

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

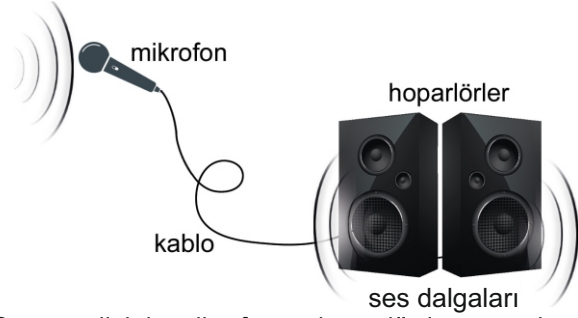
24

LİSELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

ULTRA-LGS

1. ses dalgaları



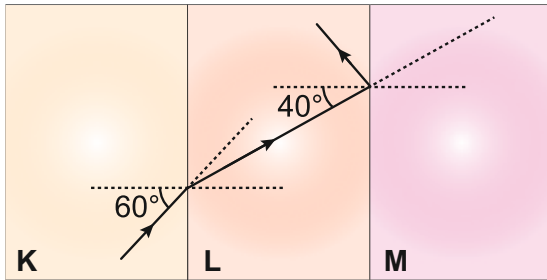
Ses enerjisinin mikروفon ve hoparlörden geçerken uğradığı değişimler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Mikروفon		Hoparlör	
Ses enerjisi	→ 1.	Elektrik enerjisi	→ 2.

Buna göre tabloda belirtilen rakamlar yerine aşağıdaki enerji türlerinden hangileri getirilmelidir?

	1	2
A)	Hareket enerjisi	Elektrik enerjisi
B)	Elektrik enerjisi	Elektrik enerjisi
C)	Elektrik enerjisi	Hareket enerjisi
D)	Hareket enerjisi	Hareket enerjisi

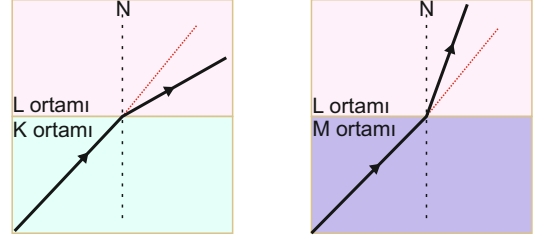
2. K, L ve M ortamlarında ışının izlediği yol aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M ortamlarının kırıcılıkları arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $L > M > K$ B) $L > K > M$
C) $K > M > L$ D) $K > L > M$

3. Aşağıdaki şekilde K, L ve M ortamlarında ışığın izlediği yol gösterilmiştir.



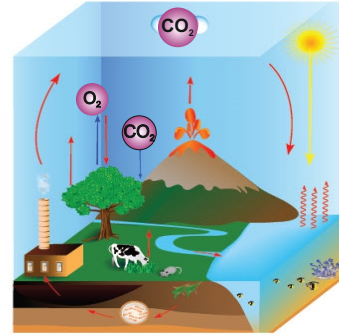
Buna göre, K, L ve M ortamları ile ilgili;

- I. Yoğunluğu en fazla olan M ortamıdır.
II. K ortamında ışığın hızı, L ortamından daha fazladır.
III. L ortamının kırıcılığı M ortamından daha fazladır.

İfadelerden hangileri doğrudur?

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

4. Görselde havadaki karbondioksit miktarını azaltan ve arttıran olaylar gösterilmiştir.



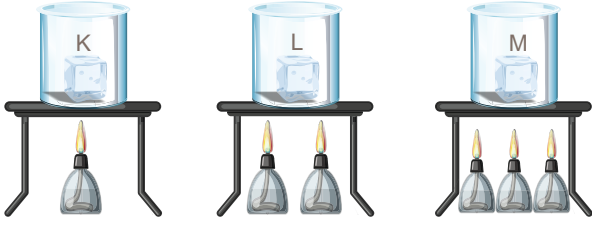
- Fabrikalarda fosil yakıtların yanması.
- Volkanik patlamalar.
- Bitkilerin fotosentez yapması.
- Hayvanların solunum yapması.
- Ayrıştırıcıların topraktaki canlı atıklarını ayrıştırması.

Verilen olaylardan kaç tanesi havadaki karbondioksit miktarını arttırıcı bir etkiye sahiptir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

ultra LGS deneme

5. Sıcaklıkları $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ olan K, L ve M saf buz kalıpları, beherlere konularak sabit ısı veren ısıtıcılar ile şekildeki gibi ısıtılıyor.



K, L ve M buz kalıplarının erimeleri tamamlandığı anda, aldıkları ısı miktarı (Q) ve erimeleri için geçen süre (t) ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Buz kalıpları, kaplar ve ısıtıcılar özdeşdir. Isı alışverişi sadece buz kalıpları ve ısıtıcılar arasında gerçekleşmektedir.)

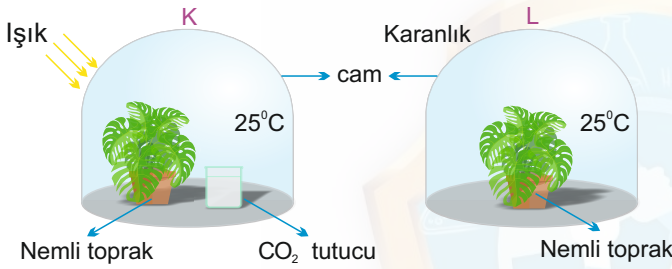
A) $Q_M > Q_L > Q_K$
 $t_K > t_L > t_M$

B) $Q_K > Q_L > Q_M$
 $t_M > t_L > t_K$

C) $Q_K = Q_L = Q_M$
 $t_K > t_L > t_M$

D) $Q_K = Q_L = Q_M$
 $t_K = t_L = t_M$

6. Arda, aşağıda kurduğu düzeneklerde besin üretiminin gerçekleşmediğini belirlemiştir.



K ve L ile gösterilen düzeneklerde bir süre besin üretimi gerçekleşebilmesi için düzeneklerde yapılması gereken değişiklikleri aşağıdaki öğrencilerden hangisi doğru açıklamıştır?

- A) **Tahir** : “K düzenesindeki karbondioksit tutucu madde çıkarılmalı, L düzeni ışık alan bir ortama alınmalıdır”.
- B) **Azra** : “K düzenesindeki karbondioksit tutucu madde L düzenine alınıp sıcaklık $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ye yükseltilmelidir”.
- C) **Mahmut**: “K düzeni içine bir adet kelebek bırakılmalı, L düzenindeki nemli toprak yerine kuru toprak kullanılmalıdır”.
- D) **Deniz** : “İki düzenin de sıcaklıkları $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ üzerine çıkarılmalı, L düzenine CO_2 tutucu eklenmelidir”.

7. Radyatörlerde ünitenin içerisinde bulunan sıvı, elektrik enerjisi ile ısıtılır ve bu şekilde sıcaklığı artarak odaya ısı yaymaya başlar.



İlk sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	Kullanılan sıvı	Hedef sıcaklık ($^{\circ}\text{C}$)	Elektrik enerjisini verileme süresi(dk)	Kullanılan sıvının kütlesi(g)
20	X	50	5	1200
20	Y	50	15	1200
20	Z	50	9	1200

Bir mühendis, yukarıdaki görselde verilen radyatörü tasarlıyor ve içerisinde kullanacağı sıvının cinsini belirlemek için çeşitli denemeler yaparak denemelerinden elde ettiği verileri yukarıdaki tabloya kaydediyor.

Buna göre mühendisin yaptığı denemeler ile ilgili;

- I. Y sıvısını kullanırsa, ısıdıktan sonra odaya daha uzun süre ısı verir.
- II. X sıvısının öz ısısı küçük olduğu için sıcaklık değişimi daha hızlı olur.
- III. Bu sıvıları ayrı ayrı birer ay süreyle kullanıldığında enerji tasarrufları arasında $Y > Z > X$ ilişkisi olur.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

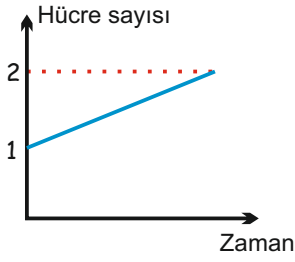
A)Yalnız II

B) I ve II

C) I ve III

D) II ve III

8. Bir hücrede meydana gelen bölünme sonucu hücre sayısındaki değişim grafikteki gibidir.



Verilen hücre ile ilgili olarak;

- I. İnsandaki sinir hücresi olabilir.
- II. Mayoz bölünme geçirebilir.
- III. Çimlenmekte olan bir bitkiye ait olabilir.

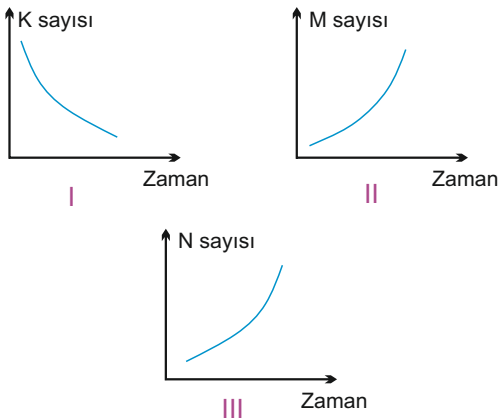
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

9. Aşağıda bir besin zinciri verilmiştir.



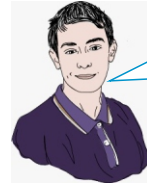
Bu besin zincirinde L canlılarının tamamen yok olduğu biliniyor.



Buna göre besin zincirindeki diğer canlıların sayısını gösteren grafiklerden hangileri yanlış olur?

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

- 10.



Elimdeki yükü uygulacağım en az kuvvet ile eğik düzlemin tepesine çıkarmak istiyorum.

Selçuk'un kullanacağı kutu ve kalaslar aşağıda verilmiştir.



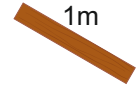
1. kutu



A kalası



2. kutu

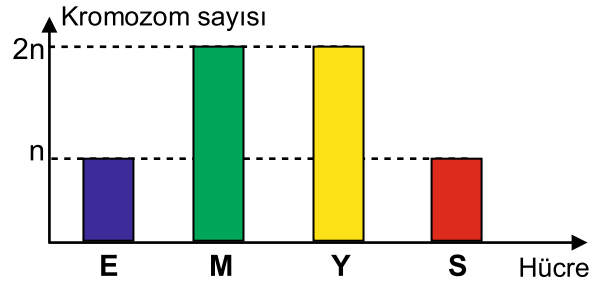


B kalası

Buna göre Selçuk hangi kutu ve kalası kullanırsa amacına ulaşır?

- A) 1. kutu ve A kalası
B) 1. kutu ve B kalası
C) 2. kutu ve A kalası
D) 2. kutu ve B kalası

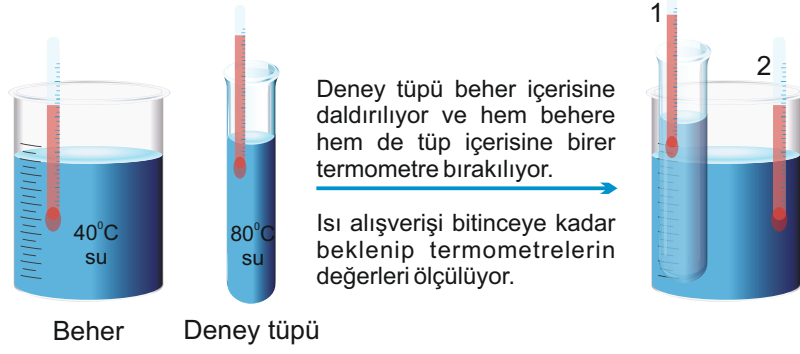
11. Sağlıklı bir insandaki bazı hücelere ait kromozom sayıları grafikteki gibidir.



Verilen hücreler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) E ve S üreme hücreleridir.
B) E hücresi yumurtalıkta üretilir.
C) M hücresi karaciğer hücresidir.
D) S hücresi eşeysiz üreyen bir canlıya aittir.

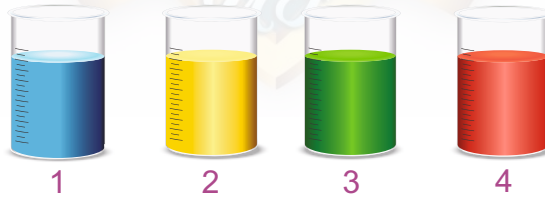
12. Aşağıda yapılan bir deney hakkında bilgi verilmektedir.



Bu deneyle ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Isı alışverişinin sadece sular arasında olduğu kabul edilmektedir)

- A) 1 numaralı termometrenin gösterdiği değer zamanla artar.
- B) 2 numaralı termometrenin gösterdiği değer zamanla azalır.
- C) Isı, deney tüpünde bulunan sudan, beherde bulunan suya doğru akar.
- D) Alınan ve verilen ısılar eşit değildir.

13. Şekildeki kaplarda asit baz ve tuz çözeltileri olduğu bilinmektedir.



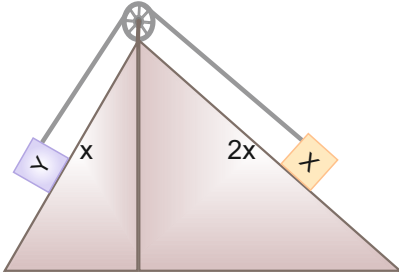
Kap	1	2	3	4
Renk değişimi	Kırmızı	Değişmiyor	Değişmiyor	Mavi

Mavi bir turnusol kağıdı sırasıyla kaplara batırılıyor ve renk değişimleri tabloya kaydediliyor.

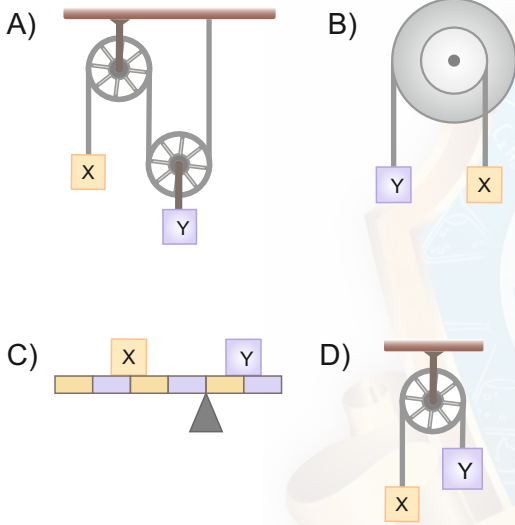
Buna göre bu maddeler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--------------|----------|-----------|-----------|
| A) Tuz ruhu | Tuzlu su | Kezzap | Sudkostik |
| B) Tuzlu su | Tuz ruhu | Sudkostik | Kezzap |
| C) Sudkostik | Kezzap | Tuzlu su | Tuz ruhu |
| D) Tuz ruhu | Kezzap | Sudkostik | Tuzlu su |

18. Sürtünmelerin önemsenmediği aşağıdaki eğik düzlemde X ve Y cisimleri dengededir.



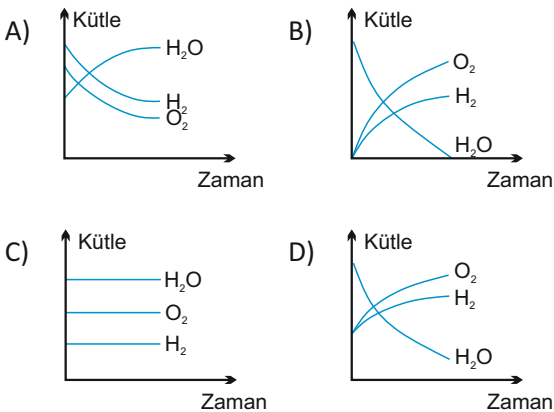
X ve Y cisimleri aşağıda verilen ağırlıksız ve sürtünmesiz sistemlerden hangisinde yine dengede kalabilir?



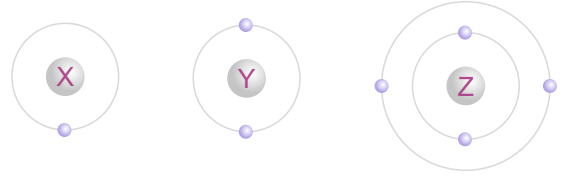
19. Kimyasal bir tepkimedeki girenler ve ürünler tabloda verilmiştir.

Girenler	Ürünler
$2\text{H}_2\text{O}$	$2\text{H}_2, \text{O}_2$

Bu tepkime ile ilgili aşağıda verilen grafiklerden hangisi doğrudur?



20.



17. Cl atomunun X, Y ve Z ile yapabileceği kimyasal bağ ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X ile elektron alışverişi yaparak bağ yapar.
 B) Y ile iyonik bağ yapar.
 C) Z ile bağ yapmaz.
 D) X ile elektron ortaklaşmasıyla bağ yapar.

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
İsmail HACIFAZLIOĞLU	Mehmet Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Mustafa NAVAKUŞU
Mürsel KARA	Oral AKÇA
Sedat GÜNGÖR	Serkan ÇELEBİ
Sinem YANIK	Süleyman KARAKAYA
Şenol NARDAL	Şenol YILDIZ
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

ultra LGS deneme



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 No :

	A	B	C	D
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



/groups/ultrafen



Başarılar...

Cevap anahtarı

