

TEOG -2

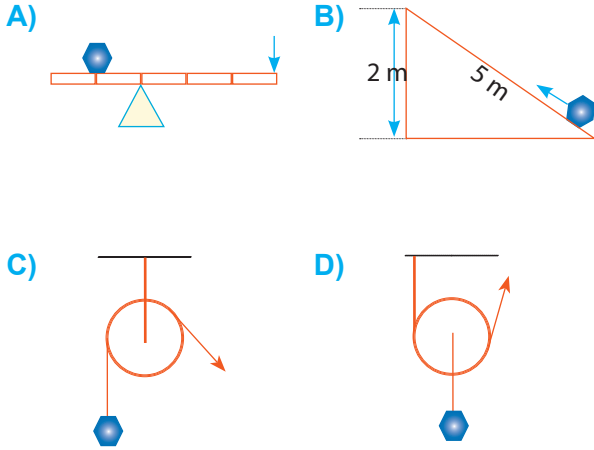
1. Aşağıda hücre bölünmeleri ile ilgili bilgiler verilmiştir.

- I. Kromozom sayısı yarıya iner.
- II. Üreme hücrelerinde görülür.
- III. Üreme hücrelerini oluşturur.

Verilen bilgilerden hangileri mayoz bölünmeye aittir?

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

2. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi ile aynı yükü daha az kuvvet uygulayarak dengeleyebiliriz? (Makara ağırlıkları ve sürtünme önemsiz)



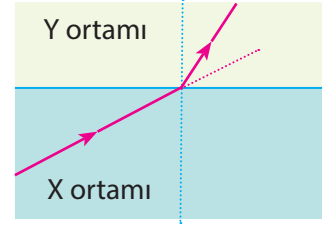
3. X

2e

Yanda eletron dağılımı verilen elementin periyodik cetveldeki yeri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) 2. Periyot 2A grubu
B) 1. Periyot 2A grubu
C) 8. Periyot 8A grubu
D) 1. Periyot 8A grubu

4. Aşağıda X ortamından Y ortamına geçen ışığın izlediği yol gösterilmiştir?



Buna göre,

- I. X ortamı daha kırıcıdır.
- II. Y ortamı daha kırıcıdır.
- III. Işın normale yaklaşarak kırılmıştır.

bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

5. Havadaki martı, denizdeki balığı olduğundan daha yakında görür.

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Işığın az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken normalden uzaklaşarak kırılması.
B) Işığın az yoğun ortamdan çok yoğun ortama geçerken normale yaklaşması kırılması.
C) Işığın çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçerken normalden uzaklaşarak kırılması
D) Işığın çok yoğun ortamdan az yoğun ortama geçerken normale yaklaşması kırılması.

TEOG -2

6. Aşağıdaki tabloda asit ve bazlara ait bazı özellikler verilmiştir.

Özellik	Asit	Baz
Tatları acıdır.		
Metaller üzerine etki eder.		
Cam üzerine etki eder.		
Tatları ekşidir.		

Bu etkinliğin sadece bir tanesini hatalı yapan Emre'nin yaptığı işaretleme hangi seçenekteki gibidir?

A)

Asit	Baz
	x
x	
	x
x	

B)

Asit	Baz
	x
x	
x	
x	

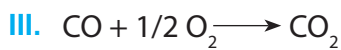
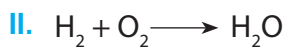
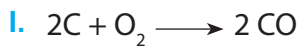
C)

Asit	Baz
	x
	x
	x
	x

D)

Asit	Baz
x	
	x
	x
x	

7. Aşağıdaki kimyasal tepkime denklemlerinden hangisi yada hangileri yanma tepkimesidir?

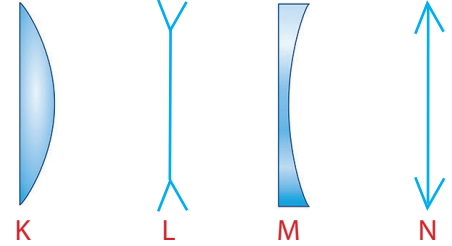


- A) I-II B) II C) III D) I-II-III

8. $_{12}X$, $_{17}Y$ ve $_1Z$ atomları arasında gerçekleşen kimyasal bağ türü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	İyonik bağ	Kovalent bağ
A)	X-Y	Y-Z
B)	X-Y	X-Z
C)	Y-Z	X-Z
D)	Y-Z	Z-Y

9.



Yukarıda verilen merceklerden hangisi yada hangileri büyüteç olarak kullanılır?

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

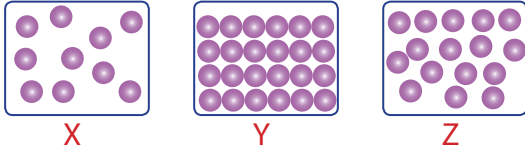
10. Uçakların alçak uçuş yaptığı anlarda yakın binocularların camlarının titreşmesi sesin hangi özelliği ile ilgilidir?

- A) Hızının ışık hızından fazla olması
B) Enerjiye sahip olması
C) Yankı özelliğinin olması
D) Maddesel ortamlarda yayılması

GFÖ

TEOG -2

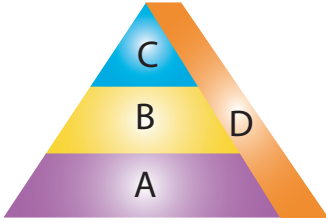
11.



X, Y ve Z ortamlarındaki sesin yayılma süratleri arasındaki ilişki hangi seçenekteki gibidir?

- A) $X > Y > Z$ B) $Y > Z > X$
C) $Z > X > Y$ D) $X > Z > Y$

12.



Yukarıdaki pesin piramidinde A canlısı aşağıdakilerden hangileri olabilir?

- I. Mavi yeşil algler
II. Elma ağacı
III. Yeşil Çekirge
IV. Kelebek

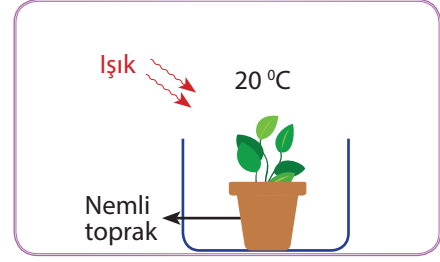
- A) I-II B) I-II-III C) I-II-IV D) I-III

13. Sağlıklı büyümemiz ve gelişmemiz açısından proteinli besin maddeleri almamız gerekir.

Proteinli besin maddelerinin oluşmasında etkili madde döngüsü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Oksijen döngüsü
B) Su döngüsü
C) Karbon döngüsü
D) Azot döngüsü

14.



Fotosentez için gerekli ortamı hazırlamak isteyen Ahmet, aşağıdakilerden hangisini daha yaparsa amacına ulaşır?

- A) Karbondioksit üreten bir canlı koymalı
B) Oksijen üreten bir canlı koymalı
C) Bitkiye bakacak bir bahçıvan koymalı
D) Daha sıcak bir ortam hazırlamalı

GFÖ

15. Ülkemiz açısında katı atıkların geri dönüşümü büyük önem taşımaktadır. Birey olarak bu konuda duyarlılık göstermemiz ülke ekonomisine katkı sağlamamız açısında toplumsal bir sorumluluktur.

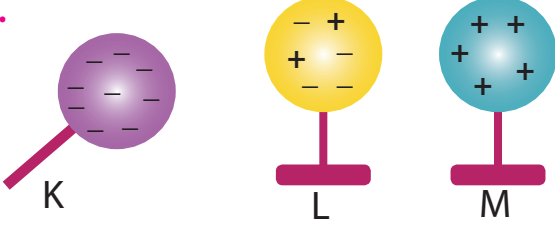
Bu konuda en fazla hangi tür katı atıkların ayrıştırmasına öncelik vermemiz gerekir?

- I. Metal
II. Kağıt
III. Yiyecek
IV. Plastik
V. Cam

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

TEOG -2

16.

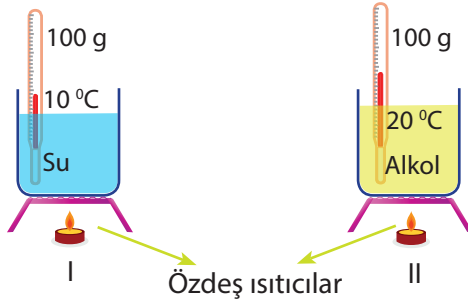


K cisimi yalıtkan sapından tutularak önce M cisimine bir müddet dokunduruluyor. Sonra L cisimine bir müddet dokundurulduktan sonra ayrılıyor.

K, L ve M cisimlerinin son yük durumu aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	K	L	M
A)	-	+	-
B)	Nötr	Nötr	+
C)	-	-	-
D)	Nötr	Nötr	-

17.



Müge, yukarıdaki düzenekleri kurarak yaptığı deneyde su ve alkolün sıcaklık artışlarının farklı olduğunu gözlemliyor. (Sıvılar hâl değişimi yaşamamaktadır)

Bu durumun nedeni nedir?

- A) Sıvıların ilk sıcaklıklarının farklı olması
- B) Sıvıların öz ısılarının farklı olması
- C) Sıvıların miktarları farklı olması
- D) Sıvıların hacimlerinin farklı olması

18.

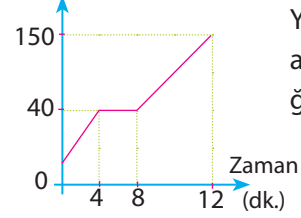
Bir madde sahip olduğu toplam enerjisi aşağıdakilerin hangisi ile doğru orantılıdır?

- I. Kütle
- II. Sıcaklık
- III. Öz ısı

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

19.

Sıcaklık (°C)



Yanda saf bir maddeye ait sıcaklık-zaman grafiği çizilmiştir.

Çizilen grafiğe göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Madde başlangıçta katı hâdedir.
- B) Madde 4-8. dakikalarda hâl değiştirmiştir.
- C) 40 °C'ta sıvı hâle geçmiştir.
- D) 150 °C'ta gaz hâdedir

20.

Biyo-teknolojik çalışmalardan hangileri olumlu etki yaratır?

- I. İlaç yapılması
- II. Tarımda verimin artırılması
- III. Hastalıklarla mücadele
- IV. Genetiği değiştirilmiş bol ürünler elde edilmesi

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

GFÖ