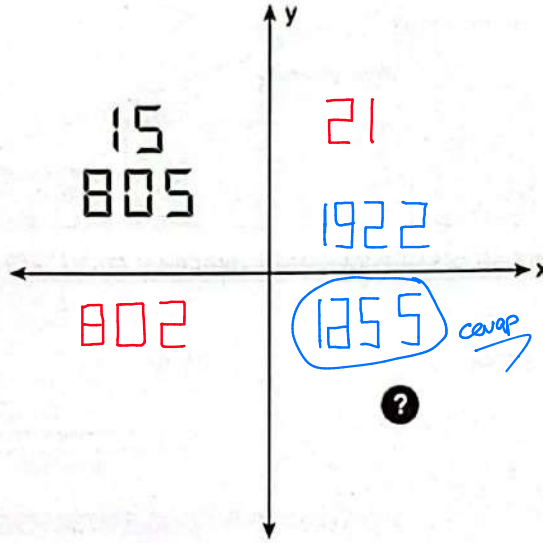
$$a^2 = 160$$

$$a = \sqrt{160} \rightarrow 12 \sim 13 \text{ arası}$$

Buna göre dikdörtgen kâğıdın bir köşegeninin uzunluğu santimetre cinsinden hangi ardışık iki tam sayı arasındadır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 12 ile 13 B) 13 ile 14
C) 15 ile 16 D) 16 ile 17

15. Aşağıda bir bilgisayar ekranında dik koordinat düzleminin 2. bölgesinde dijital rakamların oluşturduğu sayılar verilmiştir.



15 sayısı, y eksenine göre yansıtıldıktan sonra elde edilen sayı ile çarpılıyor. 805 sayısı ise x eksenine göre yansıtılarak oluşan sayı ile toplanıyor. Elde edilen iki sonuç toplanarak birinci bölgeye yazılıyor ve ardından x eksenine göre yansıtılarak görüntü kaydediliyor.

Buna göre kaydedilen görüntü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 162 B) 1215
C) 1255 D) 1258

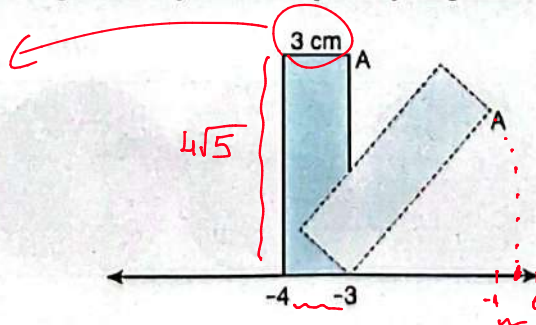
$$\begin{array}{r} 805 \\ + 802 \\ \hline 1607 \end{array}$$

$$15 \cdot 21 = 315$$

$$1607 + 315 = 1922 //$$

16. Alanı $\sqrt{720} \text{ cm}^2$ ve kısa kenarının uzunluğu 3 cm olan dikdörtgen birer köşeleri -3 ve -4'e karşılık gelen noktalar ile çakışacak şekilde aşağıdaki gibi özel ölçeklendirilmiş bir sayı doğrusu üzerine yerleştirilmiştir.

sayı doğrusunda
iki sayı arası mesafe
3cm'ye eşittir.



$$4\sqrt{5} = \sqrt{80} \rightarrow 8 \sim 9 \text{ cm arası}$$

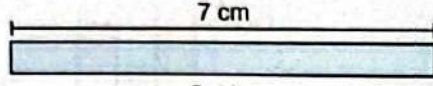
↓
sayı doğrusunda
2-3 birim
arası

Bu dikdörtgenin -3 noktasında bulunan köşesi sabit kalmak şartı ile uzun kenarı sayı doğrusu ile çakışacak şekilde yer değiştiriliyor.

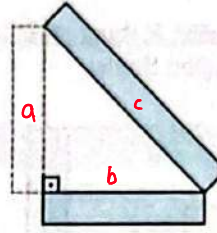
Buna göre son durumda A köşesi sayı doğrusunda hangi iki ardışık tam sayı arasında olur?

- A) -1 ile 0 B) 0 ile 1 C) 5 ile 6 D) 6 ile 7

17. Aşağıda, Şekil 1'de boyu 7 cm olan dikdörtgen biçimindeki şerit uzunlukları cm cinsinden tam sayı olacak şekilde iki parçaya ayrılıyor.



Şekil 1



Şekil 2

$$b+c=7 \text{ ve } a^2+b^2=c^2$$

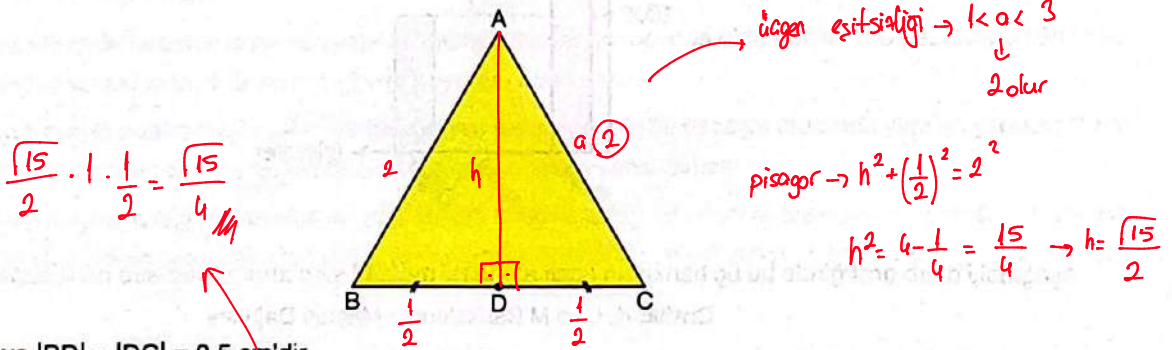
17	3	4
21	2	5
35	1	6

Parçalardan biri hipotenüs olacak biçimde Şekil 2'deki gibi uç uca birleştirilerek bir dik üçgen oluşturulacaktır.

Buna göre üçgenin üçüncü kenarı için kullanılabilecek dikdörtgen şeridin santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{7}$ ✓ B) $\sqrt{21}$ ✓ C) $\sqrt{25}$ D) $\sqrt{35}$ ✓

18. Aşağıda verilen ABC üçgeninin kenar uzunlukları cm cinsinden birer tam sayıdır.

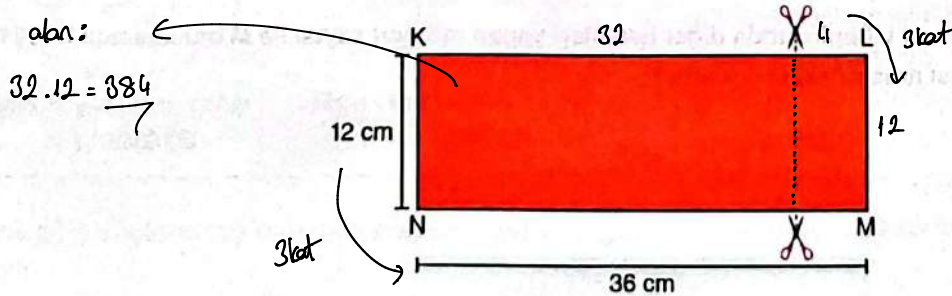


$|AB| = 2$ cm ve $|BD| = |DC| = 0,5$ cm'dir.

Verilenlere göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{15}}{8}$ D) $\frac{\sqrt{15}}{4}$

19. Kısa kenar uzunluğu 12 cm, uzun kenar uzunluğu 36 cm olan dikdörtgen şeklindeki KLMN kartonu kısa kenarlarına paralel olacak şekilde aşağıdaki gibi kesilip iki farklı dikdörtgen karton elde ediliyor.

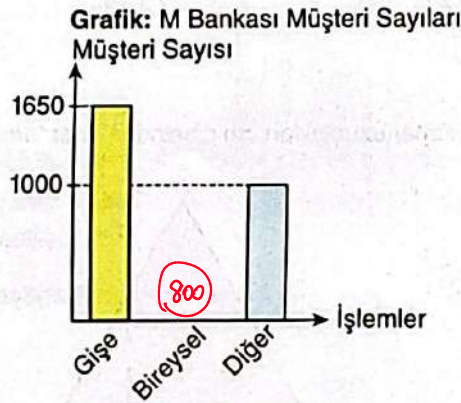
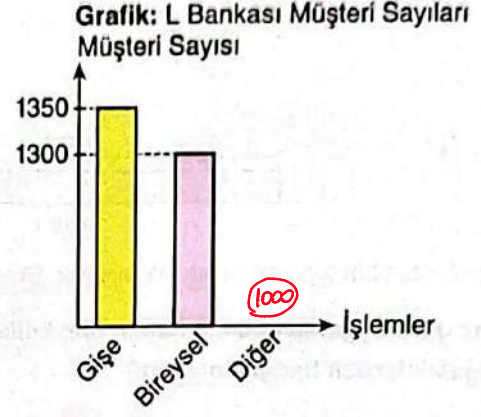
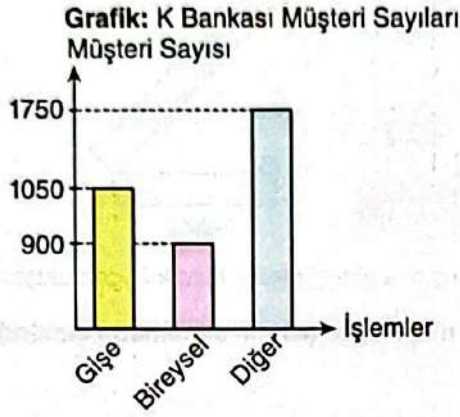


Kesim işleminden sonra elde edilen parçalardan biri KLMN kartonuna benzer oluyor.

Buna göre elde edilen parçalardan KLMN kartonuna benzer olmayan kartonun bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 384 B) 288 C) 192 D) 48

20. Bir ilçede faaliyet gösteren K, L ve M bankalarının ocak ayı içerisindeki müşterilerinin yaptıkları işlemlere göre sayıları aşağıdaki sütun grafiklerinde verilmiştir.



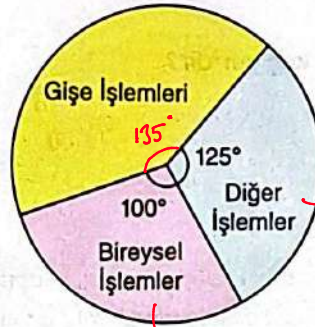
gişe toplam = 4050

135° → 4050 işlem

1° → 30 işlem

Aşağıdaki daire grafiğinde bu üç bankanın ocak ayındaki müşteri sayılarının işlemlere göre dağılımı gösterilmiştir.

Grafik: K, L ve M Bankalarının Müşteri Dağılımı



125. 30 = 3750 işlem

100. 30 = 3000 işlem

Buna göre ocak ayında L bankasında diğer işlemleri yapan müşteri sayısı ile M bankasında bireysel işlem yapan müşteri sayısı arasındaki fark kaçtır? $1000 - 800 = 200$

A) 200

B) 250

C) 300

D) 350

1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "FEN BİLİMLERİ" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. Aşağıdaki tabloda bezelye bitkisinin tohum rengi, meyve rengi ve gövde uzunluğu karakterleri bakımından sahip olduğu fenotip özellikleri verilmiştir.

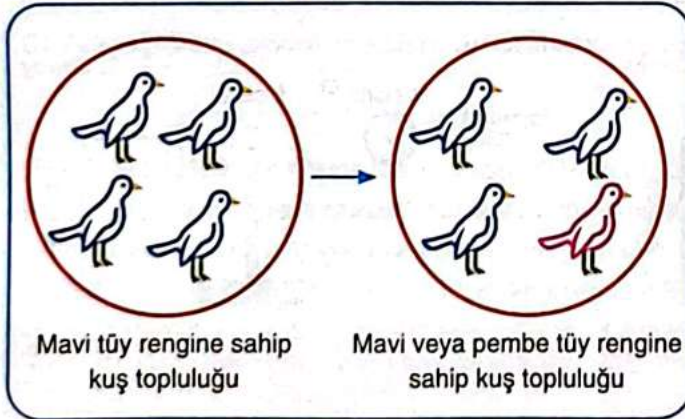
Tohum Rengi	Meyve Rengi	Gövde Uzunluğu
Yeşil	Sarı	Kısa
Sarı	Yeşil	Uzun

Buna göre aşağıda verilen çaprazlamalardan hangisinin sonuçlarına bakılarak özellikten sorumlu alelin baskınlık ve çekiniklik durumu belirlenebilir?

- A) Yeşil tohum rengine sahip iki bezelyenin çaprazlanması sonucunda elde edilen bezelyelerin tamamının yeşil tohum rengine sahip olması *Çekinik ve baskın gen belli değil, yeşil baskın olduğu için olabilir. (AA.aa)*
- B) Uzun boya sahip iki bezelye arasında yapılan çaprazlamalar sonucunda elde edilen 100 bezelyeden 99 tanesinin gövde boyunun kısa, 1 tanesinin gövde boyunun uzun olması *iki uzun bezelyeden kısa gen oluşursa kısa gen çekiniktir. Aa x Aa = Aa(1) . aa(9)*
- C) Yeşil meyve rengine sahip bir bezelye ile sarı meyve rengine sahip bir bezelye arasında yapılan çaprazlamalar sonucunda elde edilen tüm bezelyelerin heterozigot genotipe sahip olması *(Hangisinin baskın olduğunu belirtmez)*
- D) Sarı tohum rengine sahip bir bezelye ile yeşil tohum rengine sahip bir bezelye arasında yapılan çaprazlamalar sonucunda elde edilen bezelyelerden yarısının heterozigot genotipte, diğer yarısının homozigot genotipte olması

$Aa \times aa$
%50 Aa melez sarı
%50 aa saf yeşil
(Hangisi baskın) bilenecektir

2.



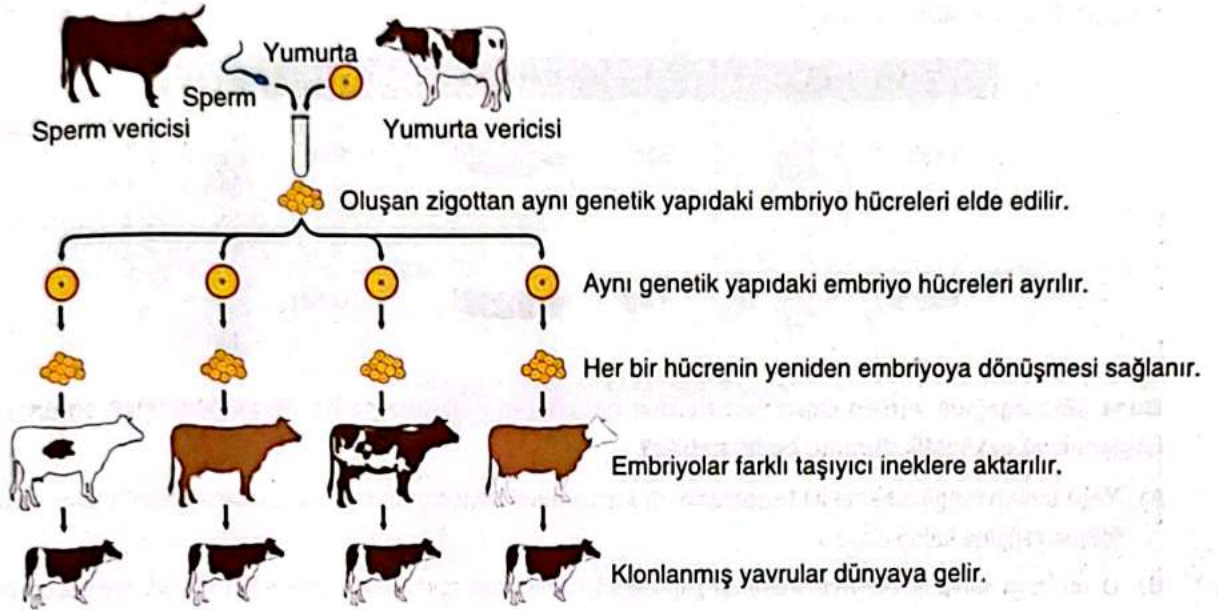
Doğal hayatın koruma altında olduğu ve düzenli gözlemlerin yapıldığı bir millî parkta yaşayan mavi tüy rengine sahip kuş topluluğunda, meydana gelen bir değişim sonucunda mavi tüy rengine sahip kuşlarla birlikte aynı türden olduğu bilinen pembe tüy rengine sahip kuşlar da görülmeye başlanmıştır. Düzenli yapılan gözlemler sonucunda kuşlarda meydana gelen bu değişimin genetik farklılaşma kaynaklı tüy rengi ile sınırlı olduğu ve yeni tüy rengine sahip kuş yavrularının sayısının giderek arttığı tespit edilmiştir.

Buna göre kuşların tüy renginde meydana gelen değişim ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Tüy renginden sorumlu gende mutasyon gerçekleşmiş olabilir. *mutasyon vücut veya üreme hücrelerinin yapısını etkileyebilir.*
- B) Meydana gelen değişim tür içi genetik çeşitliliğe sebep olmuştur. *Pembe tüylü kuş varlığına örnektir. (tür içi çeşitlilik)*
- C) Pembe tüy rengine sahip kuş sayısının artması gerçekleşen değişimin kalıtsal olduğunu gösterir. *yavru olarak bu durum meydana gelirse kalıtsal olduğu içindir. Üreme hücrelerinin yapısı değişmiştir.*
- D) Meydana gelen değişim tüy renginden sorumlu genin sadece işleyişinin değişmesinden kaynaklanmıştır. *genin yapısı değiştiği için mutasyona örnektir. gen işleyişi değişirse modifikasyon durur.*

3. Moleküler biyoloji teknikleri kullanılarak, bir DNA dizisine eş olacak şekilde DNA üretilmesine veya bir hücreden yola çıkıp genetik olarak eş hücre grubunun oluşturulmasına klonlama denir.

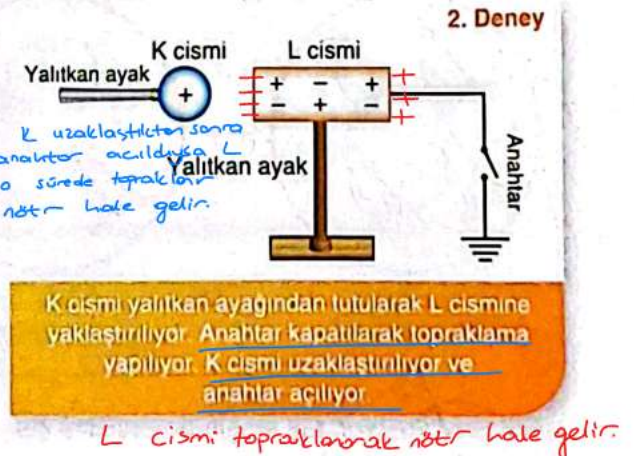
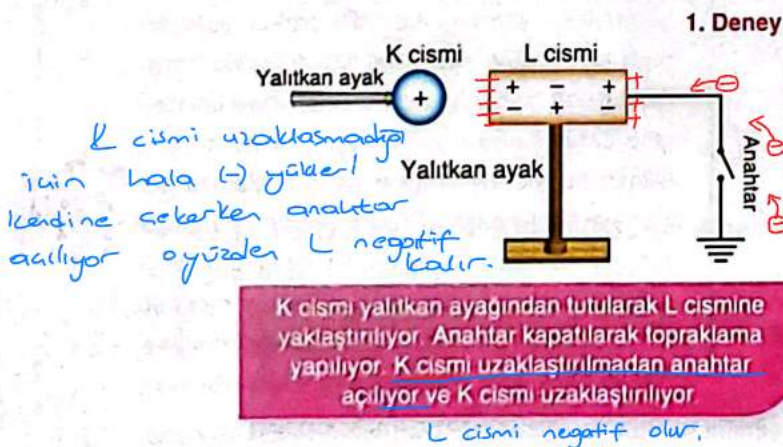
Hayvanlar embriyo nakli yöntemiyle klonlanabilir. Aşağıda bu yöntemin aşamaları verilmiştir.



Bu yöntemle elde edilen klon yavrular ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Klonlama işlemlerinin kusursuz gerçekleştiği kabul edilecektir.)

- A) Yavrular dışındaki diğer inekler ile aynı DNA dizilimine sahip değildir. *Evet taşıyıcı inekler ve ata binyerler farklı genetik yapıya sahiptirler.*
- B) Genetik özellikleri sperm hücresi veren canlı ile tamamen aynıdır. *Genetik özellikler sperm ve yumurtadan ortak özellikler taşır.*
- C) Vücut hücrelerinin DNA dizimleri birbirinden farklıdır. *Yavrular klonlandığı için genetik yapıları aynıdır.*
- D) Genetik özelliklerin bir kısmını taşıyıcı anneden alırlar. *Taşıyıcı anne kalıtsal olarak yavruya etkilenmez.*

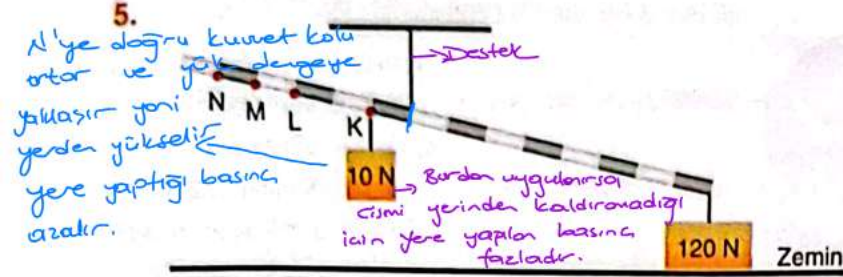
4. Bir öğrenci, K ve L cisimlerini kullanarak aşağıda açıklamaları verilen iki deney yapıyor.



Öğrencinin yaptığı deney ve elde ettiği sonuçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

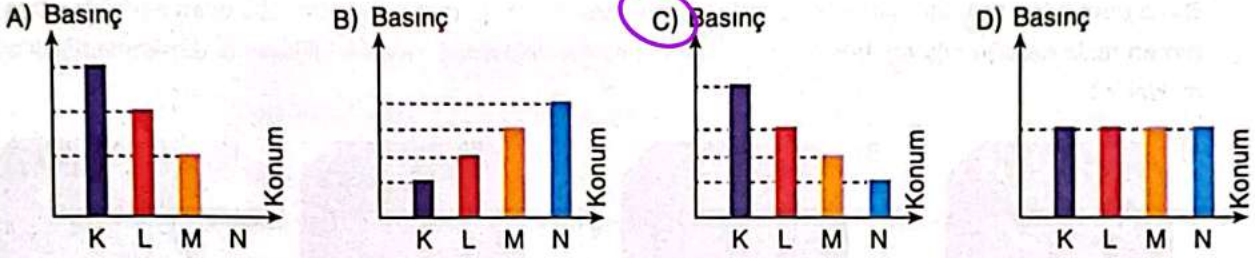
- A) L cisim, 2. deney sonucunda nötr hâlde kalır.
- B) Nötr cisimler topraklama ile yüklü hâlde getirilebilirler.
- C) Topraklama sırasında toprak ile cisimler arasında (-) yükler hareket eder. *Pozitif yükler hareket etmez. Negatif yükler alınır veya verilir.*
- D) Etki ile elektriklenme sonucunda (+) ve (-) yükler cismin zıt kutuplarına hareket eder. *Pozitif yükler hareket etmez, (-) itilir veya çekilir.*

5.



Bir araştırmacı, 120 N ve 10 N ağırlığındaki cisimler ile yandaki düzeneği kurarak 120 N ağırlığındaki cismin zemine uyguladığı basıncı ölçüyor. Daha sonra K konumunda bulunan 10 N ağırlığındaki yükü sırasıyla L, M ve N konumlarına taşıyarak 120 N ağırlığındaki cismin zemine uyguladığı basınçları tekrar ölçüyor.

Buna göre 120 N ağırlığındaki cismin K, L, M ve N konumlarında zemine yaptığı basınçlar arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru gösterilmiştir? (Kaldıraç çubuğunun ağırlığı önemsenmemektedir.)



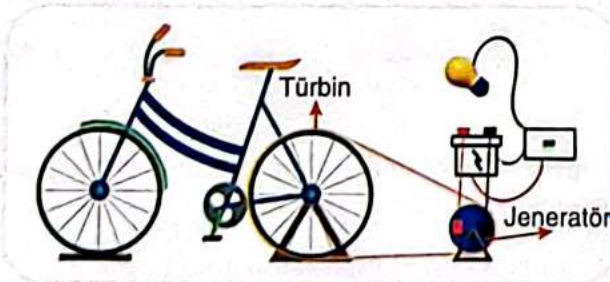
6. Atmosferde bulunan bazı gazların su buharı ile etkileşerek asit hâline dönüşmesi ve yağmur, kar, sis, çiy veya kuru parçacıklar hâlinde yeryüzüne dönmesine asit yağmuru denir. Asit yağmurlarının oluşmasında en etkili gazlar kükürtdioksit ve azotdioksittir. Bu gazlar; volkanik püskürmeler ve yıldırımlar gibi doğal yollarla atmosfere yayılırken insan kaynaklı olan fosil yakıtların yakılması ve üretim faaliyetleri sonucunda da atmosfere yayılabilir. Atmosferdeki su buharı ile tepkimeye giren bu gazlar sülfürik asit ve nitrik asit gibi güçlü asitleri oluşturur.

Asit yağmurları hakkında verilen bilgilerden hareketle aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) Bütün gazlar asit yağmurlarına sebep olmaz.
B) Fabrika baca gazları filtrelense asit yağmurları azalabilir.
C) Asit yağmurlarına sebep olan gazlar farklı asitlerin oluşmasına sebep olur.
D) Asit yağmurları sadece atmosferin üst kısımlarında gerçekleşen tepkimelerin bir sonucudur.

Parçadan bu 3 yoruma ulaşılabilir.
Bu yoruma dair bilgi yukarıda verilmiştir. Sadece üst kısımlarında değil her hangi bir yerde oluşabilir.

7. Elektrik santrallerinin çoğunda türbin ve jeneratör olmak üzere iki temel ünite bulunur. Santrallerde elektrik üretilmesi için jeneratörlere hareket enerjisi aktarılması gerekir. Jeneratörlere bağlı olan türbinler döndürüldüğünde jeneratörler de hareket enerjisi ile elektrik enerjisi üretir. Türbin kullanılan santrallerde türbini hareket ettirecek enerji kaynağı farklı olduğu için farklı tür elektrik santralleri vardır.



Yanda bir bisikletin hareket enerjisinden elektrik enerjisinin üretilmesini sağlayan sisteme ait model verilmiştir. Bu modelde türbin olarak kullanılan tekerleğin dönmesi sonucu jeneratör elektrik enerjisi üretir.

Hareket enerjisinden elektrik enerjisi üretilmiştir.

Buna göre aşağıdaki güç santrallerinin hangisinde elektrik enerjisinin üretimi, model verilen sistemden farklıdır?

- A) Jeotermal santraller *Yer altından çıkan sıcak suların buharıyla türbin (perve) hareket ettirilerek elektrik üretilir.*
B) Termik santraller *Jeotermal ile aynı şekilde çalışır. Fosil yakıt kullanılarak sular ısıtılır.*
C) Güneş santralleri *İşık enerjisinden ısı ve elektrik enerjisi üretilir.*
D) Hidroelektrik santraller *Hızlı gelen su ile türbinler hareket ettirilir ve hareket enerjisinden elektrik elde edilir.*

Diğer sayfaya geçiniz »

8. Bazı ülkelerde uzunluk ölçü birimi olarak feet kullanılır. 100 feet 30,48 metreye eşittir.

1.000 feet göstergesi



10.000 feet göstergesi

100 feet göstergesi

Uçaklarda bulunan altimetre cihazı, uçağın deniz seviyesinden yüksekliğini ölçer. Yandaki görselde 10.200 feet yükseklikte bulunan uçağın altimetresindeki göstergelerin anlamları verilmiştir.

Soruda, tüm uçakların özdeş olduğu belirtilmiş. Yani hepsi aynı irtifada uçuyor olmalı. Fakat B seçeneğindeki altimetre değeri diğerlerinden çok daha düşük (yaklaşık 6.000 feet). Bu durumda:

Uçak aslında daha yüksek irtifada uçuyor olmasına rağmen altimetre çok daha düşük gösteriyorsa,

Buna göre aşağıdaki altimetre değerlerine sahip özdeş uçaklardan hangisine etki eden açık hava basıncı-

Bu, açık hava basıncının daha fazla artmış olduğu anlamına gelir.

mektedir.)

Çünkü hava basıncı arttıkça altimetre daha düşük yükseklik gösterir.

A)



B)



C)



D)



Uçak yüksek irtifada uymasına rağmen altimetre düşük değerse açık hava basıncı en yüksek

9. Bir öğrenci, DNA molekülünün bir bölümünün hatasız modelini oluşturuyor.

Buna göre öğrencinin model ile ilgili olarak sorulan aşağıdaki sorulardan hangisinin cevabı diğerlerinden farklıdır?

Her organik baz bir nükleotit oluşturduğu için sayıları eşittir.

A) Toplam organik baz sayısının toplam nükleotit sayısına oranı nedir? Evet

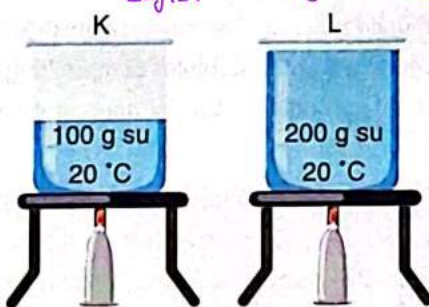
B) Toplam şeker molekülü sayısının toplam fosfat molekülü sayısına oranı nedir? Evet, Şeker sayısı fosfat sayısına eşittir.

C) Toplam fosfat molekülü sayısının tek zincirdeki toplam organik baz sayısına oranı nedir? Hayır, iki zincirdeki toplam nükleotit sayısına eşittir.

D) Toplam organik baz sayısının toplam şeker molekülü sayısına oranı nedir? Evet

Toplam nükleotit sayısı = Toplam şeker sayısı = Toplam fosfat sayısına

10.



Bir öğrenci, yanda sıcaklık değerleri ve kütleleri verilen K ve L kaplarındaki suları özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtmıştır.

Öğrencinin yaptığı deney ve elde ettiği sonuçlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Deney sırasında sular kaynamamış olup buharlaşmalar önemsenmemektedir.)

A) K ve L kaplarındaki suların 1 gramının sıcaklığının 1 °C artması için almaları gereken ısılar eşittir.

Sıvı cinsleri aynı olduğundan almaları gereken ısı miktarları eşit olur.

B) K ve L kaplarında farklı miktarlarda su olduğu için bu kaplardaki suların öz ısıları farklıdır. → Öz ısıları aynıdır.

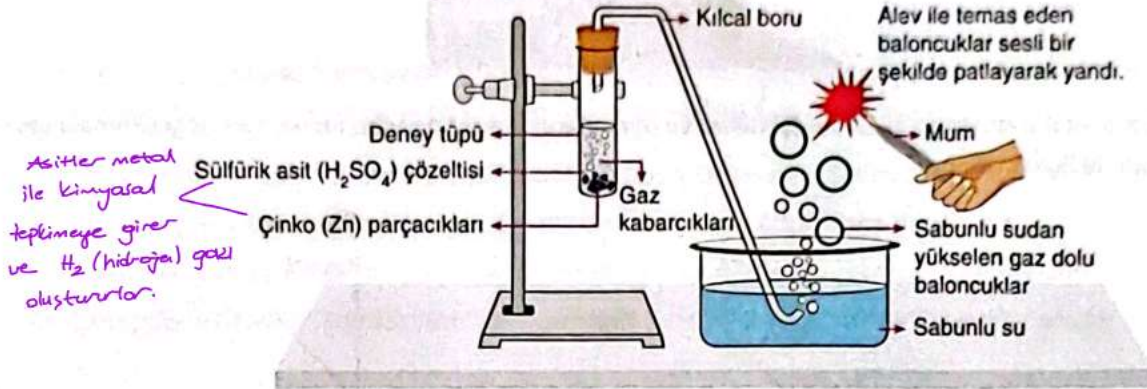
C) L kabındaki su miktarı daha fazla olduğu için L kabı daha fazla ısı almıştır. Özdeş ısıtıcılar ile eşit süre ısıtılmıştır.

D) Süre sonunda K kabındaki suyun sıcaklığı L kabındaki suyun iki katı olur.

L kabındaki suyun sıcaklığı katları az olduğu için daha fazla olur ancak 2 katıdır diyemeyiz

11. Asitler metallerle tepkimeye girerek hidrojen gazı (H_2) açığa çıkarır. Hidrojen gazı, aleve yaklaştırıldığında patlamayla yanar.

Aşağıda bu olayı araştırmak için hazırlanan bir deneye ait görsel ve bilgi verilmiştir.



Yapılan bu deneye göre;

- I. Sabunlu sudan yükselen baloncuklarda bulunan gaz hidrojenidir. *→ oluşan kabarcıklar hidrojen gazıdır.*
- II. Patlayan baloncukların içinde sülfürik asit ve çinkoya ait atomlar bulunur. *→ Sülfürik asitteki atom bulunur.*
- III. Deney tüpünde oluşan gaz kabarcıkları deney tüpündeki toplam kütlenin artmasına neden olmuştur. *→ Gaz çıkışı olduğundan dolayı kütleda azalma meydana gelmiştir.*

Çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

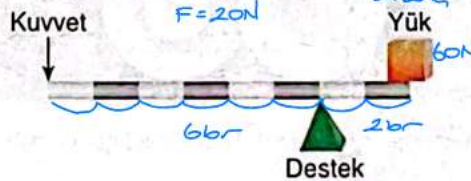
A) Yalnız I

B) I ve II

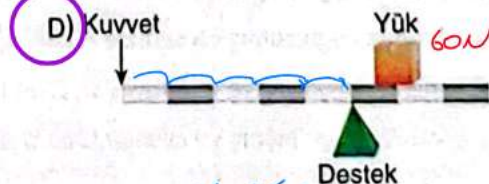
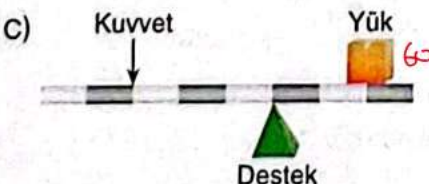
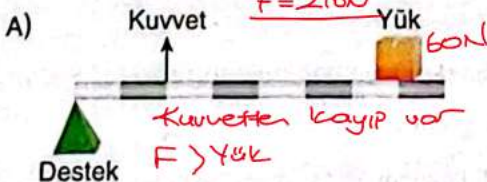
C) I ve III

D) II ve III

12. Bir öğrenci, ağırlığı önemsiz kaldıraç çubuğu ve yük kullanarak oluşturduğu aşağıdaki kaldıraç düzeninde uyguladığı kuvvet ile yükü dengede tutmaktadır. $F \cdot 6 = 60 \cdot 2$ $F = 20N$ $F' \cdot 6 = 60 \cdot 2$ $F' = 20N$



Buna göre öğrenci, oluşturduğu aşağıdaki düzeneklerin hangisinde aynı yükü daha küçük kuvvetle dengelemiştir? $30 \cdot 60 \cdot 7 = F \cdot 2$ $F = 210N$ $F \cdot 3 = 60 \cdot 1$ $F = 20N$

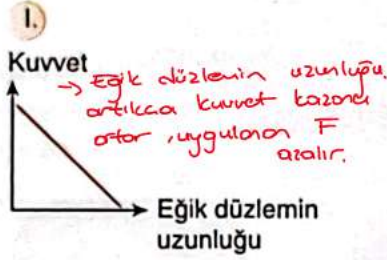


13. Sürünmelerin önemsiz olduğu aşağıdaki eğik düzlemde yük, kuvvet uygulanarak dengelenmiştir.

$$\text{Kuvvet} = \frac{\text{Eğik düzlemin boyu}}{\text{Kazanç}} = \frac{\text{Eğik düzlemin yüksekliği}}{\text{Kazanç}}$$



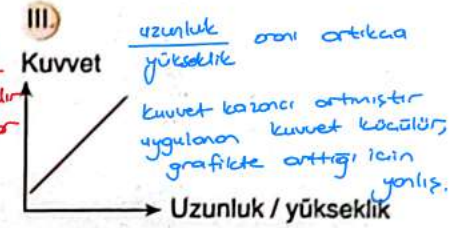
Buna göre eğik düzlemde yapılan değişiklikler ve aynı yükün tekrar dengelenmesi için uygulanması gereken kuvvet ile ilgili çizilen;



(Eğik düzlemin yüksekliği sabit tutuluyor.)



(Eğik düzlemin uzunluğu sabit tutuluyor.)



grafiklerinden hangileri doğrudur?

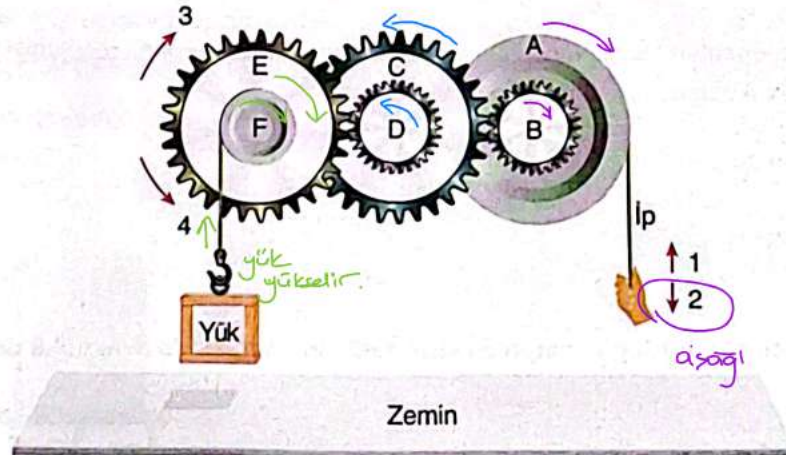
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

14. Aşağıda gösterilen dişli çarklar ve kasnaklardan oluşan düzenekte yük, ipe uygulanan kuvvet sayesinde zeminden belirli bir yüksekliğe çıkarılarak dengede tutulmaktadır.



Buna göre yükün zeminden belirtilen yüksekliğe kadar çıkarılıp dengeye geldiği durum ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Kuvvet 2 yönünde uygulanmış ve sadece B ile D dişli çarkları F kasnağı 3 yönünde dönmüştür.

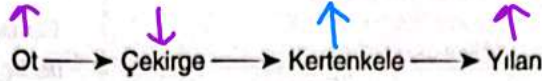
B) Kuvvet 1 yönünde uygulanmış ve sadece A kasnağı ile F dişli çarkı 4 yönünde dönmüştür.

C) Kuvvet 2 yönünde uygulanmış ve sadece B, D ve E dişli çarkları 3 yönünde dönmüştür.

D) Kuvvet 2 yönünde uygulanmış ve sadece C ile D dişli çarkları 4 yönünde dönmüştür.

D ve C u yönüne
E, F, A, B 3 yönüne
döner.

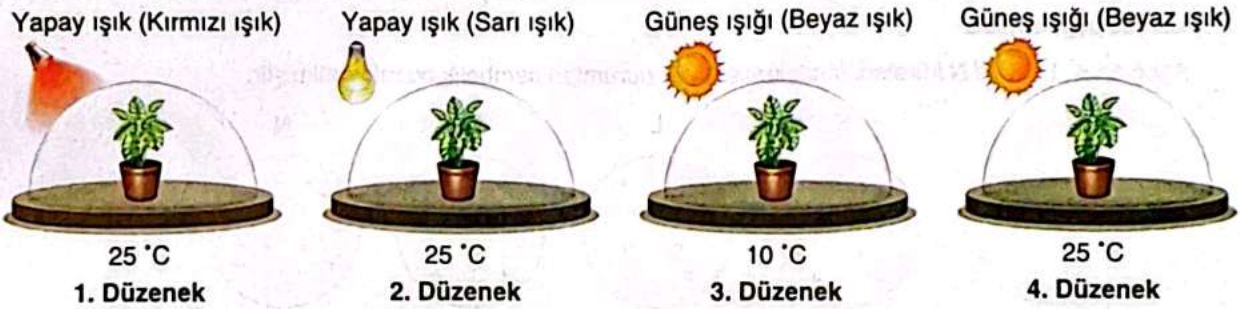
15. Dış etkenlere tamamen kapalı olan ve doğal etkenlerin normal seyrinde olduğu karasal bir ekosistemdeki besin zinciri aşağıda verilmiştir.



Buna göre bu ekosistemdeki besin zinciri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Beslenme ilişkilerinin sadece besin zincirinde verilen canlılar arasında olduğu kabul edilmiştir.)

- A) Kertenkelelerin sayısının artması çekirgelerin sayısının azalmasına neden olur. *Çekirge azalır, ot artar, yılan sayısı artar.*
- X B) Ot miktarının artması zincirdeki diğer tüm canlıların sayısının azalmasına neden olur. *Tüm canlıların sayısını artırır.*
- X C) Yılanların sayısının azalması zincirdeki diğer tüm canlıların sayısının artmasına neden olur. *Çekirgeyi azaltırken ot ve kertenkeleyi artırır.*
- X D) Çekirgelerin sayısının artması yılanların kertenkele üzerindeki avcı baskısını kesinlikle azaltır. *Sartarsa, kertenkelede artar dolayısıyla yılanlarda artar, avcı baskısı artar.*

16. Fotosentez hızını etkileyen faktörlerle ilgili yapılan bir deneyde; içinde aynı türde, eşit miktarda toprak bulunan saksılardaki özdeş bitkiler kullanılarak numaralandırılmış düzenekler hazırlanmıştır. Bitkilere eşit miktarlarda su verildikten sonra düzenekler aşağıda belirtilen sıcaklıkta ve ışık renkleri verilen ışık kaynaklarının altına konularak fotosentez yapmaları için yeterli süre beklenmiştir.



Bitkilerin yaptığı fotosentezin hızı, birim zamanda üretilen oksijen miktarını ölçen cihazlar kullanılarak tespit edildiğine göre bu deney ile ilgili aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Oksijen miktarını ölçen cihazlar tüm düzeneklerde oksijen üretildiğini tespit etmiştir. *Farklı sıcaklık ve farklı ışık renklerinde fotosentez gerçekleşir.*
- B) 1. düzenekte ölçülen oksijen miktarı 2. düzenekte ölçülen oksijen miktarından fazladır. *Kırmızı ısıtıcı fotosentez miktarı daha fazladır.*
- C) 3. düzenekte ölçülen oksijen miktarı 4. düzenekte ölçülen oksijen miktarından fazladır. *4. düzenekte sıcaklık fotosentezin en yüksek olduğu değerdedir.*
- D) 1 ve 2. düzeneklerde oksijen üretildiğinin tespit edilmesi fotosentezin sadece güneş ışığında gerçekleşmediğini kanıtlar. *Fotosentez doğal ve yapay ısıtıcıda da gerçekleşir.*

17.



Kapalı bir kabın içine K ve L olarak isimlendirilen maddeler koyulmuş ve kap ısıtıcı ile ısıtılmıştır. Bir süre sonra K ve L maddeleri kimyasal değişime uğramış ve tamamen tükenmiştir.

Buna göre gerçekleşen süreçle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Yeni moleküller oluşmuş olabilir. *Yeni molekül oluşabilir.*
- B) Kimyasal tepkime gerçekleşmiştir. *K ve L tepkimeye girerek yeni maddeler oluşturmuştur.*
- C) Kimyasal değişim olduğu için atomların yapısı değişmiştir. *Atom cinsi ve sayısı korunur.*
- D) M ve N olarak isimlendirilen yeni maddeler oluşmuş olabilir. *olabilir*

18.



Bir öğrenci, azot döngüsü ile ilgili yandaki posteri hazırlamıştır.

Buna göre öğrencinin hazırladığı poster ile ilgili olarak yapılan aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Azot döngüsünde gerçekleşen tüm olaylar hakkında bilgi vermiştir. *Tüm bilgiler verilmiştir. Azotlu bileşiklere dönüşürken azotu serbest bırakarak canlılar için yeterli bilgi verilmemiştir.*
- B) Azotun besin zinciri ile tüketicilere aktarıldığını posterinde göstermiştir.
- C) Su döngüsünde gerçekleşen olaylar hakkında bilgi verdiği için posteri hatalıdır. *Evet su döngüsü dahil edilmeli.*
- D) Karbon döngüsünde gerçekleşen olaylar hakkında bilgi verdiği için posteri hatalıdır. *Evet sadece azot döngüsü ile ilgili bilgi verilmelidir.*

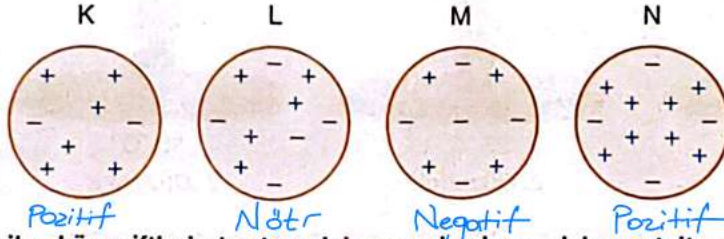
19. Cisimler sahip oldukları negatif (-) ve pozitif (+) yük sayısına göre pozitif yüklü cisim, negatif yüklü cisim ve nötr cisim olarak üç farklı şekilde gruplandırılır. Cisimler, elektriksel yük durumlarına göre birbirlerine itme veya çekme kuvveti uygulayabilir.

Aşağıda K, L, M ve N kürelerinin elektriksel yük durumları sembolik olarak verilmiştir.

* Zıt yükler birbirini çeker.

* Aynı yükler birbirini iter.

* Nötr cisim pozitif ve negatifleri çeker. Nötre etki etmez.



Buna göre aşağıda verilen küre çiftlerinden hangisi arasında oluşacak kuvvet, itme veya çekme yönünden diğerlerinden farklıdır?

A) K - L
Çekme olur

B) N - M
Çekme olur

C) L - M
Çekme olur

D) K - N
İtme kuvveti oluşur.

20. Aşağıda farklı koşullarda meydana gelen bazı hava olaylarına ait görseller verilmiştir.

Yeryüzüne yakın yerde görülür.
Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde kristallenmesi sonucu kırılgı oluşur.
(donması)

Hava soğuk ise
sonbahar, ilkbahar, kış aylarında görülebilir.



Havadaki su buharının yoğunlaşmasıyla su tanelikleri yağmur oluşumunu sağlar.

Her mevsim görülebilir
Atmosfer tabakasına yakın yerlerde görülür.

Verilen hava olayları ile ilgili;

- I. Atmosferin farklı yüksekliklerinde gerçekleşen hâl değişim olayları sonucu meydana gelirler.
- II. Havadaki su buharının farklı hâl değişimleri sonucu meydana gelirler.
- III. Her iki olay da yalnızca kış mevsiminin yaşandığı bölgelerde gözlemlenebilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

1. Bu testte 20 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "TÜRKÇE" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1.

(I) İnsanlar, hayatları boyunca birbirlerine destek olarak daha güçlü bir toplum oluştururlar. (II) Sizce zor zamanlarda el ele vermek insanı hem mutlu hem de huzurlu yapmaz mı? (III) Her birey, kendince küçük bir yardımda bulunsun bile büyük farklar yaratabilir. (IV) Dr. Janışma ve yardımlaşma denince toplumun en önemli değerlerinden ikisinin akla geldiği unutulmamalıdır.

Bu metindeki numaralanmış cümleler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. cümlede aynı türden iki fiilimsi vardır.

B) II. cümlede bir tane fiilimsi vardır.

C) III. cümlede fiilimsi yoktur.

D) IV. cümlede farklı türden fiilimsiler vardır.

İsim Fiil =
Fiil + *ma*
1. *mak*

Sıfat Fiil *an* *atık*
Fiil + *an* *ecek*
me *z* *mi*
er

Zarf Fiil *kel* *orak*
Fiil + *ali* *mede*
ey *me*
ip

2. • Hoş olmayan bir sona ermek.
• Erişilmek istenen yere ayak basmak.
• Bir şeyi iyice anlamak veya duymak.

"Vamak" sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde verilen anlamlarından herhangi biri ile kullanılmamıştır?

A) Bu işin sonu mahkemeye kadar varır, dikkatli olmalısın.

B) Yaşlanınca özellikle altmışlara vardığında anlıyorsun çoğu şeyi.

C) Gençliğin tadına varınca onun bitmeyeceğini düşünürsün. (*Hoş olmayan bir sona ermek*)

D) Samsun Limanı'na vardığımızda bizi Hasan Efendi ile Peyami karşıladı.

(*Erişilmek istenen yere ayak basmak*)

3. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde öge sayısı diğerlerine göre daha azdır?

A) Bir sonraki derste genel tekrar yapacağımı size söyledim.

B) Herkes çıkacak olan sanatçıyı büyük bir merakla bekliyor.

C) Orası, daha önce hiçbir şekilde yemek yiyemeyeceği bir lokantaydı.

D) Çorum'un meşhur birçok yöresel tallarını, televizyon kanallarından öğrendik.

4. Köyde yediğim odun ateşinde pişmiş o mis gibi gözlemenin ----. Sohbet öyle koyuydu ki yıldızları seyredererek ---- farkında bile olmadan. Sabah olunca hepimiz ---- şen şakrak bir sofranın etrafında toplandık. Doğanın kokusunu içime çekerken buradan ayrılmanın ne kadar zor olacağını düşündüm.

Bu metindeki boş bırakılan yerlere aşağıdaki ifadelerden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

A) tadını aldım - seyirci kaldık - hatırı sayılır

B) tadında bıraktım - sabahı zor ettik - eşref saati

C) tadına baktım - sabahı sabah ettik - sabahçı kahvesi gibi

D) tadı damağımda kaldı - sabahı ettik - bayram masası gibi

5. Bilgi, domatesin meyve olduğunu bilmek; bilgelik ise onun meyve salatasına konmayacağını bilmektir.

Aşağıdakilerden hangisi bu sözle anlatılmak istenen olabilir?

A) Bilgi edinmek her zaman kolay olmayabilir.

B) Bilgelik meydana gelebilmesi için bilgi şarttır.

C) Bilgi, bilgelikle açıklanamayacak kadar zor; kullanılabilir kadar kolay bir unsurdur.

D) Bilgelik sadece bilgiyi edinmek değil, onu doğru bir bağlamda kullanmayı da gerektirir.

Günay zoom

6. Aşağıdaki dizelerin hangisinde tezat sanatı kullanılmıştır?

A) Bu dağların bir rakibi varsa rüzgârdır.
Rüzgâr burada tek başına bir hükümdardır.

B) Ne nergis, ne leylak, ne lale ne gül;
Hepsiyle dolu bir salesin güzel

C) Bir saatte ki ağlatasın gülünü,
El bir doğru söylerse inanma.

D) Saz vefasız oldu, perdeler zalım
Mızrap telik çekti, tel vurdu beni

Tezat Sanatı

7. Bir sporcu, disiplinli antrenmanlar ve sağlıklı bir yaşam tarzı benimseyerek başarıya ulaşır. Küçük yaşlardan itibaren düzenli çalışmak, fiziksel ve zihinsel dayanıklılığı artırır. Aynı zamanda beslenme, dinlenme ve motivasyon da sporcunun gelişiminde büyük rol oynar. Bunlar, onun performansını yükselten ve uzun vadede başarıya ulaştıran temel unsurlardır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçadaki altı çizili sözcüğün gönderme yaptıklarından biri değildir?

A) dinlenme

B) motivasyon

C) sporcu gelişimi

D) düzenli çalışmak

8.

(I) Mehmet, büyük bir öfkeyle haksız yere arkadaşına bağırdı. (II) Onunla bu konuyu konuştuğunu düşün, belki de her şeyin bir yanlış anlaşılma olduğunu göreceksin. (III) Ama o, inatla hatasını kabul etmeyerek gururuna yenik düştü. (IV) Sonunda arkadaşını kaybettiğinde pişmanlık içinde keşke demekten başka çare bulamadı.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde gerçekleşmemiş bir olay gerçekleşmiş gibi kabul edilmiştir?

A) I

B) II

C) III

D) IV

9. Beyza : Çok üzuldüm, bunu nasıl oldu da düşünemedik?

Tufan : Çok haklısın ----

Bu diyalogdaki boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirildiğinde "sezgi" anlamı çıkar?

A) ama elinden gelenin fazlasını da yaptın.

B) fakat seni de aşan durumlar olduğunu biliyorum.

C) bununla beraber işin buralara varacağını anlamalıydık.

D) ancak işlerin bu noktaya geleceğini emin ol, tahmin etmiştim.

Sezmiştim.

10. Gençler, çalışmak sizi hem güçlü kılar hem de hayallerinize ulaştırır. Hayatta başarıya giden yol, azimle ve disiplinle atılan adımların sonunda geçilmiş olur. Boş vakitlerinizi heba etmeyin, kendinizi geliştirmek için değerlendirin. Çünkü bugün attığınız her adım yarının teminatıdır. Unutmayın, emek vermeden kazanılan hiçbir şey kalıcı değildir.

Bu metinde virgülün,

- Sıralı cümleleri birbirinden ayırmak için konur.
- Anlama güç kazandırmak için tekrarlanan kelimeler arasına konur.
- Uzun cümlelerde yüklemden uzak kalmış özneyi belirtmek için konur.
- Birbiri ardınca sıralanan eş görevli sözcük ve sözcük gruplarının arasına konur.

kullanım alanlarının hangilerine örnek vardır?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve IV

D) III ve IV

11. Türkçe öğretmeni Göksel Bey, aşağıdaki dört tabloyu hazırlamış ve 8-A sınıfı öğrencisi Ali'den bu tabloların belirttiği cümlelerin türlerine uygun birer cümle söylemesini istemiştir. Ali her cümle türü için doğru örnek vermiştir.

Yüklem Yeri Göre	Kurallı
Yüklem Türüne Göre	Fiil
Yapısına Göre	Tek Yüklemlilik
Anlamına Göre	Olumlu

Yüklem Yeri Göre	Devrik
Yüklem Türüne Göre	İsim
Yapısına Göre	Fiilimsi Olan
Anlamına Göre	Olumsuz

Yüklem Yeri Göre	Devrik
Yüklem Türüne Göre	Fiil
Yapısına Göre	Tek Yüklemlilik
Anlamına Göre	Olumsuz

Yüklem Yeri Göre	Kurallı
Yüklem Türüne Göre	İsim
Yapısına Göre	Bağlacı Olan
Anlamına Göre	Olumlu

Bu bilgilere göre aşağıdaki cümlelerden hangisi Ali'nin cümlelerinden biri olamaz?

- Dün akşam çok güzel bir oyun izledik.
- Ben daha önce hayatımda bugünkü kadar mutlu olmadım.
- Mehmet değildi, bizim Tokat'a geleceğimizi önceden bilen arkadaşımız.
- Gezdiğimiz ülkeler arasında Nijerya da var ve ben Nijerya'yı gördüğüm için şanslıyım.

Devrik Fiil cümlesi Tek yüklemlilik olumsuz cümle

12. (I) Masallar, kitapla tanışmanın ilk adımıdır. (II) Henüz okumayı bile bilmedikleri çağlarda çocuklarımıza okudumuz ya da anlattığımız masallarla onları dil dünyamızın zengin renkleriyle tanıştırırız. (III) Masallar da onlara dünyadan söz eder, yaşamı sevdirmek isteriz. (IV) "Hindistan Cevizi Kokulu Masallar" adlı kitabımızı çocuklarımızı hayata hazırlarken kitapları ve okumayı daha da sevmeleri için kokulu olarak hazırladık.

Bu metindeki numaralanmış cümlelerin hangisinde yazım yanlışı yapılmıştır?

A) I

B) II

C) III

D) IV

13. Aşağıdaki tabloda çeşitli ülkelerin kendi para birimlerinden avro para birimine geçiş yılları gösterilmiştir.

Ülke Adı	Para Birimi	Yıl
Slovakya	Slovak korunası - avro	2004
Romanya	ley - avro	2007
Bulgaristan	leva - avro	2007
Hırvatistan	Hırvat kunası - avro	2013

Bu tabloda yer alan Romanya ve Bulgaristan'da kendi para birimleri hâlâ kullanılırken Slovakya ve Hırvatistan'da ise sadece avro kullanılmaktadır.

Bu bilgilere göre aşağıdaki cümlelerden hangisi yanlıştır?

- A) 2009 senesinde Romanya'da çalışırken 400 avro kira verirdim.
- B) 2012 senesinde Bulgaristan'da 2.000 avro maaş alırdım.
- C) 2003 senesinde Slovakya'da bu arabayı alırken 1.000 koruna vermiştim.
- D) 2015 senesinde Hırvatistan'daki arkadaşıma 100 kuna borç vermiştim.

14. Yazarlar, kendi yaşantılarından esinlendiklerinde daha samimi ve etkileyici eserler ortaya koyarlar. Gerçek hayat-
tan alınan olaylar ve duygular, okuyucunun anlatılanları daha içten hissetmesini sağlar. Yaşanmışlıkların verdiği
detay ve duygu derinliği, metnin inandırıcılığını artırır. Bu nedenle, yazarların kişisel deneyimlerinden beslenen
eserleri, okurlar üzerinde daha güçlü bir etki bırakır.

Aşağıdakilerden hangisi bu metinde önerilen durumlardan biri değildir?

- A) Kendisi de gurbetçi bir aileden gelen yazarın gurbet öyküleri çok etkileyiciydi.
- B) Astronotların hayatını anlatan bu eserde yazarın anlatımları oldukça heyecan vericidir.
- C) Elazığ'da öğretmenliğe başlayan yazarın çocuk eğitimiyle ilgili olan yazıları önemlidir.
- D) Uzun yıllar, yurt dışını gezen yazarın gezi yazılarını okursanız oralara gitmenize gerek kalmaz.

15. Hasan Ali Yücel (1897-1961): Öğretmen, eski Milli Eğitim Bakanı, Köy Enstitülerinin kurucusu. 17 Aralık 1897'de
İstanbul'da doğdu. Sırasıyla Mekteb-i Osmani, Vefa İdadisi, Darülmuallimin-i Âliye'de (Yüksek Öğretmen Okulu)
öğrenim gördü. 1922'de öğretmenliğe başladı. 1932 yılında Dolmabahçe'de toplanan Dil Kurultayı'nın ardından
Türk Dili Tetkik Cemiyetinin (Türk Dil Kurumu) Etimoloji Kolu Başkanlığına getirildi. 28 Aralık 1938'de 2. Celal Ba-
yar hükûmetinde Milli Eğitim Bakanı oldu. Refik Saydam ve Şükrü Saracoğlu hükûmetlerinde de bakanlık görevini
sürdürdü. Hasan Ali Yücel döneminin Milli Eğitim Bakanlığının en parlak dönemlerinden olduğu kaydedilir.

Bu metinde Hasan Ali Yücel ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Milli Eğitim Bakanı olduğuna
- B) Bakan olduğu tarihe
- C) Öğrenim gördüğü okullara
- D) Babasının da öğretmen olduğuna

16. Aşağıda çeşitli iller arasındaki otobüslerin saatlerini veren bir tablo bulunmaktadır.

	Balıkesir	Sinop	Artvin	Bolu
Balıkesir		(i) 18.00	17.30	15.00
Sinop	13.30		(ii) 22.00	16.00
Artvin	17.30	21.00		(iii) 19.45
Bolu	(iv) 19.00	16.00	18.15	

Bu tablodaki numaralanmış saatler ile ilgili şu bilgiler bilinmektedir:

- Balıkesir'den Sinop arabasına binmek isteyen, terminale 17.45'te gelirse otobüse binebilir.
- Sinop'tan Artvin arabasına binmek isteyen, terminale 22.15'te gelirse otobüse binemez.
- Artvin'den Bolu arabasına binmek isteyen, terminale 10.30'da gelirse otobüse binebilir.
- Bolu'dan Balıkesir arabasına binmek isteyen, terminale 19.45'te gelirse otobüse binemez.

Bu bilgilere göre numaralanmış ifadelerin yerine gelebilecek saatler aşağıdakilerin hangisi olabilir?

	I	II	III	IV
A)	18.00	22.00	10.45	19.00
B)	18.30	21.30	10.30	20.00
C)	18.45	22.30	10.15	19.30
D)	19.00	21.45	11.00	20.00

Öznel: Kişiyeye göre ve kişisel olan gerçeğe dayalı olmaya dir.

17. Uçuş sürelerindeki farkın en büyük sebeplerinden biri, atmosferdeki jet stream olarak bilinen güçlü rüzgâr akıntılarıdır. Jet stream, özellikle yüksek irtifalarda (8-12 km arası) esen ve saatte 200-400 km hıza ulaşabilen rüzgârlardır. Bu rüzgârlar genellikle batıdan doğuya doğru esiyor yani özellikle kuzey yarım kürede doğuya giden uçuşlarda uçağın hızını artırırken batıya giden uçuşlarda ise tam tersi bir etki yaratıyor. Jet akıntısı, Dünya'nın kendi eksenli etrafında dönmesi sonucu atmosferdeki hava akımını etkileyen coriolis etkisi nedeniyle de ortaya çıkıyor.

Bu metinle ilgili olarak,

- Bilgilendirici bir metinden alınmıştır.
- Öznel cümleler yoğunluktadır.
- Tanımlamadan yararlanılmıştır.
- Samimi bir dil kullanılmıştır.

İfadelerinden hangileri yanlıştır?

A) I ve II

B) I ve III

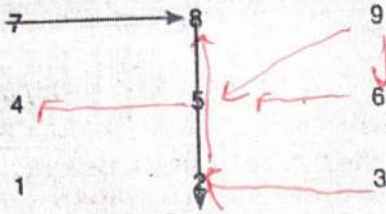
C) II ve IV

D) III ve IV

Tanımlama: Belli bir nesne ve kavramın ayrıntılı olarak ne olduğunu açıklanması ve tanımlama denilmektedir.

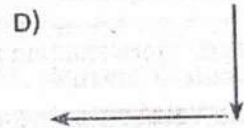
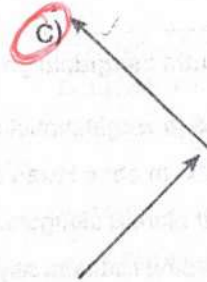
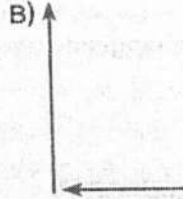
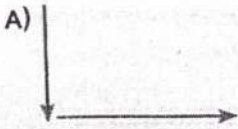
18. Bir bankacılık uygulaması kullanan Semih, cep telefonundan çeşitli şifreler oluşturmuştur. Bu şifreleri oluştururken ekranda sayıların üzerinden bir desen oluşturmaktadır.

Örnek:



Burada oluşturulan şifre ok
yönlerine göre "7852"dir.

Aşağıdakilerden hangisi çeşitli bankalarda sırasıyla "9654, 3258, 7456" şifrelerini oluşturmuş olan Semih'in desenlerinden biri olamaz?



19. Saygıdeğer yazar, daha önceki hikâyelerinizi okumama rağmen bu son hikâyenizdeki "İstanbul" tasvirlerini anlamış değilim.

Bu cümleyi ifade eden bir kişi için aşağıdakilerden hangisi kesin olarak söylenebilir?

- A) Okuduğu yazarın eserlerine aşınadır.
- B) En son okuduğu yazar, İstanbul'u anlatmıştır.
- C) Yazarın tasvir konusunda başarısız olduğunu düşünür.
- D) Yazarın hikâyelerindeki tasvirleri daha önce başarılı bulmuştur.

Makale; Herhangi bir konuda ayrıntılı bilgiler sunan ve yazarın analizler bulunduğu yazılardır.

Gezi yazısı; Geziliş görülen kentlerin, yerlerin ilginç yönlerini ilgilisi çekecek, öznel bir biçimde anlatan yazıdır.

20.

Bu yazı türü, öğrencilerin farklı kültürleri, coğrafyaları ve yaşam tarzlarını tanımalarına olanak tanır. Bu sayede dünyaya bakış açıları genişler ve hayal güçleri gelişir. Ayrıca bunlar sayesinde öğrenciler, gözlem yapma ve betimleme becerilerini artırarak yazılı anlatım yeteneklerini güçlendirirler. Sonuç olarak, bunları okumak, öğrencilerin akademik ve kişisel gelişimlerine önemli katkılar sağlar. Öğretmenlerin de bu yazı türündeki yazıları öğrencilere önermesi gerekmektedir.

Bu parçada açıklaması yapılan metin türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gezi yazısı B) Makale C) Anı D) Hikâye

1. Bu testte 10 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK" testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.



1. Aşağıda Mustafa Kemal'in Erzurum Kongresi öncesi askerlik görevinden istifasını içeren bir telgraf metni verilmiştir.

Harbiye Nezaret Yüce Katına

Kutsal saltanat ve hilafetin korunmasını, milletin bağımsızlığı, vatanın müdafaası uğrunda girişimlerim İngilizler tarafından yanlış yorum ve anlamalara uğratılarak hükûmete baskı yapıldığı ve bundan dolayı görevime son verildiğine dair Padişah emrini şeref kabul ederim. Saltanat ve hilafetin başkentinin ve hükûmetin ne gibi acılar, baskı ve kısıtlamalar altında bulunduğu zaten herkesçe ve her yönce belli ve açık olduğu için bu baskı ve kısıtlamanın daha da artmasına neden olmamak için büyük bir sevgi ile bağlı olduğum kutsal ve yüce askerlik mesleğimden istifamı takdim eder arz ve veda eylerim.

Mustafa Kemal

Buna göre Mustafa Kemal hakkında aşağıdaki yorumlardan hangisine ulaşamaz?

- A) Vatanın savunulmasını amaçladığı vurgulanmıştır.
- B) Mücadeleye bağımsız olarak devam etme kararı almıştır.
- C) İstanbul'un baskı ve kısıtlamalar altında olduğunu düşünmüştür.
- D) Daha fazla sorun yaratmamak adına istifasını saygılı bir dille sunmuştur.

2.

"Büyük Zaferin 102'nci yılı kutlu olsun"

Büyük Taarruz'un zaferle sonuçlanmasının yıl dönümü olan 30 Ağustos Zafer Bayramı, milletin bağımsızlık uğrunda verdiği mücadelenin en önemli destanlarından biri olarak anılmaktadır. Bu zafer, büyük bedeller ödeyen ancak hiçbir zaman esareti kabul etmeyen bir milletin kararlılığını tüm dünyaya göstermiştir. Bağımsızlığına sahip çıkan millet, tarih boyunca birlik ve beraberlik içinde hareket etmiş, kendisini bölmek isteyenlere karşı omuz omuza mücadele vermiştir. Bundan bir asır önce olduğu gibi bugün de bu birliği bozmak isteyenler amaçlarına ulaşamayacaktır. Cumhuriyetin kurucusu ve kahraman ordunun önderliğinde kazanılan bu büyük zafer, cesaretin ve azmin en güçlü simgelerinden biridir. Zaferin yıl dönümünde, bu destanı yazan tüm şehitler saygı ve rahmetle, gaziler ise minnet ve şükranla anılmaktadır. 30 Ağustos Zafer Bayramı kutlu olsun.

Zafer Bayramı'nın 102. yıl dönümü ile ilgili yayımlanan bu mesajdan hareketle aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) 30 Ağustos Zafer Bayramı, milletin birlik ve beraberlik içinde kazandığı en büyük zaferdir.
- B) Bağımsızlık mücadelesi sırasında millet büyük bedeller ödemiş ancak esareti asla kabul etmemiştir.
- C) Geçmişte olduğu gibi bugün de milletin birlik ve beraberliğini bozmak isteyenler başarılı olamayacaktır.
- D) 30 Ağustos Zaferi; cesaretin, azmin ve kararlılığın simgesi olarak milletin tarihindeki en önemli dönüm noktalarından biridir.

3.

Cumhuriyet hükûmetleri, Osmanlı İmparatorluğu'na atfedilen hasta adam yakıştırmalarından uzaklaşmak istemektedir. Yeni Türk hükûmetinde toplumda yaygın olan her türlü hastalığı ortadan kaldırmanın ve toplumu sağlıklı kılmak önemli olduğu düşünülmektedir. Çünkü onlara göre sağlıklı toplum olmak demek; eskiyi hatırlatan, miskin, hastalıklı insan kalabalığından uzaklaşarak devletin şefkatli, şifalı elleriyle sıhhatli, sağlam, gürbüz ve mantıklı düşünebilen, mutlu yaşayan bir ulusa ulaşmak demektir.

Verilen bilgilerden hareketle aşağıdakilerden hangisi amaçlanmamıştır?

- A) Eski sağlık kurumlarının kapatılması
C) Sağlıklı bir toplum oluşturulması

- B) Bulaşıcı hastalıkların önlenmesi
D) Sağlık politikalarının planlanması

4.

1925 yılında Doğu'da çıkan bir isyan cumhuriyet rejiminin ve Türk halkının ne kadar büyük bir tehdit altında olduğunu göstermişti. Atatürk'ün, Gençliğe Hitabesi'nde de belirttiği gibi iç ve dış düşmanların ortak saldırısından Türk milleti kurtulmayı başarmış fakat Musul kaybedilmişti.

Bu metne göre;

- I. Siyasi parti faaliyetlerine ara verilmiştir.
II. Genç cumhuriyete yönelik bir sorun atlatılmıştır.
III. Yaşanan gelişmeler sonucu toprak kaybı yaşanmıştır.
IV. Atatürk, Gençliğe Hitabesi'nde tehditlere vurgu yapmıştır.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

5.

"Emperyalist düşünceye sahip Avrupa ülkeleri, kapitülasyonlar sayesinde Osmanlı'ya kendi ekonomik ve mali yapılarını kolaylıkla nüfuz ettirerek, hem artan üretimlerini hem de nakdi sermayelerini Osmanlı İmparatorluğu'nda değerlendirme fırsatı bulmuşlardır. Nakite ihtiyacı olan Osmanlı ile Avrupa'da birbirlerini tamamlamışlardır."

Bahsedilen bu durum Türk dış politikasında aşağıdaki sorunlardan hangisine yol açmıştır?

- A) Nüfus mübadelesi
B) Dış borçlar
C) Yabancı okullar
D) Musul

6.

Hıyanet-i Vataniye Kanunu, 29 Nisan 1920 yılında çıkarılan, Türkiye Büyük Millet Meclisine karşı çıkan ayaklanmalara karşı aldığı önlemlerden bir tanesidir.

Aşağıda bu iki kanunun maddesi verilmiştir.

- "Meclisin meşruiyetine isyana yönelik sözlü, yazılı veya eylemli muhalefet ve fesatlıkta bulunanlar vatan haini sayılır."
- "Fiilen vatan hainliğinde bulunanlar asılarak idam edilir."

Buna göre Hıyanet-i Vataniye Kanunu ile ilgili;

- I. Otorite sağlanmak istenmiştir.
II. Caydırıcı sonuçlar amaçlanmıştır.
III. Meclis yasama görevini yerine getirmiştir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

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

7.

Adalet Bakanı Mahmut Esat (Bozkurt) Bey medeni kanun ile ilgili tasarı mecliste görüşülürken hükûmet adına yaptığı konuşmada, "... bu kanunun uygulanmasının Türk milletini medenî kabiliyetlerden uzak görenleri utandıracağını..." dile getirmiştir.

Buna göre Adalet Bakanı Mahmut Esat (Bozkurt) Bey medeni kanunun hangi yönüne vurgu yapmıştır?

- A) Siyasal
B) Millî
C) Çağdaş
D) Pratik

8.

Trablusgarp Savaşı 29 Eylül 1911-18 Ekim 1912



Verilen haritadan hareketle;

- I. İtalya topraklarını genişletmek istemiştir.
- II. Osmanlı Devleti'nin Trablusgarp ile kara bağlantısı yoktur.
- III. İtalya, Akdeniz üzerinden harekete geçmiştir.

yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

9. Verilen haritadan Doğu Cephesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi sahibi olunamaz?

- A) Savaşan devletler
- B) Mücadele edilen şehirler
- C) İşgalci devletin cephedeki amacı
- D) Tarafların savaş pozisyonları



10. "Gerçekler karşısında hayalci olmak kadar büyük hata olamaz. Tarihin ifadesi budur. İlimin, aklın, mantığın ifadesi böyledir."

Atatürk bu açıklamasında dış politika ile ilgili aşağıdaki kavramlardan hangisini vurgulamamıştır?

A) Gerçekçi yaklaşım

B) Mütakabiliyet

C) Bilimsellik

D) Akılcı anlayış

1. Bu testte 10 soru vardır.

2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının "İNGİLİZCE" testli için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. Barney invites his friends to a fancy dress party. Here are some of their reasons for not attending the event:

- ✓ Claire is planning to spend the night at her friend's house. *geceyi arkadaşta*
- ✓ Oscar should see a play with his buddies. *tiyatro izle*
- ✓ Beth has to study to get a high mark. *yüksek not*
- ✗ Henry is going to visit one of his relatives. *akrabanın ziyaret edecek*

Kuzeni Henry'ye gidecek

According to the information above, whose message does NOT reflect the truth?



Beth

I will have an important exam tomorrow morning.

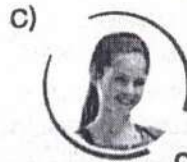
önemli sınavı var



Henry

My cousin is going to visit us that day.

kuzenim bizi ziyaret edecek



Claire

I'm going to attend a slumber party on Sunday.

pijama parti (spend night)



Oscar

I'm going to be at the theatre with my friends.

(play)

2. Derek and his friends ate out for dinner last night. Here is everything they ordered:

Janet
Grilled <u>beef</u>
Lemonade ✓
Apple pie

Andrew
Tomato Soup
<u>Steak</u> with mushroom sauce ✓
Orange juice ✓

Derek
Pasta
French <u>fries</u> ✓
Coke ✓

Victoria
Season <u>salad</u>
<u>Meatballs</u> ✓
<u>Ice-cream</u>

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

- ✓ A) Everybody ordered a beverage, except Victoria. *Vic hariç, herkes içecek*
- (3) ✗ B) Two of them had some meat as a main course. *2 kişi et*
- ✗ C) None of them preferred vegetables for dinner. *hiçbiri sebze yemedi*
- (2) ✗ D) Only one of them didn't have any desserts last night. *sadece 1 kişi tatlı yemedi*

3.

You want to attend an adventure activity. You've tried lots of challenging activities on the water, and you want to try something new. You'd like to watch the amazing scenery over the land. You think it is more challenging than all the other sports.

denizden suya manzara izlemek istiyorsanız havadan

Which one would you rather attend? ✓

A) Caving

B) Hang-gliding

C) Scuba diving

D) Trekking

karatli uçuş

4. Pamela answers some questions about how often she does some free time activities in a magazine. Here are her interests:

- She is really keen on listening to music. *çok dinler*
- She can't stand buying trendy clothes. *katlanamaz trend kıyafete*
- She is less interested in riding a bike than surfing the Net. *daha az ilgili*

Which of the following shows Pamela's answers in the magazine?

How often do you ----?															
cycling <i>nadiren</i>				going to concerts				following fashion				going online			
Always	Often	Seldom	Never	Always	Often	Seldom	Never	Always	Often	Seldom	Never	Always	Often	Seldom	Never
A) ✓						✗			✓						✓
B) ✓						✗		✓						✓	
C) ✓		✓		✓						✓		✓			
D) ✓				✓						✓					✗

5.

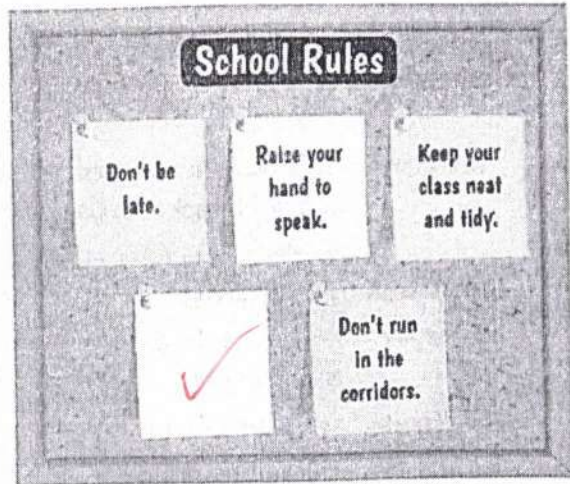


Which of the following is NOT related to the poster above?

- A) You should turn off the lights when you leave the room. *kapat ışık*
- B) You shouldn't throw rubbish on the ground and in the sea. *çöp atma*
- C) You should change your light bulbs to energy saving ones. *ampulü tasarrufluyla değiştir*
- D) You shouldn't stop wasting water when you brush your teeth. *su israfını durdurman gerekir*

should

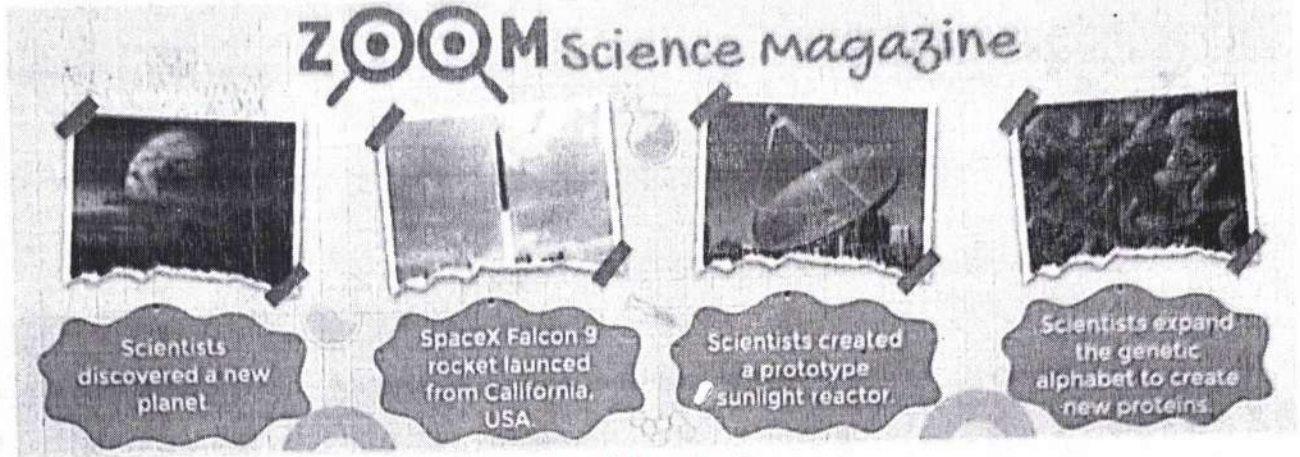
6.



Which of the following is appropriate for the notice board?

- A) Damage the school objects. *zarar ver*
- B) Disturb your friends. *rahatsız et*
- C) Leave your desk dirty. *kirli bırak*
- D) Bring the necessary materials. *gerekli eşyaları getir*

7. Greta is reading an article in a science magazine at the moment. Here is its first page:



What is the article about? *makale ne hakkında?*

- A) Successful scientists in history. *başarılı bilimciler*
 B) Inventions and inventors. *icad mucit*
 C) Current scientific developments. *şu anki bilimsel gelişmeler*
 D) Discoveries related to medicine. *tıp keşifleri*

8.

Secretary : Good afternoon! GünAy Publishing, Betül speaking. How can I help you?

Mr. Karaca : Good afternoon! This is Mert Karaca. ---- ? *C*

Secretary : It is a bad line, I guess. -- *B* ?

Mr. Karaca : Can I talk to Mr. Canpolat, please?

Secretary : Sure. Hang on a moment, please. I'll check if Mr. Canpolat is here.

Mr. Karaca : OK. I'm waiting.

Secretary : I'm sorry, but he is in a meeting at the moment. ---- ? *D*

Mr. Karaca : Yes, please. Can you tell him contact me as soon as possible?

Secretary : All right. I'll take a note.

Which of the following does NOT complete the conversation above?

- A) Can you hold on a moment *B: sn. bekleyin*
 B) Will you please repeat that
 C) Could you put me through to Mr. Canpolat
 D) Would you like to leave a message

9.

Zümra : Which places do you like visiting on your vacation?

Zeynep : I'd rather visit rural places. *kırsal yerleri tercih ederim*

Zümra : What do you mean by that exactly? *ne demek istedin?*

Zeynep : I mean ---- *(B)*

Which of the following completes the dialogue above?

- A) I'd like to explore ancient places. *antik*
 B) Being in the countryside makes me relaxed. *kırsal! beni rahatlatır*
 C) I'm keen on spending time on the beach. *plaj*
 D) Visiting urban places is more interesting. *şehir*

10.

Bianca : I use the Net to search about my school projects. *araştırma*

Simon : I usually write posts, and read comments from my followers. *takipçilerden yorum*

Emily : I watch videos of experiments and practice tests. *deney*

Robert : I mainly use the Net for learning and sharing knowledge. *bilgi paylaş*

According to the information, who uses the Internet for a different purpose? *farklı amaçla*

- A) Bianca
 B) Emily
 C) Robert
 D) Simon