

ZCOM
serisi

DENEME
KULÜBÜ

8 sınıf



Adı Soyadı: _____

Okulu: _____

Sınıfı/Şubesi: _____

Numarası: _____

A

Kitapçığı

Sayısal Bölüm
(2. Oturum)

BAŞARI
DEĞERLENDİRME
SINAVI **5**

DERSLER

MATEMATİK

FEN BİLİMLERİ

SORU SAYISI

20

20



Sınav Süresi

80 Dakika

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE

1. Öğrenci yoklama listesinde belirtilen sınıfta ve sırada oturduğunuzdan emin olunuz.
2. Kitapçık türünü cevap kâğıdındaki ilgili alana kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının “**Matematik**” testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. $a \neq 0$ ve m, n tam sayı olmak üzere $a^{-n} = \frac{1}{a^n}$ ve $(a^n)^m = a^{n \cdot m}$ dir.

$(-2^3)^{-2}$ ifadesinin değeri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{1}{8}$ ’in karesine eşittir. B) Tam kare doğal sayıdır.
C) -4 ’ün küpüne eşittir. D) Tam sayı olmayan negatif bir rasyonel sayıdır.

2. Aşağıdaki tabloda kek yapımında kullanılan bazı malzemeler ve miktarları verilmiştir.

Tablo: Kek Yapımında Kullanılan Malzeme Miktarları

Malzeme	Miktar (g)
Un	250 – 400 arası
Yağ	50 – 100 arası
Şeker	150 – 200 arası
Vanilya	10 – 15 arası

Buna göre aşağıdakilerden hangisi kek yapımında kullanılan bu dört malzemedен birinin kilogram cinsinden kütlesi olabilir? (1 kg = 1000 g)

- A) $350 \cdot 10^{-4}$ B) $175 \cdot 10^{-4}$ C) $12 \cdot 10^{-4}$ D) $900 \cdot 10^{-4}$

3. Bir muhtarlık, mahallesindeki ihtiyaç sahibi kişilere ramazan ayında her birine eşit sayıda ve 5’ten fazla olacak şekilde gıda kolisi dağıtıyor.

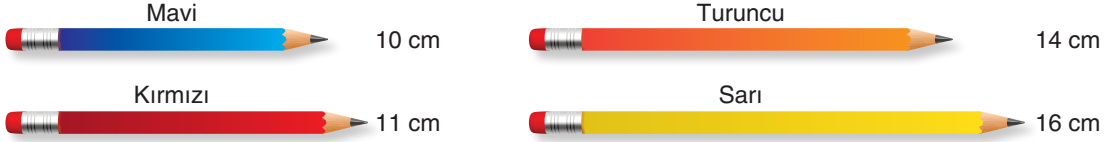


Bu mahalledeki ihtiyaç sahibi kişi sayısı 7’den fazla olduğuna göre, dağıtılan gıda kolisi sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 48 B) 52 C) 54 D) 56

4. İki pozitif tam sayının 1'den başka pozitif böleni yoksa bu sayılar aralarında asaldır denir.

Aşağıda farklı renkteki 4 kalemın uzunlukları verilmiştir.



Ertuğrul bu kalemleri her grupta eşit sayıda kalem olacak şekilde iki gruba ayırıyor.

Gruptaki kalemlerin uzunlukları farkı santimetre cinsinden aralarında asal olduğuna göre aşağıda verilen hangi iki renk kalem aynı grupta olamaz?

- A) Turuncu ve Kırmızı
B) Sarı ve Turuncu
C) Kırmızı ve Mavi
D) Mavi ve Turuncu
5. a, b, c birer doğal sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ ve $a\sqrt{b} + c\sqrt{b} = (a + c)\sqrt{b}$ dir.

Aşağıdaki toplama işlemi tablosundaki boyasız hücrelerdeki sayılar, o hücre ile aynı satır ve sütunda bulunan boyalı hücrelerdeki sayıların toplamı ile elde edilmiştir.

+		
	$\sqrt{147}$	B
$-\sqrt{12}$	$\sqrt{3}$	A

A harfine karşılık gelen sayı rasyonel bir sayı olduğuna göre B harfine karşılık gelen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{3}$
B) $4\sqrt{3}$
C) $6\sqrt{3}$
D) $8\sqrt{3}$
6. Aşağıda dikdörtgen şeklindeki mavi karton ile kare şeklindeki sarı kartonların birer kenar uzunlukları birim cinsinden verilmiştir.



Sarı kartonlar üst üste gelmeyecek şekilde birer kenarları çakıştırılarak mavi kartonun üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.

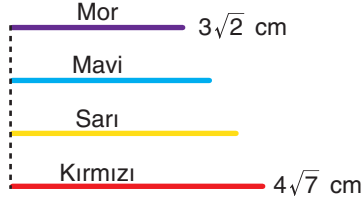


Buna göre son durumda görünen mavi kısımların alanları toplamını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(a - b)^2$
B) $(a + b)^2$
C) $(2a - 2b)^2$
D) $2(a^2 - b^2)$

7. a ve b birer tam sayı olmak üzere $a\sqrt{b} = \sqrt{a^2 \cdot b}$ dir.

Aşağıda birer uçları aynı doğrultuda hizalanmış dört farklı renkte çubuk verilmiştir.



Mor ve kırmızı çubukların uzunlukları sırasıyla $3\sqrt{2}$ cm ve $4\sqrt{7}$ cm , mavi ve sarı çubukların uzunlukları ise santimetre cinsinden birer doğal sayıdır.

Buna göre sarı ve mavi çubukların santimetre cinsinden uzunlukları farkı en fazla kaçtır?

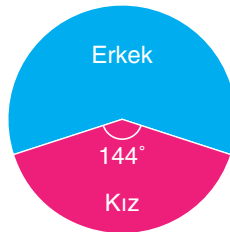
- A) 3 B) 5 C) 9 D) 15

8. Aşağıdakilerden hangisi $16x^4 - 1$ cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

- A) $4x - 1$ B) $2x - 1$ C) $2x + 1$ D) $4x^2 + 1$

9. Bir sınıftaki kız ve erkek öğrenci sayılarının dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Kız ve Erkek Öğrenci Sayılarının Dağılımı



Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu sınıftaki erkek öğrenci sayısı olamaz?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15

10. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

İçinde sarı ve mavi topların bulunduğu kutulardan rastgele çekilen bir topun sarı renkli olma olasılıkları aşağıdaki şekil üzerinde gösterilmiştir.



I, II, III ve IV numaralı kutulardaki toplam top sayısı sırasıyla 4, 5, 10 ve 20'dir.

Buna göre kaç numaralı kutunun içindeki mavi top sayısı en fazladır?

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

11. Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisinin eğimi en küçüktür?

- A) $y = x + 5$ B) $y = 1 - x$ C) $x - 3y = 0$ D) $2x + y + 3 = 0$

12. 3, 4 ve 5 kişilik üç aile aşağıdaki pastayı her aileye eşit miktarda düşecek şekilde paylaşıyorlar.



Daha sonra her aile aldıkları pastayı kendi aralarında eş dilimlere ayırarak yiyorlar.

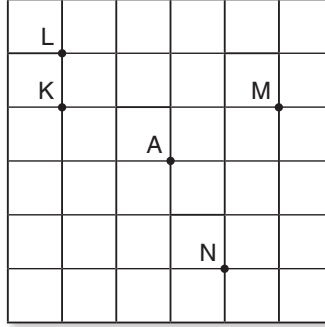


3 kişilik aileden birinin yediği pasta diliminin kütlesi, 5 kişilik aileden birinin yediği pasta diliminin kütlesinden 16 gram fazladır.

Buna göre 4 kişilik aileden birinin yediği pasta diliminin kütlesi kaç gramdır?

- A) 8 B) 15 C) 30 D) 32

13. Aşağıda birimkarelere bölünmüş zemin üzerine noktalar yerleştirilmiştir.



Bu zemin üzerine birimkarelerin kenarları ile çıkışacak şekilde apsiser ve ordinatlar ekseni çizilerek koordinat sistemi oluşturuluyor.

Buna göre hangi nokta bu koordinat sisteminin orijini olursa A noktasının koordinatları $(2, -1)$ olur?

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

- 14.

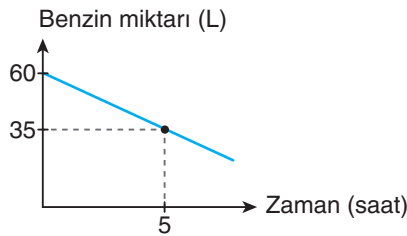
x	4	5	6	7
y	9	13	17	21

Aşağıdaki doğrusal denklemlerden hangisi, verilen tablodaki değerler arasındaki ilişkiyi açıklar?

- A) $y = x - 5$ B) $y = 3x + 6$ C) $y = 4x + 5$ D) $y = 4x - 8$

15. Sabit hızla giden deposu dolu bir aracın deposunda kalan benzin miktarının zamana göre değişimini gösteren grafik aşağıda verilmiştir.

Grafik: Depodaki Benzin Miktarının
Zamana Göre Değişimi

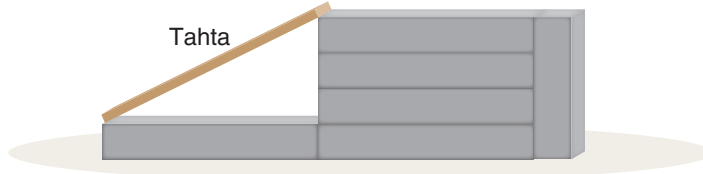


Buna göre 8. saatin sonunda aracın deposunda kaç litre benzin bulunur?

- A) 4 B) 8 C) 15 D) 20

16. Eğim, dikey uzunluğun yatay uzunluğa oranıdır.

Aşağıda özdeş kare dik prizma şeklindeki beton bloklar üzerine kurulmuş tahtadan rampa gösterilmiştir.

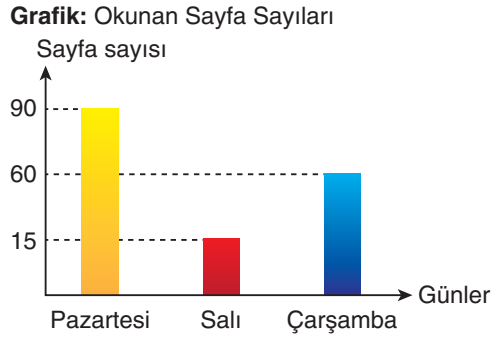


Bu rampa için beton bloklardan 6 tane kullanıldığına göre rampanın eğimi % kaçtır?

- A) %50 B) %75 C) %80 D) %90

17. Sezin, pazartesi okumaya başladığı 240 sayfalık bir kitabı cuma günü bitirmiştir.

Sezin'in pazartesi, salı ve çarşamba günü bu kitaptan okuduğu sayfa sayıları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Sezin'in cuma günü bu kitaptan okuduğu sayfa sayısı perşembe günü okuduğu sayfa sayısının 2 katından 15 eksiktir.

Sezin'in bu kitaptan okuduğu sayfa sayısının günlere göre dağılımı daire grafiği ile gösterildiğinde perşembe gününü gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

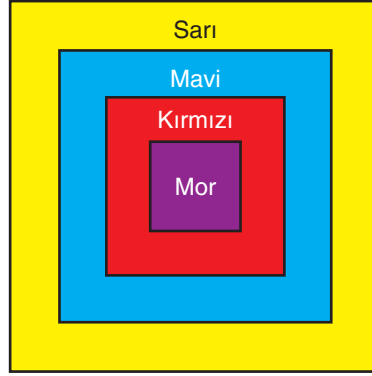
- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

18. "Bir iş yerinde çalışanları yaşı 18 veya 18'den büyük ve 40'dan küçüktür."

Verilen ifadeye karşılık gelen eşitsizliğin sayı doğrusu üzerindeki kalın çizgi ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

19. Aşağıda üst üste konulmuş dört farklı renkte kare şeklindeki kartonlar verilmiştir.



Her kartonun kenar uzunluğu bir üstündeki kartonun kenar uzunluğundan 2 cm fazladır.

Sarı kartonun bir kenarının uzunluğu mor kartonun bir kenarının uzunluğunun 3 katı olduğuna göre, mavi kartonun görünen yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 13 B) 24 C) 36 D) 49

20. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen olası durumların sayısı}}{\text{Tüm olası durumların sayısı}}$

Fatih Bey'in cüzdanında birer adet 5 TL, 10 TL, 20 TL, 50 TL, 100 TL ve 200 TL'lik kâğıt para vardır. Fatih Bey cüzdanından rastgele çıkardığı bir kâğıt para ile aşağıda fiyatı verilen kitabı almak istiyor.

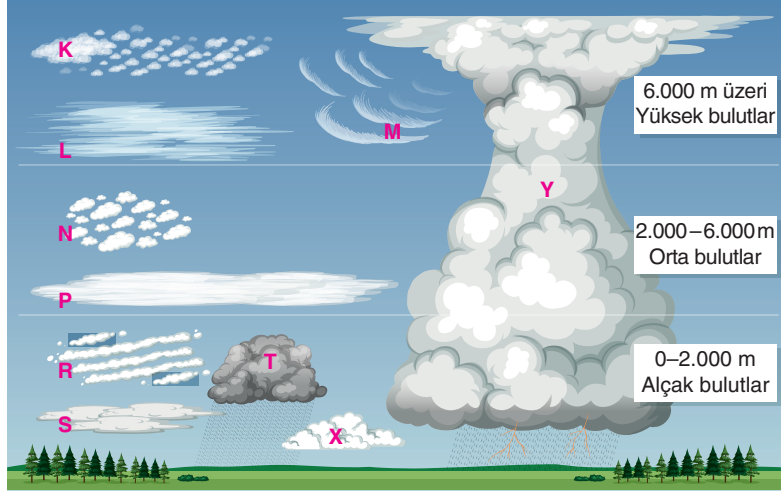


Buna göre Fatih Bey'in bu kitabı alma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının “Fen Bilimleri” testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

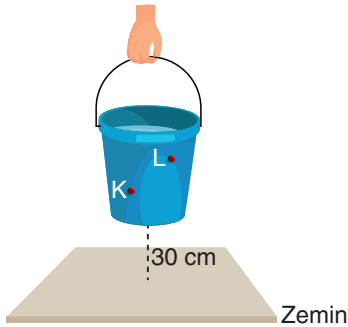
1. Aşağıdaki görselde gökyüzünde bulunan bulut çeşitleri harflendirilerek gösterilmiş ve bulutların yeryüzüne göre konumları verilmiştir.



Buna göre görselle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır? (Sıcaklık değişimleri önemsenmemektedir.)

- A) Yeryüzünden bırakılan uçan balona tüm bulutların bulunduğu konumlarda açık hava basıncı etki eder.
- B) Yeryüzünden bırakılan uçan balonun; X bulutunun bulunduğu konumdan geçerkenki hacmi, R bulutunun bulunduğu konumdan geçerkenki hacminden küçüktür.
- C) Yeryüzünden havalanan bir uçağa; S bulutunun bulunduğu konumda etki eden açık hava basıncı, N bulutunun bulunduğu konumda etki eden açık hava basıncından küçüktür.
- D) K bulutunun bulunduğu konumdaki uçağın birim yüzeyine etki eden dik kuvvet, aynı süratle hareket eden L bulutunun bulunduğu konumdaki özdeş uçağın birim yüzeyine etki eden dik kuvvetten azdır.

2.

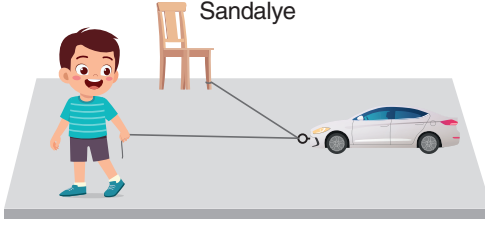


Bir kovanın farklı yükseklikteki K ve L noktalarından açılan özdeş delikler tıkaçlar ile kapatıldıktan sonra kovaya bir miktar su konuyor ve kova zeminden 30 cm yükseklikte tutuluyor.

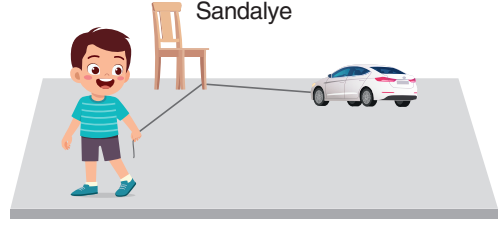
Buna göre düzenekte yapılacak değişimler ve etkileri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? (Yerçekimi değişimleri önemsenmemektedir.)

- A) Kova belirtilen konumda iken sadece K noktasındaki tıkaç çıkarıldığında suyun fışkırma mesafesi, kova zeminden 10 cm yüksekliğe indirildiğinde K noktasındaki tıkaç çıkarıldığında suyun fışkırma mesafesinden az olur.
- B) Kova belirtilen konumda iken K ve L noktalarındaki tıkaçlar aynı anda çıkarıldığında suyun K noktasındaki delikten akış hızı L noktasındakinden fazla olur.
- C) Tıkaçlar çıkarılmadan kova zeminden 10 cm yüksekliğe indirildiğinde ilk duruma göre L noktasındaki sıvı basıncı azalır.
- D) Tıkaçlar çıkarılmadan kova zeminden 50 cm yüksekliğe kaldırıldığında ilk duruma göre K noktasındaki sıvı basıncı artar.

3. Bir çocuk, oyuncak arabasını aşağıdaki gibi farklı şekillerde sandalyeye bağlayarak ya da oyuncak arabasına bağladığı ipi sandalyenin ayağından geçirerek oyuncak arabasını çekmiştir.



1. Durum

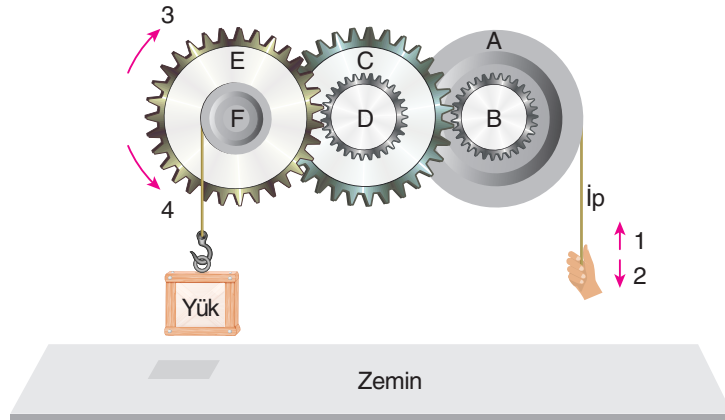


2. Durum

Buna göre çocuğun oyuncak arabasını çekme durumları ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Her iki durumda da oyuncak arabayı aynı kuvvetle çekmiştir.
B) 1. durumda kuvvetin yönünü değiştirerek oyuncak arabasını hareket ettirmiştir.
C) 2. durumda sandalye hareketli makara görevi görerek kuvvet kazancı sağlamıştır.
D) Oyuncak arabaları eşit mesafe hareket ettirmek için 1. durumda daha fazla ip çekmiştir.

4. 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 C ile D dişli çarkları 4 yönünde dönmüştür.
B) Kuvvet 2 yönünde uygulanmış ve sadece B, D ve E dişli çarkları 3 yönünde dönmüştür.
C) Kuvvet 1 yönünde uygulanmış ve sadece A kasnağı ile F dişli çarkı 4 yönünde dönmüştür.
D) Kuvvet 2 yönünde uygulanmış ve sadece B ve D dişli çarkları ile F kasnağı 3 yönünde dönmüştür.

5. Emisyon; baca veya baca dışı kaynaklardan yayılan ve çevre için zararlı etkileri olan is, duman, toz, gaz, buhar hâldeki kirleticilerdir.

Aşağıda iklim değişikliği ile ilgili hazırlanan rapordan alıntılanan bir metin verilmiştir.

İklim değişikliği kaynaklı kayıp ve zararlar, daha fazla ısınma ile hızla artacak ve çoğu durumda insanların ve doğanın uyum sağlayamayacağı riskler yaratacak. Emisyonlar yalnızca şu anda planlanan oranda azaltılsa bile ortaya çıkan sıcaklık artışı gıda üretimini, su kaynaklarını, insan sağlığını, kıyı yerleşimlerini, ulusal ekonomileri ve doğal dünyanın çoğunun hayatta kalmasını tehdit edecek. Daha hızlı emisyon kesintileri bunu önlemenin tek yolu olacak.

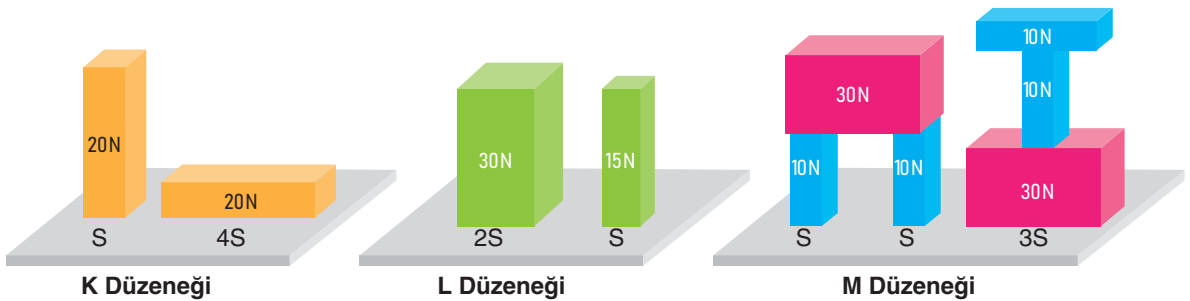
Verilen metinden hareketle yapılan aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Emisyon azaltma planları mevcut oranlarda devam ederse gıda üretiminde sorunlar yaşanabilir.
 B) Fosil yakıt tüketimi en hızlı şekilde azaltılmazsa kıyı şeridindeki yerleşim yerleri tehlike altında olacaktır.
 C) İnsan kaynaklı zararlı gaz salınımı bu şekilde devam ederse insanlar ve doğa için riskler artarak devam edecektir.
 D) Enerji ihtiyacının karşılanmasında atmosfere karbondioksit veren enerji kaynaklarına geçilmezse sıcaklık artışı devam edecektir.
6. Tarım ürünlerinin genetik olarak değiştirilebilme yöntemlerinden bazılarının isimleri ve açıklamaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Mutagenез	RNA Müdahalesi	Transgenik Canlı	Gen Düzenleme
Tohumlar, kimyasallara veya radyasyona maruz bırakılır.	Seçilen genler devre dışı bırakılır veya susturulur.	Sadece seçilen yerlere yeni genler eklenir.	Sadece yeri bilinen ve istenen genler silinir.

Verilen yöntemlerin özelliklerinden hareketle aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yapılamaz?

- A) Mutagenез yönteminde mutasyon gerçekleşebileceği için istenmeyen sonuçlar elde edilebilir.
 B) İstenmeyen bazı durumlara neden olan genler RNA müdahalesi yöntemi ile bitkiden çıkarılır.
 C) Transgenik canlı yöntemi ile bitkiye yeni bir özellik kazandırılabilir.
 D) Gen düzenleme yöntemi ile bitkinin gen sayısı azaltılabilir.
7. Bir öğrenci, katı cismin yüzey alanı arttıkça zemine uyguladığı basıncın azaldığını ispatlamak için aşağıdaki düzenekleri hazırlayarak kontrollü bir deney yapmak istiyor.



Buna göre öğrenci, deneyini hatasız gerçekleştirerek amacına ulaşabilmesi için hangi düzenekleri kullanabilir? (S: Yüzey alanı)

- A) Yalnız K B) Yalnız L C) K ve M D) L ve M

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

Ot → Çekirge → Kertenkele → Yılan

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.
B) Ot miktarının artması zincirdeki diğer tüm canlıların sayısının azalmasına neden olur.
C) Yılanların sayısının azalması zincirdeki diğer tüm canlıların sayısının artmasına neden olur.
D) Çekirgelerin sayısının artması yılanların kertenkele üzerindeki avcı baskısını kesinlikle azaltır.

9. Aşağıda kapalı bir kaptaki artansız gerçekleşen kimyasal tepkime ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

Girenler		Ürünler		
NaHCO_3	+	CH_3COOH	→	CH_3COONa + CO_2 + H_2O
Sodyum bikarbonat		Asetik asit		Sodyum asetat Karbondioksit Su

Girenler Bölümündeki Atom Çeşidi ve Sayısı	
Sodyum (Na)	1
Hidrojen (H)	5
Karbon (C)	3
Oksijen (O)	5

Ürünler Bölümündeki Madde Miktarları (g)	
Sodyum asetat	15
Karbondioksit	5
Su	10

Verilen bilgilere göre;

- I. Asetik asit miktarı
II. Girenler bölümündeki madde çeşidi
III. Ürünler bölümündeki atom çeşidi ve sayısı

değerlerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

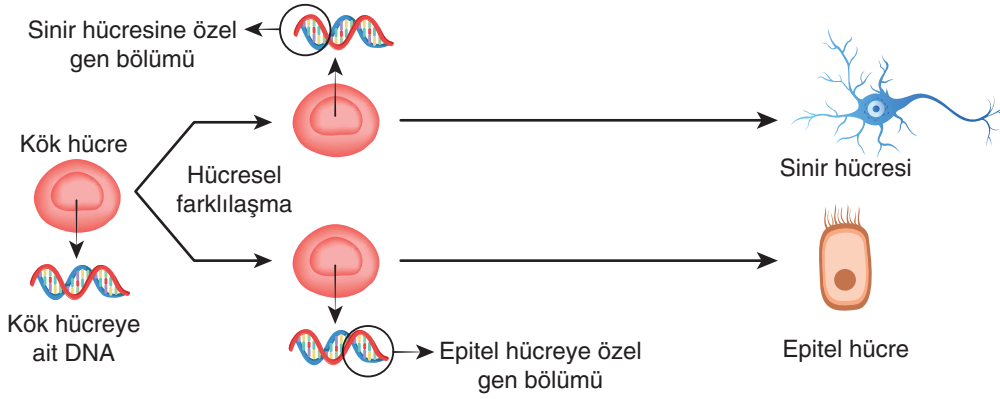
10. Adaptasyon, bir canlının yaşadığı çevre koşullarında yaşama ve üreme şansını artıran kalıtsal özellikler kazanmasıdır. Kazanılan özellikler canlının vücudunda yapısal özelliklerin oluşması veya gelişmesi şeklinde olabilir. Yırtıcı hayvanların kesici dişler ve pençelerinin gelişmiş olması yapısal adaptasyon örnekleridir.

Buna göre aşağıda verilen adaptasyonlardan hangisi yapısal adaptasyon örneği değildir?

- A) Göçmen kuşların sonbaharda güneye göç etmesini sağlayan içgüdüsel davranışlara sahip olması
B) Sulak alanlarda yaşayan kuşların yüzmelerini kolaylaştırmak için perdeli ayaklara sahip olması
C) Çöllerde yaşayan canlıların su depolamasına yardımcı olacak yapılara sahip olması
D) Aşırı soğuk bölgelerde yaşayan hayvanların kalın kürklere sahip olması

11. İnsan vücudundaki tüm dokuları oluşturan hücreler, aynı genetik yapıdaki kök hücrelerin farklılaşması sonucu oluşur. İnsan vücudundaki her hücre belli bir amacı gerçekleştirmek üzere özelleşmiştir. Ancak başlangıçta herhangi bir amaçları yoktur. Hücresel farklılaşma adı verilen bir süreç sonunda belli bir hücre tipine, örneğin epitel ya da sinir hücresine dönüşürler.

Aşağıda hücresel farklılaşmanın oluşumuna ait bir model verilmiştir.



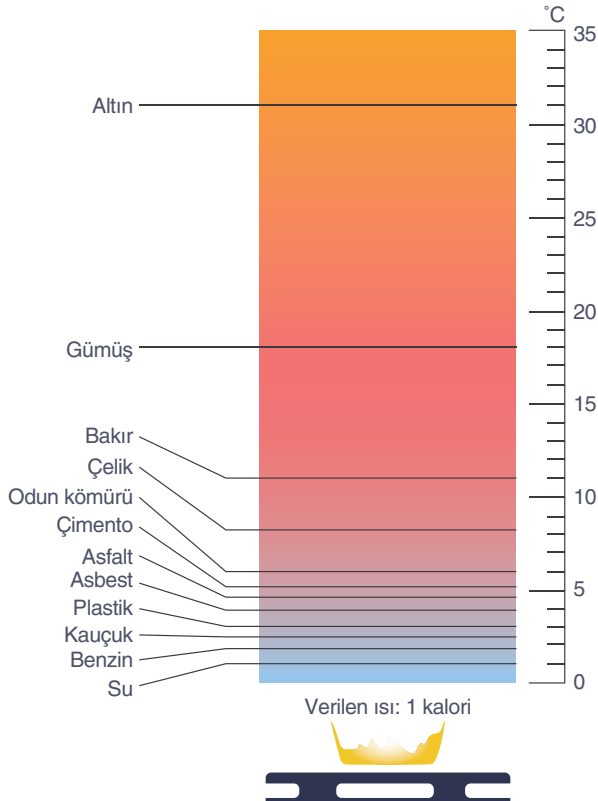
Modeli verilen olay ve oluşan hücreler ile ilgili;

- Sinir hücresi ve epitel hücrede farklı nükleotid dizilimine sahip DNA'lar bulunur.
- Epitel hücrenin oluşumundan sorumlu gen dizilimi, sinir hücresinin oluşumundan sorumlu gen diziliminden farklıdır.
- Aynı DNA'nın farklı gen bölümleri aktif görev yaparak hücresel farklılaşmayı sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

12.



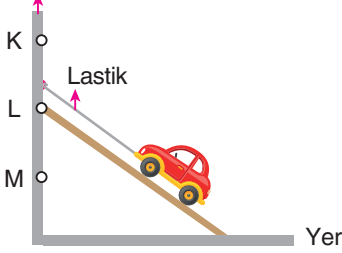
Bir gram maddenin sıcaklığını 1 °C artırmak için gerekli ısı miktarına o maddenin öz ısı denir. Isı birimi olan kalori, suyun öz ısı esas alınarak tarif edilmiştir. 1 g suyun sıcaklığını 1 °C artırmak için gerekli ısı miktarı 1 kalordir. Bundan dolayı öz ısı birimi cal/g.°C olarak ifade edilir.

Yandaki ölçekte hâl değişim sıcaklıklarında bulunmayan ve birer gram olarak alınan bazı maddelere ayrı ayrı 1 kalori enerji verildiğinde sıcaklıklarında meydana gelen değişimin yaklaşık değerleri verilmiştir.

Buna göre ölçekte verilen maddeler ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) Benzinin öz ısı suyun öz ısından büyüktür.
 B) Çeliğin öz ısı bakırın öz ısından büyüktür.
 C) Gümüşün öz ısı 1 cal/g.°C'tan büyüktür.
 D) Öz ısı en büyük olan madde altındır.

13. Duvar

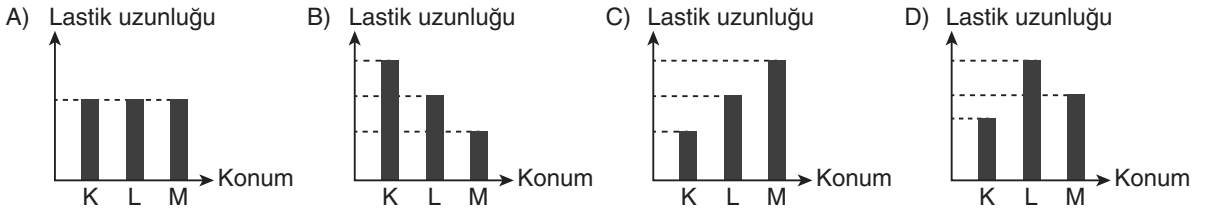


Bir tahta levha, lastik ve oyuncak araba kullanılarak oluşturulacak düzencele ilgili şu bilgiler veriliyor:

- Tahta levhanın bir ucu yere diğer ucu duvara sabitleniyor.
- Lastiğin bir ucu oyuncak arabaya bağlandıktan sonra diğer ucu görseldeki gibi tahta levhanın belirli bir mesafe yukarısına, duvara sabitleniyor.
- Oyuncak araba tahta levhanın üzerine bırakılarak lastikteki uzama miktarı ölçülüyor.

Yukarıdaki görselde tahta levhanın duvarın L noktasına sabitlendiğinde lastikte meydana gelen uzama miktarı gösterilmiştir.

Aynı tahta levha K ve M noktalarına yerleştirilip tüm işlemler aynen uygulandığında lastikteki uzama miktarları arasındaki ilişki aşağıdaki grafiklerin hangisinde doğru verilmiştir? (İşlemler sırasında lastiğin uzama limitine ulaşmadığı kabul edilmektedir.)



14. Kaplumbağa yavrularının cinsiyetini, yumurtalarının gelişimini sürdüreceği yuvanın sıcaklığı belirler.

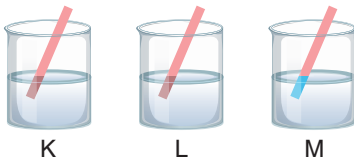
Aşağıdaki tabloda yuva sıcaklığı ve yumurtadan çıkan kaplumbağa yavrularının cinsiyet durumlarına ait tablo verilmiştir.

Sıcaklık (°C)	Erkek Olma İhtimali (%)	Dişi Olma İhtimali (%)
26	100	0
29	50	50
32	0	100

Verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenebilir?

- A) 29 °C sıcaklıkta yumurtadan çıkan dişi kaplumbağa, 32 °C sıcaklıktaki bir bölgeye geçerse cinsiyeti değişir.
- B) Ortam sıcaklığı azaldıkça yumurtadan dişi kaplumbağa çıkma ihtimali artar.
- C) Çevresel faktörler kaplumbağaların fenotiplerinde değişime neden olabilir.
- D) 32 °C sıcaklıkta erkek oluşumunu sağlayan genlerin yapısı bozulmuştur.

15.



İçinde limonlu su, amonyak çözeltisi ve saf su olduğu bilinen K, L ve M kaplarına sırasıyla kırmızı turnusol kâğıdı batırılıyor. Kırmızı turnusol kâğıdındaki değişim şeklideki gibi oluyor.

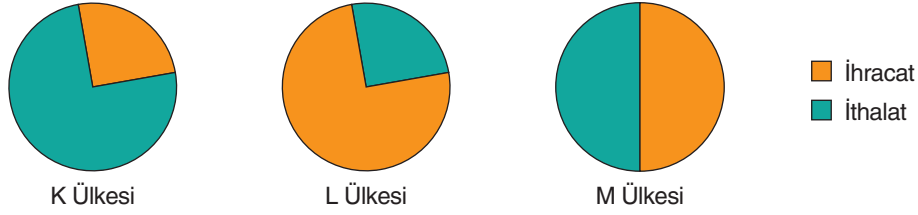
Buna göre kaplardaki maddelerin hepsinin belirlenebilmesi için;

- I. Yalnızca L kabındaki elektrik iletkenliğini test etmek
- II. Yalnızca K kabına mavi turnusol kâğıdı batırmak
- III. L ve M kaplarındaki sıvılardan bir miktar alınıp başka bir kaptaki kimyasal tepkimeye girip girmediklerine bakmak
- İşlemlerinden hangilerinin tek başına yapılması yeterlidir?**

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

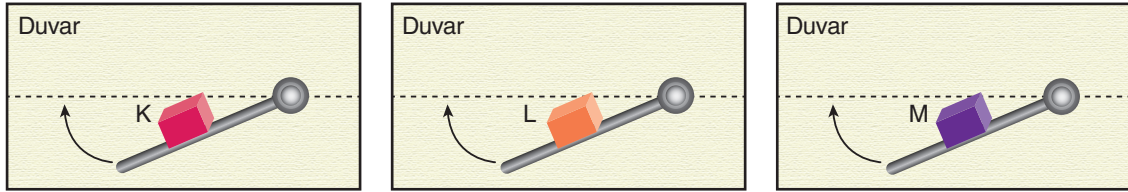
16. Bir ülkede üretilen ürünlerin dış ülkelere satılmasına ihracat, dış ülkelere ürün satın alınmasına ithalat denir.

Aşağıda K, L ve M olarak isimlendirilen üç ülkeye ait kimya endüstrisi ile ilgili ihracat ve ithalat oranlarına ait grafikler verilmiştir.



Verilen ülkelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) K ile gösterilen ülke Türkiye olabilir.
 B) Üç ülke de kimya endüstri ürünleri üretebilmektedir.
 C) L ülkesinin ihracat gelirleri, M ülkesinin ihracat gelirlerinden az olabilir.
 D) L ülkesi kimya endüstrisinde dışa bağımlıyken K ve M ülkeleri dışa bağımlı değildir.
17. Özdeş ve ağırlıkları önemsiz çubuklar birer uçlarından dönebilecek şekilde duvara monte ediliyor. Çubukların tam orta noktalarına farklı maddelerden yapılmış aynı boyutlardaki K, L ve M cisimleri sabitleniyor. Çubuklar, duvara aynı açı ile yerleştirildikten sonra çubukların diğer uçlarından kuvvet uygulanarak yatay konumlara getiriliyorlar.



K cisminin ağırlığının 40 N olduğu ve cisimler içinde en ağır olanın K olduğu bilindiğine göre çubukları yatay konumda dengede tutan kuvvetler aşağıdakilerin hangisinde belirtildiği gibi olabilir?

	K	L	M
A)	20 N	16 N	10 N
B)	80 N	60 N	40 N
C)	40 N	30 N	20 N
D)	20 N	30 N	40 N

18. Aşağıda bir bölümü gösterilen periyodik tabloda elementlerin geri dönüşüm oranları verilmiştir.

H						He
Li	Be					Ne
Na	Mg					Ar
		B	C	N	O	F
		Al	Si	P	S	Cl

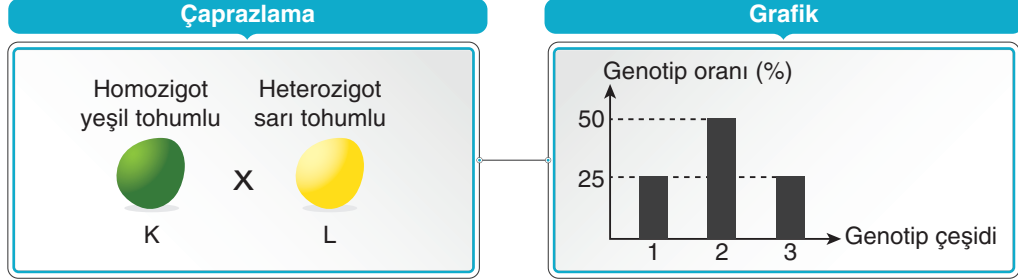
■ %10–25
 ■ %1–10
 ■ %1'den küçük

Verilen elementler ve elementlerin geri dönüşümleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Atom numarası en büyük olan metalin yüzde ondan fazlası geri dönüştürülebilir.
 B) Yüzde birden daha az geri dönüşümü olan metaller farklı periyotlarda bulunur.
 C) Yarı metal olan elementlerden her ikisi de geri dönüştürülebilir.
 D) Bazı ametal elementler geri dönüştürülemez.

19. Bir öğrenci, bezelyelerde tohum rengi ile ilgili çaprazlamalar yapıyor ve çaprazlamaların genotip oranlarını hazırladığı grafikler üzerinde gösteriyor. Fakat öğrenci, çalışmasının bir aşamasında yaptığı çaprazlamalar ve hazırladığı grafiklerin karıştığını fark ediyor.

Öğrencinin yaptığı çaprazlama ve eşleştirdiği grafiklerden biri aşağıdaki gibidir.



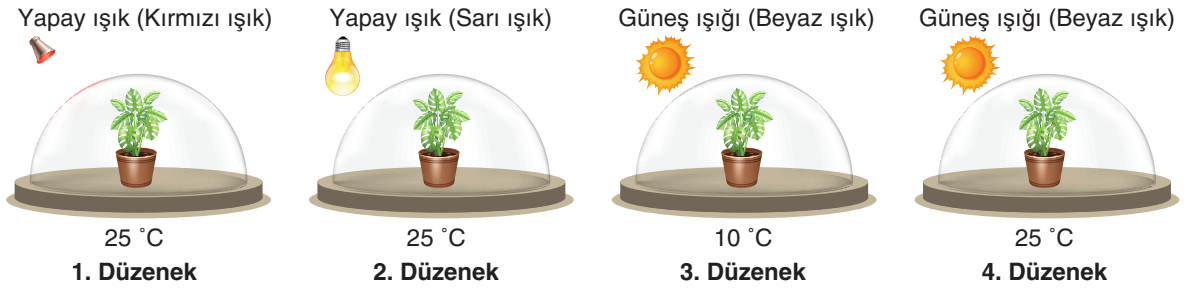
Buna göre verilen çaprazlama ve grafik ile ilgili;

- I. Grafiğin bu çaprazlamaya ait olabilmesi için L bezelyesinin değiştirilmesi gerekir.
- II. Çaprazlamaya ait doğru grafik, 2 çeşit genotip bulunan grafiklerden biri olabilir.
- III. Grafiğin bu çaprazlamaya ait olabilmesi için K bezelyesinin heterozigot sarı tohumlu olması gerekir.

değişikliklerinden hangileri yapılırsa hata düzeltilebilir?

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

20. 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.
- B) 1. düzenekte ölçülen oksijen miktarı 2. düzenekte ölçülen oksijen miktarından fazladır.
- C) 3. düzenekte ölçülen oksijen miktarı 4. düzenekte ölçülen oksijen miktarından fazladır.
- D) 1 ve 2. düzeneklerde oksijen üretildiğinin tespit edilmesi fotosentezin sadece güneş ışığında gerçekleşmediğini kanıtlar.



8. sınıf



Adı Soyadı:

Okulu:

Sınıfı/Şubesi:

Numarası:

A

Kitapçığı

Sözel Bölüm
(1. Oturum)

BAŞARI DEĞERLENDİRME SINAVI 5

DERSLER	SORU SAYISI
TÜRKÇE	20
T.C. İNKILAP TARİHİ VE ATATÜRKÇÜLÜK	10
DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ	10
İNGİLİZCE	10



Sınav Süresi

75 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.

1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı cevap kâğıdının “**Türkçe**” testi için ayrılan bölümüne işaretleyiniz.

1. I. Yeni doğan her bebek, yeni bir dünya demek.
II. Bazen iyi bir öğüt, pahalı bir armağandan daha değerli olur.
III. Akıl da bir tarla gibi ekilmeye ve bakılmaya ihtiyaç duyar.
IV. Ancak hür fikirli insanlar vatanlarına faydalı olabilirler.

Aşağıdakilerin hangisi numaralanmış cümlelerde altı çizili olarak verilen sözcüklerden herhangi birinin anlamı değildir?

- A) Kullanılmamış veya az kullanılmış olan.
- B) Düşünme, anlama ve kavrama gücü, us,
- C) Bir halkın üzerinde yaşadığı, kültürünü oluşturduğu toprak parçası,
- D) Bir kimseye yapması veya yapmaması gereken şeyler için söylenen söz, nasihat,

2. Sana gördüğün bir manzarayı anlatmakla yetinene değil seni elinden tutup oraya götürene inan.

Bu cümleyle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnanmak, dolu dolu yaşamaktır.
- B) Her söylediğini bil, her bildiğini söyleme.
- C) Çaba sarf etmek, söz söylemekten daha gerçekçidir.
- D) Kendi gözleriyle görmediğin sürece kimsenin sözüne inanma.

3. Yaşamlarımızda en çok kendimize dert anlatırız. Bir başkasının değil sadece kendimizin dostuyuzdur aslında. Çünkü birine bir şeyleri anlatmaya kalktığımızda bizleri duymayacaklarını ta en başından biliriz. İşte sırf bu noktada kendi kabuğumuza çekilir ve yalnızlığın o soğuk duvarlarını öreriz etrafımıza.

Bu metinde altı çizili söz grubu ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İnsanların bulunmadığı bir ortama gitmek
- B) Çevredeki hiç kimseyi dost olarak görmemek
- C) Bir konu hakkında kendi kendimize söylemek
- D) Dışarı ile ilişkimizi kesip kendi içimize yönelmek

4.

Meşe dallarından uçup bana gel,
Gel, güzel serçem gel, böğürtlenlerden,
Saksılarım, üzgün fesleğenlerden,
Ve güllerim, bütün güllerden güzel.

Bu şiirdeki dizelerin hangisi kanıtlanabilirlik açısından diğerlerinden farklıdır?

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

5. Farkında değiliz ama biz yetişkinler “çocuk” kelimesini birbirimize karşı söylediğimiz kibar bir hakaret gibi kullanabiliyoruz. Sitem ederken söylediğimiz “----” sözü, “Kendi içinde çocuk beter bir şey, sen ondan da betersin anlamını taşıyor mu sizce?” Karşımızdakine “----” diye sorduğumuzda yüzümüzün aldığı şekli bir düşünsenize. “----” derken yapılanın ne kadar kötü olduğunu, “----” derken yaptığımızın ne kadar saçma kabul edildiğini hayal etsenize. Yetişkinin kendini çocuktan üstün görme hâline de bir bakın. Çocuğun da çocukluğun da yaşamımızın armağanı olduğunu tümüyle unutmuşçasına...

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada boş bırakılan yerlerden herhangi birine getirilemez?

- A) Çocuk musun sen? B) Dünkü çocuk!
C) Çocuktan betersin! D) Bu yaptığını çocuk yapmaz!

6. Türk eğitim tarihinin en kâbus cümlelerinden biri olan “an-ası-mez-ar-dik-ecek-miş”, sıfat-fiil eklerinin ezberlenmesi için kurulmuştur. Duydukça gerilirim... Öğrencilerin bu eki fark etmelerini sağlamak yerine ezberletmek... “Fıstıkçı Şahap” gerçek biri olsaydı eminim bu durum onun da hoşuna gitmezdi. Üstelik biz bu hatayı sadece dil bilgisi değil; matematik, fen, tarih, coğrafya gibi her alanda yapıyoruz. Öğretmeye çalıştıklarımızı çocuklarımızın kavrayıp kavramadıklarını tespit etmek yerine onların ezberlerini ölçüyoruz. Öğrenmeye ve yaratıcılığa değil, hafızaya kıymet veriyoruz.

Bu sözleri dile getiren kişinin,

- Yazılıda kendilerine öğretilen çözüm yolu dışında başka bir yoldan çözüme ulaşan öğrencilere tam puan verilmemesi
- Derste gruplara ayrılan öğrencilerden istenilen atasözünü sözlükten bulup, anlamını en hızlı ezberleyip söyleyen gruba puan verilmesi
- Fiilimsi konusunu işleyen öğrencilere cümlelerde altı çizili olarak verilmiş fiilimsilerin ortak özellikleri ve işlevlerinin neler olduğunun sorulması
- Fen dersinde yapılan bir deney anında öğrencilerden deney sürecinde gözlemledikleri ayrıntıları ve değişimleri ayrıntılı not etmelerinin istenmesi

uygulamalarından hangilerini desteklemesi beklenir?

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

7. Binlerce yıldır var olan ve kullanımı birçok insanın düşündüğünden daha eskilere uzanan yeşil teknoloji; doğal çevre ve kaynakları korumak için kullanılan, insan faaliyetlerinin olumsuz etkilerini en aza indiren; ürün, ekipman veya sistemlerin geliştirilmesi ve uygulanması olarak tanımlanmaktadır.

Bu cümle ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Vurgulanan öge nesnedir.
B) Dört farklı ögeden oluşmaktadır.
C) Özne, söz öbeğinden oluşmaktadır.
D) Yüklemi fiilimsi olan bir cümledir.

8. Aşağıdaki cümlelerden hangisi öznesine göre çatısı bakımından diğerlerinden farklıdır?

- A) Sizin için hazırladığım bu meyvelerin hepsi yenilecek!
B) Bu haftaki maça çağrılmadığını duyunca bize darılmış.
C) Çok istediği tabletime kavuştuğunda eminim ki çok sevinecek.
D) Ara tatil ödevlerini son güne bıraktığından ödevleri yaparken oldukça yoruldu.

9.

Dünya üzerinde kesintisiz olarak yürüyebileceğiniz en uzun rota, Güney Afrika'daki Cape Town'dan başlayıp Rusya'nın doğu kıyısındaki Magadan'da sonlanan 22.387 kilometrelik yoldur. Bu yolu henüz yürüyebilen kimse olmadı. Bu güzergâh boyunca hiçbir uçuş, feribot ya da tekneye ihtiyaç duyulmuyor çünkü rota, sadece yollar ve köprülerden oluşuyor. Yolculuk boyunca Afrika'dan Süveyş Kanalı'na, oradan Türkiye'ye, Orta Asya'ya ve Sibirya üzerinden Rusya'ya gitmeniz gerekiyor. Yol boyunca gezegen üzerinde bilinen tüm mevsimleri ve hava koşullarını deneyimlemeniz çok olası. Ayrıca dünya üzerindeki 195 ülkeden sadece 17'sini görecek, toplamda altı zaman dilimi boyunca yol alacaksınız. Eğer hiç durmadan yürürseniz yürüyüşü 187 gün ve 4.492 saatte tamamlayabilirsiniz. Eğer günde 8 saat yürürseniz tamamlamanız 562 gün sürecektir.

Bu metnin dil ve anlatımıyla ilgili,

- I. Açıklayıcı anlatıma başvurulmuştur.
- II. Benzetmelere yer verilmiştir.
- III. Sayısal verilerden yararlanılmıştır.
- IV. Anlatımda öznellik söz konusudur.

çıkartımlarından hangileri doğrudur?

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

10. Aşağıda birleşik sözcüklerin yazımıyla ilgili bazı kurallar verilmiştir:

- Somut olarak yer bildirmeyen “alt, üst ve üzeri” sözcüklerinin sona getirilmesiyle oluşturulan birleşik sözcükler bitişik yazılır.
- “Etmek, eylemek, olmak” yardımcı fiilleriyle kurulan birleşik fiiller, ilk sözcüğünde herhangi bir ses düşmesi veya türemesine uğramazsa ayrı yazılır.
- Birleşme sırasında sözcüklerinden hiçbiri veya ikinci sözcüğü anlam değişikliğine uğramayan birleşik sözcükler ayrı yazılır.
- Ara yönleri belirten sözcükler bitişik yazılır.

Buna göre aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) Annem iki gecedir gözaltı kremi sürmeyi unutmuş.
 B) Sağ olsunlar, evi taşırken bize epey yardımcı oldular.
 C) Gül kurusu biriktirmiş lise yılları boyunca defterinin arasında.
 D) Şehrin kuzeybatısında yer alan doğal güzellikleri gezip incelemelerde bulunduk.

11. “

1937'de yayımlanan Sabahattin Ali'nin “Kuyucaklı Yusuf” adlı romanı, Türk edebiyatında öncü bir role sahiptir. Roman, Türkiye'nin o döneme kadar ifade edilmemiş problemlerini dile getirmektedir. Kuyucaklı Yusuf'a kadar Türk romanının ana konusu Batılılaşma problemidir. Kuyucaklı Yusuf'la ezilen köylü ve toplumsal yapının aksayan yönleri ilk defa içerden bir gözle ve sağlam edebî cümlelerle ele alınmıştır.

Bu parçadan “Kuyucaklı Yusuf” adlı eserle ilgili,

- I. Üslup bakımından kendinden önceki romanlara benzememektedir.
- II. Göz ardı edilmiş bazı toplumsal sorunlar, ilk kez bu eserde dile getirilmiştir.
- III. Ele aldığı konuda yazılacak olan romanlara kapı aralamıştır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

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