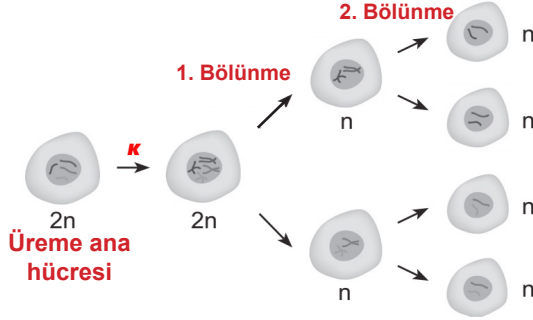


1. Bu testte 20 soru vardır.
2. Sınav süresi 40 dakikadır.

Adı & Soyadı :
Sınıfı :

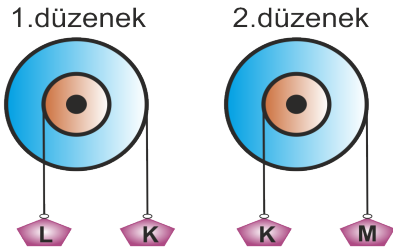
1.



Bu olay ile ilgili aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Bu bölünme çiçekte polen hücresi üretmek için yapılıyor olabilir.
B) K olayı sırasında DNA iki katına çıkar.
C) Bu bölünme sonucu oluşan hücreler döllenme olayında görevlidir.
D) Bölünme sonunda genetik açıdan benzer n kromozumlu hücreler oluşur.

2.



Sürtünmenin önemsenmediği aynı düzeneğe önce L ve K cisimleri sonra K ve M cisimleri şekildeki gibi bağlanmıştır.

Her iki düzeneğe de sistem dengede olduğuna göre K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarının büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

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

3. **Feyza** : "Doğal kaynakların korunmasını sağlar."
Emre : "Ekonomik kazanç sağlar."
Niran : "Enerji tasarrufu sağlar."

Geri dönüşümün yararları ile ilgili olarak yukarıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade doğrudur?

- A) Feyza ve Emre B) Emre ve Niran
C) Feyza ve Niran D) Feyza, Emre ve Niran

4. Derin ve Aren periyodik cetvel konusu ile ilgili "Nesi var?" oyunu oynuyorlar.
Derin, Aren'in aklında tuttuğu elementin elektron dağılımını bulmaya çalışıyor.

Derin : Nesi var?

Aren : 3 katmanı var.

Derin : Nesi var?

Aren : Son katmanında 2 elektron var.

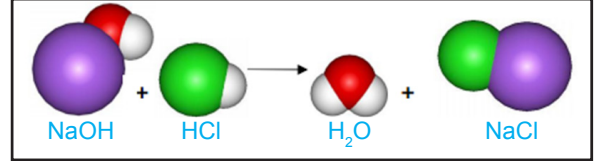
Derin : Tamam buldum bu elementin elektron dağılımı

Aren : Evet doğru.

Buna göre, Derin'in bulduğu elementin elektron dağılımına bakılarak aşağıda verilen hangi bilgiye ulaşamaz?

- A) Atom numarası 18 'dir.
B) Metal sınıfında yer alır.
C) 2A grubunda bulunur.
D) Elektron vererek katyon oluşturabilir.

5. Bir kimyasal tepkimeye ait model şekildeki gibidir.



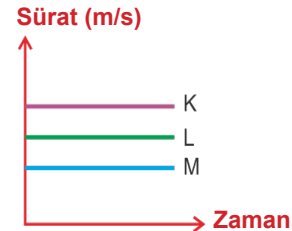
Buna göre;

- I. Nötrleşme tepkimesidir.
II. Bağ kırılması ve bağ oluşumu gerçekleşmiştir.
III. Tepkime sonucunda atom sayısı korunmuştur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

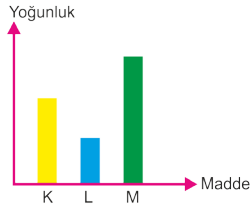
6. Işığın K, L ve M ortamlarındaki sürat-zaman grafiği verilmiştir.



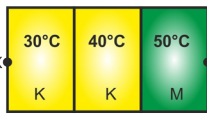
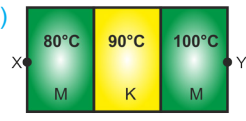
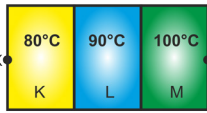
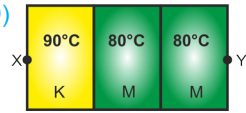
Grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) K ortamından L ortamına geçen ışık normale yaklaşarak kırılır.
B) L ortamından M ortamına geçen ışık doğrultu değiştirmeden yoluna devam edebilir.
C) L ortamının yoğunluğu M ortamının yoğunluğundan fazladır.
D) M ortamından L ortamına gönderilen ışık tam yansıma yapabilir.

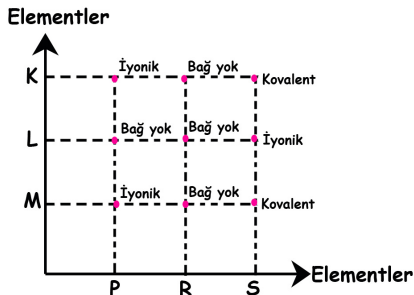
7. K, L ve M maddelerinin yoğunlukları arasındaki ilişki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre bu maddeler ile hazırlanan aşağıdaki eşit bölmeli düzeneklerin hangisinde ses X noktasından Y noktasına en kısa sürede ulaşır?

- A)  B) 
- C)  D) 

8. Aşağıdaki grafikte K, L ve M elementleri ile P, R ve S elementleri arasında oluşan kimyasal bağların isimleri verilmiştir.

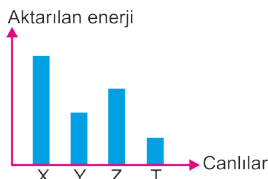


Buna göre aşağıdaki öğrencilerden hangisinin ya da hangilerinin söylediği ifade doğrudur?

Akın : R elementi soygaz, K elementi ametaldir.
Müge : M elementi ametal, L elementi metaldir.
Metin : S elementi metal, P elementi ametaldir.

- A) Akın B) Akın ve Müge
 C) Müge ve Metin D) Akın, Müge ve Metin

- 9.



Bir besin piramidindeki aktarılan enerji grafiği yukarıdaki gibi olduğuna göre;

- I. T canlısı üreticidir.
 II. Z canlısı otçuludur.
 III. Birey sayısı en fazla olan canlı grubu X canlısıdır.
 ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

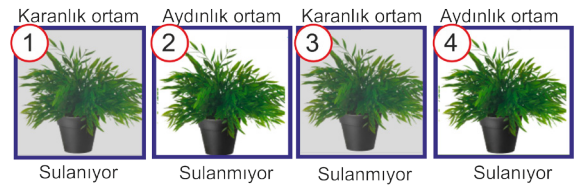
10. Bir araştırmacı yaptığı yandaki deneyde, bir su bitkisinin üzerine şekildeki tüpü kapatarak belirli bir süre beklettikten sonra, tüpün musluğunu açıyor ve yaktığı kibriti musluğa yaklaştırınca, kibrit alevinin büyüdüğünü gözlemliyor.



Araştırmacının bu deneyinden aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Fotosentez sonucunda besin üretilir.
 B) Solunum sonucunda oksijen üretilir.
 C) Fotosentez sonucunda oksijen üretilir.
 D) Solunum sonunda karbondioksit üretilir.

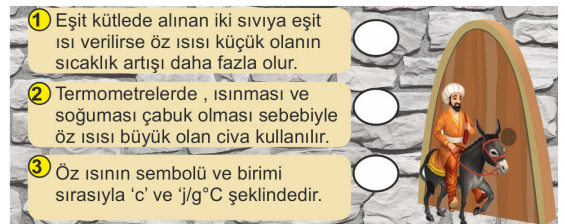
11. Öğretmen öğrencilerinden Deney 1'de ışığın fotosentez için önemini ve Deney 2'de suyun fotosentez için önemini gösteren iki farklı deney düzeneği kurmalarını istiyor.



Öğretmenin istediği deneyler, yukarıda verilen düzeneklerden hangi ikisinin bir arada kullanılmasıyla amacına ulaşır?

	Deney 1	Deney 2
A)	1 ve 4	1 ve 3
B)	2 ve 3	2 ve 4
C)	3 ve 4	1 ve 4
D)	1 ve 4	2 ve 4

- 12.



- 1) Eşit kütlede alınan iki sıvıya eşit ısı verilirse öz ısı küçük olanın sıcaklık artışı daha fazla olur.
 2) Termometrelerde, ısınması ve soğuması çabuk olması sebebiyle öz ısı büyük olan cıva kullanılır.
 3) Öz ısının sembolü ve birimi sırasıyla 'c' ve 'J/g°C' şeklindedir.

Ali baba altınlarla dolu mağarasının kapısını açabilmesi için duvardaki ifadelerin doğru veya yanlış olduğuna karar vererek doldurmalıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi gibi doldurursa kapı açılır?

- A) 1.D 2.Y 3.Y B) 1.Y 2.Y 3.D
 C) 1.Y 2.D 3.D D) 1.D 2.Y 3.D

13.



I. Saf 'O' maddesinin 5 gramının sıcaklığını 3°C arttıran ısı 30 J 'dür.

II. 1 gram 'R' maddesinin sıcaklığını 10°C den 16°C ye çıkartan ısı enerjisi 18 J 'dür.

III. Saf O, R ve L maddelerinin eşit kütlelerinin sıcaklıklarını 1°C arttırmak için en fazla ısı L'ye verilmelidir.

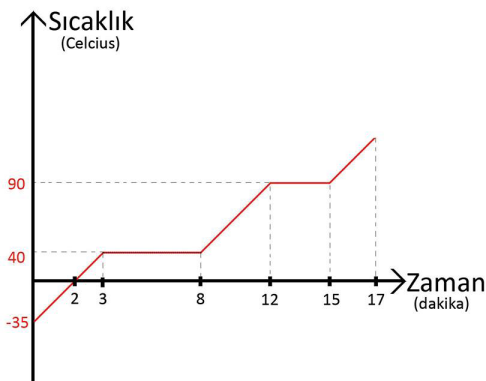
Öğretmenin afişte verdiği bilgilere göre O, R ve L maddelerinin öz ısıları arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $c_L > c_O > c_R$ B) $c_R > c_O > c_L$
C) $c_L > c_R > c_O$ D) $c_O > c_R > c_L$

14. Maddelerin soğumalarıyla ilgili verilen örneklerden hangisinin nedeni diğerlerine göre farklıdır?

- A) Tabağımıza koyduğumuz yemeğin tenceredeki yemeğe göre daha erken soğuması.
B) Küçük bardağa koyduğumuz çayın, büyük bardağa göre daha hızlı soğuması
C) Patatesli gözlemenin peynirli gözlemeye göre daha geç soğuması
D) Aynı sıcaklıkta bir cezve suyun bir kazan suya göre daha çabuk soğuması

15.



Yukarıda X katı maddesinin ısınma grafiği verilmiştir.

- X maddesi 3. dakikada donmaya başlar.
- 3-8. dakikalar arasında madde taneciklerin ortalama hareket enerjisi artmıştır.
- 12-15. dakikalar arası madde ısı almamıştır.
- X katısının 8-12. dakikalar arası aldığı ısı enerjisi, 15-17. dakikalar arası aldığı ısının iki katıdır.

Grafiğe göre yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

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

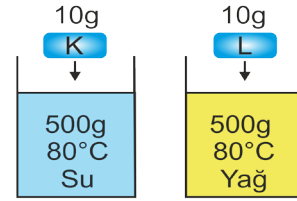
16. Bir solunum olayının oksijenli solunum olduğu,

- I- Açığa çıkan enerji miktarı
II- Su açığa çıkması
III- Karbondioksit açığa çıkması

hangilerine bakılarak anlaşılabilir?

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

17.

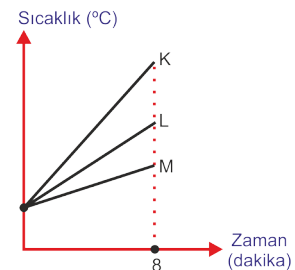


Erime sıcaklığındaki özdeş K ve L buzları kaplara bırakılıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (Suyun öz ısı, yağın öz ısısından büyüktür.)

- A) Erime süresince, buzların sıcaklıkları artar.
B) Buzların tamamı eridiğinde K buzı daha fazla ısı alır.
C) Buzlardan sıvılara ısı akışı meydana gelir.
D) Sıvıların aynı sürede erittiği buz miktarları farklıdır.

18.



Özdeş ısıtıcılarda ısıtılan K, L ve M bakırlarının sıcaklık zaman grafiği şekilde verilmiştir.

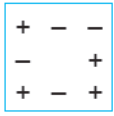
Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur.

- A) Kütle en küçük olan M'dir.
B) K'nın aldığı ısı diğerlerinden fazladır.
C) Sıcaklık artışlarının farklı olması öz ısılarının farklı olmasından kaynaklanır.
D) L'nin kütlesi M'den az, K'dan fazladır.

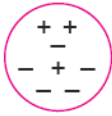
19. Pozitif ve negatif yük miktarları eşit olan iletken K cismini, (-) negatif yüklü hale getirmek için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) K cismine, (-) negatif yüklü bir cisim dokundurulmalıdır.
- B) K cismine, (+) pozitif yüklü bir cisim yaklaştırılmalıdır.
- C) K cismine, (-) negatif yüklü bir cisim yaklaştırılmalıdır.
- D) K cismine, (+) pozitif yüklü bir cisim dokundurulmalıdır.

20. P, R, S ve T cisimlerinin sembolik yük dağılımları aşağıda verilmiştir.



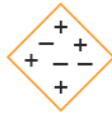
P



R



S



T

Buna göre aşağıdaki öğrencilerin yorumlarından hangisi doğrudur?

A)



Ceren

P, de yük bulunmaz.

B)



Eymen

R, S cismine yaklaştırılırsa onu çeker.

C)



Yusuf

S, T cismine yaklaştırılırsa onu iter.

D)



Elif

T, P cismine yaklaştırılırsa onu çeker.

ULTRA DENEMELER SERİSİ



CEVAP ANAHTARI


<https://goo.gl/5wbSDD>

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

A	B	C	D	A	B	C	D
1	○	○	○	11	○	○	○
2	○	○	○	12	○	○	○
3	○	○	○	13	○	○	○
4	○	○	○	14	○	○	○
5	○	○	○	15	○	○	○
6	○	○	○	16	○	○	○
7	○	○	○	17	○	○	○
8	○	○	○	18	○	○	○
9	○	○	○	19	○	○	○
10	○	○	○	20	○	○	○

Başarılar...