

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

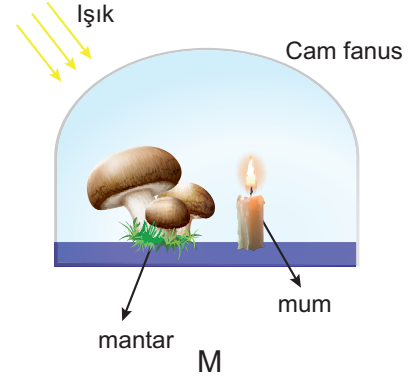
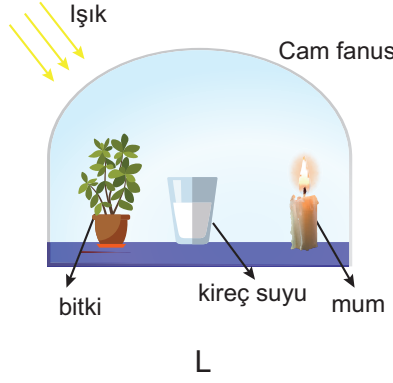
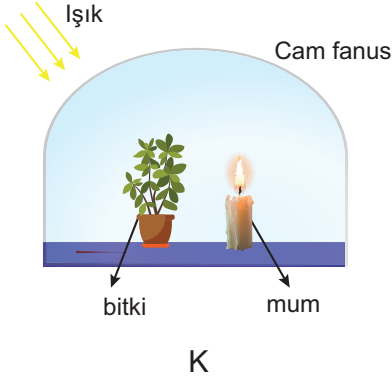
26

LISELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

8. SINIF

ULTRA-LGS

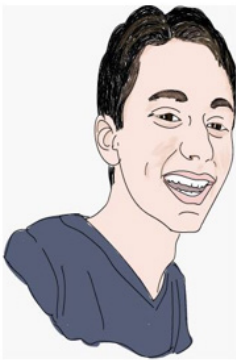
1. Barış öğretmen özdeş cam fanuslar, mumlar, yeşil bitkiler, mantar ve kireç suyu kullanarak K, L ve M deney düzeneklerini hazırlıyor. Öğrencilerinden bu düzeneklerdeki mumlardan hangisinin en uzun süre yanacağını bulup sebebiyle birlikte açıklamalarını istiyor.



Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yaptığı açıklama doğrudur?

- A) Rümeysa: "K düzenegindeki bitki en çok fotosentez yaptığından buradaki mum en uzun yanar".
B) Şerife: "K ve M de bulunan mumlar aynı miktarda oksijen kullanacağından eşit sürede yanar."
C) Alp: "L düzenegindeki bitki tarafından üretilen oksijen, mumu daha uzun süre yakar"
D) Hazal: "M düzenegindeki mantar karbondioksit üretir, karbondioksiti kullanan mum uzun süre yanar."

2. Emre, yaptığı etkinlikte erime sıcaklıklarında bulunan saf X, Y ve Z katılılarıyla ilgili olarak aşağıdaki sonuçlara ulaşıyor.

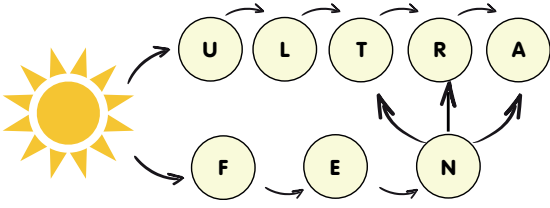


- I. X maddesinin 1 gramını eriten ısı Y maddesinin 3 gramını eritiyor.
II. Y maddesinin 2 gramını eriten ısı Z maddesinin 3 gramını eritiyor.

Emre'nin verdiği bilgilere göre X, Y ve Z maddelerinin erime ısıları (J/g) arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi olabilir?

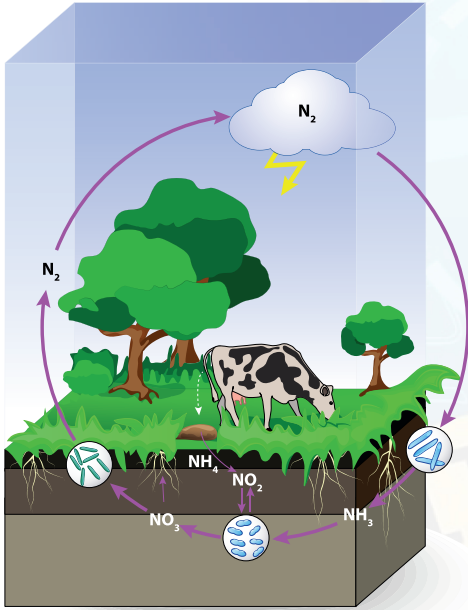
- A) X: 100
Y: 300
Z: 450
- B) X: 90
Y: 30
Z: 20
- C) X: 120
Y: 40
Z: 60
- D) X: 80
Y: 240
Z: 160

3. Şekilde bir besin ağı verilmiştir.



Bu besin ağına göre aşağıda verilen ifadelerden hangisine ulaşamaz?

- A) F canlısı ışık enerjisini, kimyasal enerjiye çevirir.
B) L canlısındaki artış, R canlısını etkilemez.
C) N canlısı, otçul canlılar ile beslenir.
D) T canlısı, hem etçil hem de otçul canlılarla beslenmektedir.
4. Aşağıda azot döngüsüne ait bir şema verilmiştir.



Buna göre:



Ebrar: Atmosferdeki azotu hayvanlar doğrudan kullanarak azot döngüsünü başlatırlar.



Arca: Şimşek ve yıldırım olayları azot döngüsünde rol oynar.



Sıla: Azot, bitkiler tarafından atmosfere salınır.



Kutay: Ölmüş canlı atıkları sayesinde toprağa azot geçişi olur.

Hangi öğrencilerin açıklaması doğru olur?

- A) Ebrar ve Arca
B) Sıla ve Kutay
C) Arca ve Kutay
D) Ebrar ve Sıla

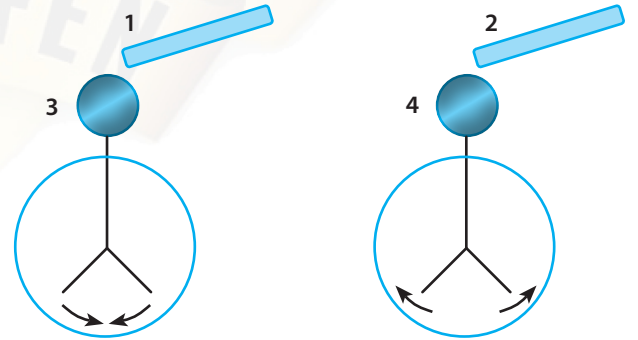
5. Van de Graff Jeneratörü ile deney yapan Zeynep, yalıtkan bir cismin üzerine çıkararak jeneratörü çalıştırıp küre kısmına eliyle dokunuyor. Bir süre sonra saçları şekildeki gibi dikleşiyor.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır? (Cihazın içindeki lastik bantlar dönererek hareket eder ve küre pozitif elektrik yükü ile yüklenir.)

- A) Zeynep'ten cihaza negatif yük geçer.
B) Bu deney dokunma ile elektriklenmeye örnektir.
C) Saçların daha çok dikleşmesi için cihazın daha çok ve daha hızlı çalışması gerekir.
D) Cihazdan Zeynep'in saçlarına pozitif yük geçer ve pozitif yükler birbirini ittiğinden saçları dikleşir.

- 6.

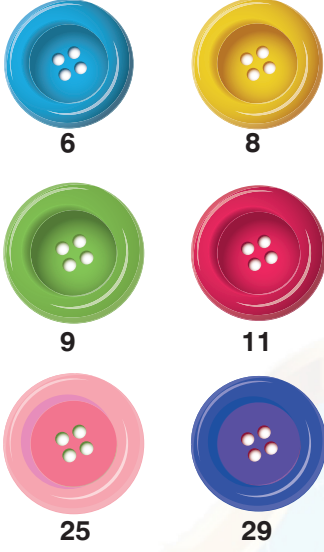


1 numaralı yüklü cisim 3 numaralı elektroskoba yaklaştığında yapraklar biraz kapanırken, 2 numaralı yüklü cisim 4 numaralı elektroskoba yaklaştırıldığında yapraklar biraz daha açılmaktadır.

Buna göre 1, 2, 3 ve 4 ile gösterilen cisimlerin yükleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

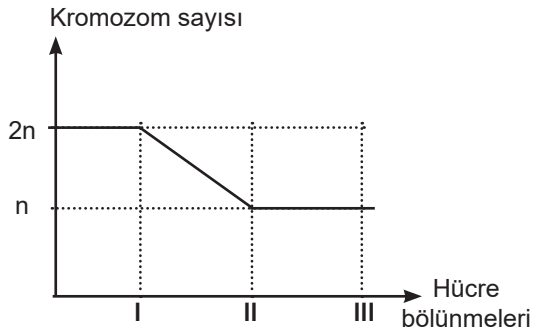
7. Ufuk öğretmen, öğrencilerine farklı renk ve sayılarda düğmeler vererek bu düğmeler ile DNA içeriğindeki fosfat, şeker ve bazı oluşturup, bir DNA modeli tasarlamalarını istemiştir.



Öğrencilerin en az düğme artırarak bu işlemi yapmaları gerekmektedir. DNA modeli oluşturduğunda öğrencilerin elinde kaç düğme kalır?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

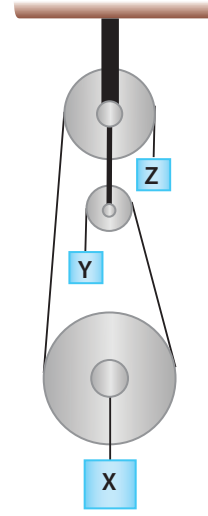
8. $2n$ kromozomlu bir hücrenin farklı bölünmeler sırasındaki kromozom sayısı değişimi grafikte verildiği gibidir.



I, II, III için seçeneklerden hangisi doğrudur ?

	I	II	III
A)	Mitoz	Mayoz II	Mayoz II
B)	Mayoz I	Mayoz II	Mayoz II
C)	Mitoz	Mayoz I	Mayoz II
D)	Mayoz II	Mitoz	Mayoz I

9. Kütleleri, m_x , m_y , m_z olan X, Y, Z cisimleri şekildeki sürtünmesiz ve makara ağırlıksız sistemde dengededir.



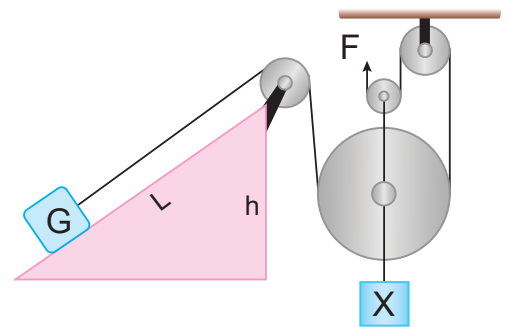
Buna göre,

- I. $m_y > m_z$
 II. $m_x > m_y$
 III. $m_y = m_z$
 IV. $m_z > m_x$

ifadelerinden hangileri doğrudur ?

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

- 10.



Makara ağırlıklarının önemsiz olduğu şekildeki sürtünmesiz düzende eğik düzlemin uzunluğu 5 m, yüksekliği 2 m dir. X cisminin ağırlığı $\frac{P}{2}$ ise, G cisminin ağırlığı kaç P dir ?

- A) $\frac{2P}{3}$ B) $\frac{3P}{4}$ C) $\frac{3P}{2}$ D) $\frac{5P}{16}$

11. Zıt yüklü olduğu bilinen K ve L küreleri birbirlerine dokunduruluyor.

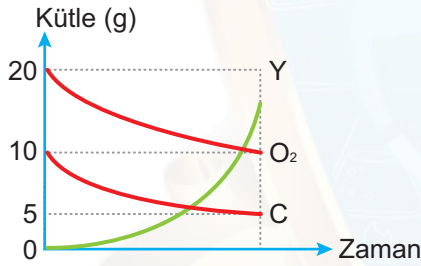


Buna göre, K ve L kürelerinin son durumda elektrik yükleri için;

- I. Her iki küre zıt yüklü olabilir
- II. Her iki küre (-) yüklü olabilir.
- III. Her iki kürede yük kalmayabilir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri kesinlikle gerçekleşmez?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I ve III
12. Bir kimyasal tepkimeye ait madde miktarlarındaki değişim grafikteki gibidir.



Kimyasal tepkime ile ilgili;

- I. Yanma tepkimesidir.
- II. 15 gram Y maddesi oluşmuştur.
- III. Oksijen atomları arasında bağ kırılımı gerçekleşmiştir.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III
13. Abdullah, periyodik sistemde ilk 18 element içerisinde yer alan bir elementin son katmanındaki elektron sayısını bilmektedir.
- Bu element ile ilgili;**
- I. Elementin atom numarası
 - II. Elementin grup numarası
 - III. Elementin periyot numarası
- bilgilerinden hangilerinin doğruluğu kesin değildir?
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

14. X elementi Y elementi ile kimyasal bağ yapabiliyor. Y elementi Z elementi ile kimyasal bağ yapabiliyor. Y elementinin son katmanında 2 elektron vardır. X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

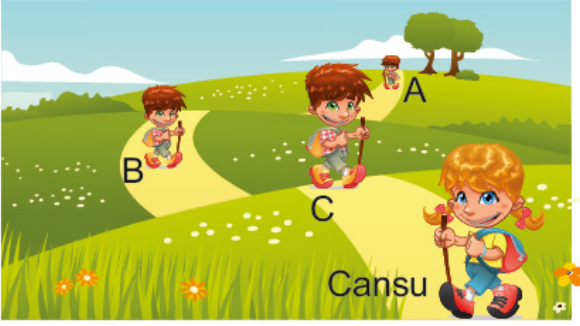
- A) X ve Y arasındaki kimyasal bağ iyonik bağdır.
B) Y ve Z arasındaki kimyasal bağ iyonik bağdır.
C) X ve Z elementleri arasında iyonik bağ oluşabilir.
D) X elementinin son katmanında 1 elektron olabilir.

15. Zeynep içerisinde sıvı bulunan kaba mavi turnusol kağıdını batırdığında turnusol kağıdının renginin kırmızıya döndüğünü görüyor. Aynı sıvının içerisine X maddesini attığında X maddesinin aşıldığını ve kaptan gaz çıkışı olduğunu gözlemliyor.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kapta bulunan sıvının pH değeri 7'den büyüktür.
B) Açığa çıkan gaz ile X maddesi arasında iyonik bağlı bileşik oluşabilir.
C) Kapta bulunan sıvının metal kaplarda saklanması gerekir.
D) X maddesi periyodik sistemin en sağında yer alır.

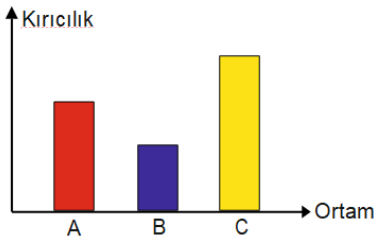
16. Şekildeki gibi Ahmet A, B ve C noktalarından arkadaşı Cansu'ya çağırıyor.



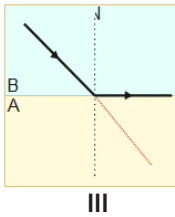
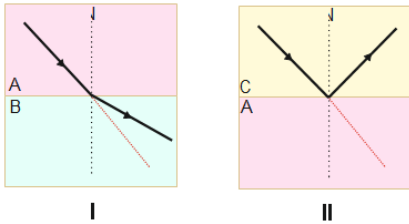
Cansu her noktadan sesin ulaşma sürelerini ölçüp $A > B > C$ şeklinde kaydediyor.

Buna göre Ahmet'in A, B ve C noktalarındaki sesinin sürati aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $A > B > C$ B) $B > A > C$
C) $C > B > A$ D) $A = B = C$
17. A, B ve C maddelerinin kırıcılıkları ile ilgili grafik aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre;



durumlarından hangileri gözlemlenebilir?

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

18. 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı törenine katılan Betül sıcak havadan bunalınca suyunun içerisine buz atarak serinlemek istiyor.

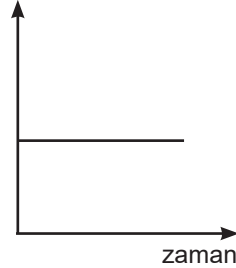


Isı alışverişinin sadece su ve buz arasında gerçekleştiği biliniyor. Su ve buz saf olduğuna göre aşağıdaki durumlardan hangisi gerçekleşemez?

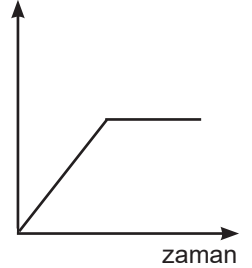
- A) Buzdan suya ısı akışı olabilir.
B) Sudan buza ısı akışı olabilir.
C) Buzun bir kısmı eriyebilir.
D) Suyun bir kısmı donabilir.

19. Aşağıdaki grafiklerden hangisi hem ısınmakta hem de soğumakta olan bir maddeye ait olabilir?

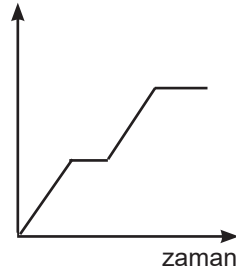
A) Sıcaklık



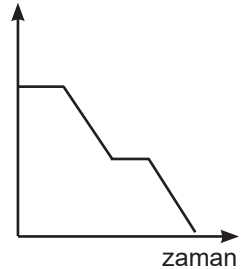
B) Sıcaklık



C) Sıcaklık



D) Sıcaklık



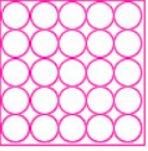
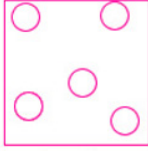
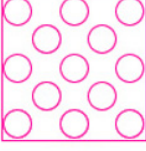
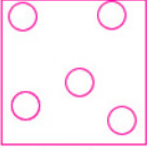
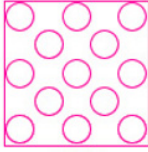
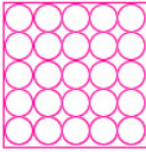
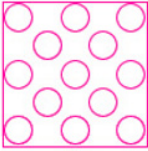
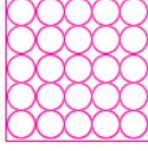
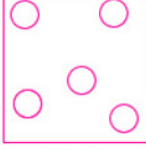
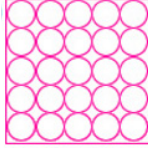
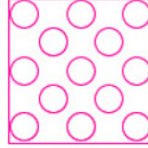
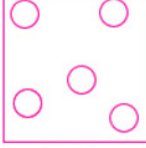
20. X, Y ve Z aynı maddenin farklı fiziksel halleridir.

X: Isı alarak hal değiştirebiliyor.

Y: Hem ısı alarak hem de ısı vererek hal değiştirebiliyor

Z: Isı vererek hal değiştirebiliyor.

Buna göre X, Y ve Z maddelerinin tanecik modeli aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y	Z
A)			
B)			
C)			
D)			

CEVAP ANAHTARI


goo.gl/k5KCPC

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

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

ultra LGS - deneme serisi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

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

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


[/groups/ultrafen](https://www.facebook.com/groups/ultrafen)
 Başarılar...