

1.



500 nükleotit içeren bir DNA molekülünde 200 Adenin nükleotiti bulunmaktadır. Buna göre bu DNA molekülünde aşağıdakilerden hangisi sayıca daha çok bulunmaktadır?

- A) Guanin Nükleotidi
- B) Timin Nükleotidi
- C) Deoksiriboz şeker
- D) Zayıf hidrojen bağı

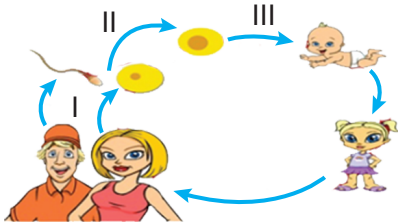
2. Her ikisi de siyah gözlü olan anne ve babanın mavi gözlü çocuğu olmuştur. Yalnızca göz rengi farklılığının ortaya çıkma sebepleri düşünüldüğünde bu duruma neden olan olaylar;

- I. Mitoz
- II. Mayoz
- III. Döllenme

Yukarıdakilerden hangisi veya hangileri olabilir?

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

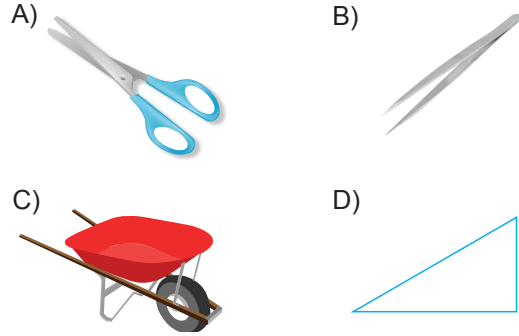
3.



Yukarıda verilen I II ve III. olaylarla ilgili olarak aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

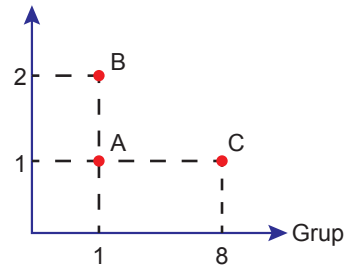
- A) I olayı sonucunda kromozom sayısı yarıya iner
- B) II olayı sonucunda genetik çeşitlilik sağlanır
- C) III olayı sonucunda hücre sayısı sabit kalır
- D) II olayı sonucunda kromozom sayısı iki katına çıkar

4. Aşağıdaki basit makinelerden hangisinde yoldan kazanç sağlanır?



5.

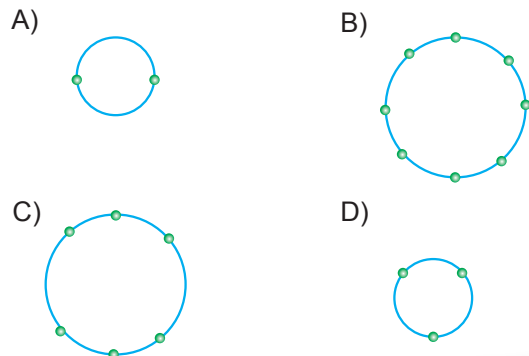
Periyot



Periyot ve grup bilgileri verilen A, B ve C elementleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) A elementi alkali metaldir
- B) B elementi A elementi ile iyonik bağlı bileşik yapar
- C) C elementinin değerlik elektron sayısı 8 dir
- D) A elementi C elementi ile kovalent bağlı bileşik yapar

6. 3. periyot 8A grubundaki soygazın sahip olduğu elektron sayısından 2 eksik sayıda proton içeren nötr bir X elementinin atom modelini hazırlamak isteyen İsmail öğretmen aşağıdaki katman elektron dizilimlerinden hangisine ihtiyaç duymaz?



7. X Y Z elementleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.
XY bileşiği molekül yapıdadır.
ZY bileşiği kristal yapıdadır.

Buna göre X, Y ve Z elementleri ile ilgili aşağıda verilen sınıflandırılmılardan hangisi doğrudur?

	METAL	AMETAL
A)	Z	X-Y
B)	X-Y	Z
C)	X-Z	Y
D)	Y	X-Z

8. İsmail öğretmen Fen Bilimleri dersinde üzerinden etiketleri silinmiş olan X Y Z maddelerinin hangisinin asit, baz ya da tuz olduğunu belirlemek için aşağıdaki işlemleri yapıyor;

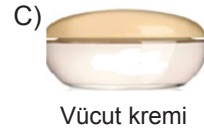
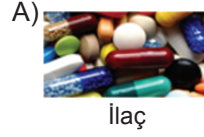


- X maddesine mavi turnusol kağıdı batırınca rengi kırmızı oluyor.
- Y maddesine fenolftalein damlatınca rengi pembe oluyor.
- X ve Y maddelerini karıştırınca Z maddesini elde ediyor.

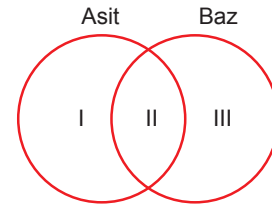
Buna göre X, Y ve Z maddeleri hangi seçenekte verilen maddeler olabilir?

	X	Y	Z
A)	HCl	NH ₃	NaCl
B)	NH ₃	KOH	NaCl
C)	NaOH	HCl	CA(OH) ₂
D)	HNO ₃	H ₂ SO ₄	NaOH

9. Aşağıdakilerden hangisi kimya endüstrisinin üretmiş olduğu ürünlerden biri değildir?



10. Melike Fen Bilimleri dersinde asitler ve bazların özellikleriyle ilgili aşağıda etkinliği tasarlamıştır.

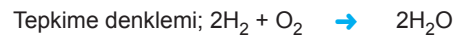


- Tatları ekşidir.
- ▲ Ele kayganlık hissi verir.
- Sulu çözeltisi elektrik akımını iletir.

Buna göre Melike'nin hazırlamış olduğu etkinlikte I, II ve III ile numaralandırılmış yerlere hangi semboller getirilmelidir?

	I	II	III
A)	■	●	▲
B)	■	▲	●
C)	●	▲	■
D)	▲	■	●

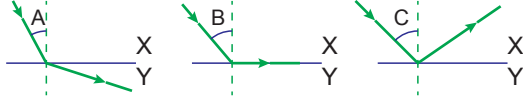
11. 4 gram hidrojen (2H₂) ve 16 gram oksijen (O₂) molekülünün artansız tepkimesi sonucu su (2H₂O) molekülü oluşuyor.



olduğuna göre, bu tepkimeyle ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- Oluşan su 20 gramdır.
- Yanma tepkimesidir.
- Atom cinsi korunmuştur.
- Madde cinsi korunmuştur.

12.



Saydam X ortamından saydam Y ortamına gönderilen ışınların izlediği yollar şekildeki gibidir.

Buna göre A, B ve C açılarının büyüklükleri arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) $A > B > C$ B) $C > B > A$
C) $B > C > A$ D) $A = B = C$

13. Güneşli bir günde bahçedeki çiçekleri sulayan Neda' yı gören annesi şu uyarıda bulunmuştur;

Anne: Neda, eğer güneşin doğrudan bitkiye geldiği saatlerde çiçekleri sularsan yaprakların zarar görmesine sebep olabilir!

Annesinin açıklaması doğru olduğuna göre; bunun nedeni aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Bitkilerin ışıkta fotosentez yapamaması
B) Su moleküllerinin ince kenarlı mercek etkisi göstermesi
C) Su moleküllerinin kalın kenarlı mercek etkisi göstermesi
D) Su moleküllerinin ışığı yansıtması

14.

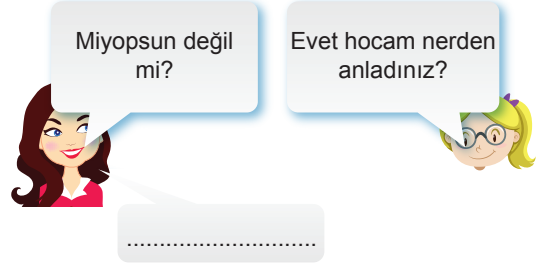


Alabalık çiftliğinde giden Ertuğrul yiyeceği balığı kendi tutmak istiyor. Bunun için ağı suya daldırıp balığı tutmak isteyen Ertuğrul balığı gördüğü yere ağı daldırmasına rağmen balığı tutamadığını fark ediyor.

Ertuğrul'un balığı tutmak için ağı daldırdığı yer hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Balığı olduğundan daha yakında gördüğü için ağı balıktan daha yukarıya daldırmıştır.
B) Balığı olduğundan daha uzakta gördüğü için ağı balıktan daha derine daldırmıştır.
C) Balığı olduğundan daha uzakta gördüğü için ağı balıktan daha yukarıya daldırmıştır.
D) Balığı olduğundan daha yakın gördüğü için ağı balıktan daha derine daldırmıştır.

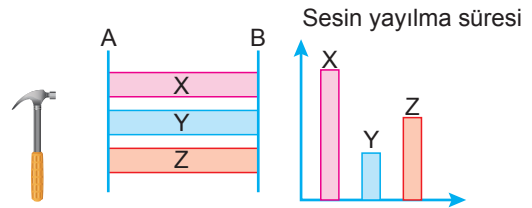
15. Melike öğretmen fen bilimleri dersinde, gözlük kullanan Elif adlı öğrencisinin gözlük camına eliyle dokunarak incelemiş ve aşağıdaki diyalog yaşanmıştır.



Konuşma baloncuğuna yazılması gereken Melike öğretmenin yaptığı açıklama aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Görüntü sarı lekenin önüne düştüğünden
B) Gözlükteki merceğin ortası kenarlarına göre ince olduğundan
C) Gözlükteki merceğin ortası kenarlarına göre kalın olduğundan
D) Görüntü sarı lekenin arkasına düştüğünden

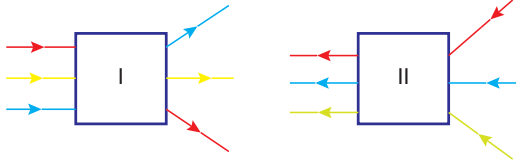
16.



Şekildeki çekiç vurulduğu zaman aynı sıcaklık ve uzunluktaki X, Y ve Z ortamlarından geçerek A'dan B'ye ulaşma süreleri ölçülerek yukarıdaki grafik elde ediliyor. Buna göre X, Y ve Z ortamları aşağıda verilen seçeneklerden hangisindeki maddelerle dolu olabilir?

- | | X | Y | Z |
|----|-------|-------|-------|
| A) | Demir | Su | Hava |
| B) | Su | Demir | Hava |
| C) | Hava | Su | Demir |
| D) | Hava | Demir | Su |

17.



I ve II numaralı kutucuklarda bulunan optik cisimlere gönderilen ışınların izlediği yollar yukarıdaki gibidir. Buna göre kutucuklarda optik cisimler hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- | | | |
|----|----------------------|----------------------|
| | I | II |
| A) | İnce kenarlı mercek | Kalın kenarlı mercek |
| B) | Kalın kenarlı mercek | İnce kenarlı mercek |
| C) | Kalın kenarlı mercek | Kalın kenarlı mercek |
| D) | İnce kenarlı mercek | İnce kenarlı mercek |

18.



Kapı gözetleme deliği



Büyüteç



Gözlük

Yukarıdaki cihazlardan hangilerinde kalın kenarlı mercek kullanılır?

- A) Kapı gözetleme deliği ve büyüteç
B) Kapı gözetleme deliği ve gözlük
C) Büyüteç ve gözlük
D) Hepsi

18.

- I. Ses bir enerji türüdür
II. Ses enerjisi hareket enerjisine dönüşür
III. Ses dalgalar halinde yayılır

Odasında müzik dinleyen İkra, su bardağını hoparlörün önüne koyunca bardağın içindeki suyun yüzeyinde dalgalanmalar görüyor. Yalnızca bu olaya bakılarak yukarıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

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

20.



Ömer fen bilimleri dersinde kovanın altını yuvarlak biçimde kesip üst kısmını gergin streç filmle kaplıyor. Streç filme eliyle vurduğunda masanın üzerinde duran kağıt bardağın devrildiğini görüyor.

- Selim : Ses bir enerji türüdür
Semra : Ses dalgalar halinde yayılır
Mustafa : Ses boşlukta yayılmaz

Sadece bu deneyle yukarıdaki öğrenci yorumlarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız selim
B) Selim Semra
C) Semra Mustafa
D) Selim, Semra ve Mustafa

UltraFen Kazanım Kavrama Testleri

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Mustafa DABAN

İsmail HACİFAZLIOĞLU

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... ■ ■ ■ ■ ■

CEVAP ANAHTARI

<https://goo.gl/0FnXSu>



www.facebook.com/groups/ultrafen
ultrafen@groups.facebook.com