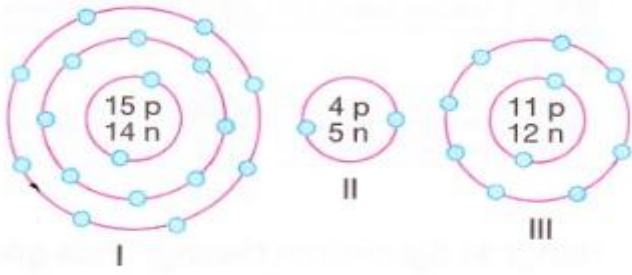


7. SINIF

1)

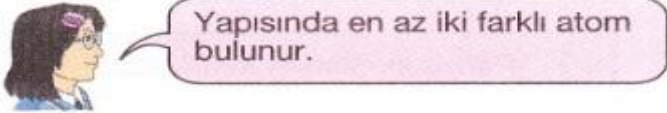


Yukarıda elektron dağılımları verilen atomların hangisi ya da hangileri anyon durumundadır?

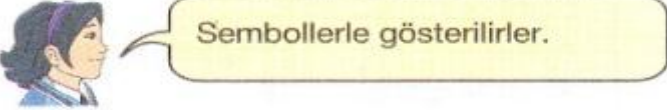
- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) I ve II D) II ve III

2)

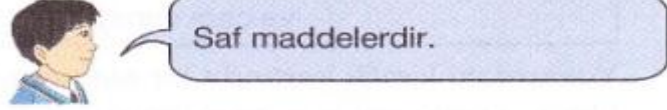
Aşağıdaki öğrencilerin söylediklerinden hangisi elementler için doğru bir bilgidir?



Zeynep



Zeliha



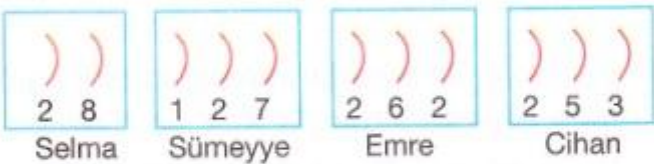
Zafer

- A) Zeynep, Zeliha
B) Zeliha, Zafer
C) Zeynep, Zafer
D) Zeynep, Zeliha, Zafer

3)

Öğretmen, öğrencilerinden elektron sayısı 10 olan atomun elektron dağılımlarını ellerindeki kartlara çizmelerini istedi.

Buna göre, hangi öğrenci ya da öğrenciler yanlış çizim yapmıştır?

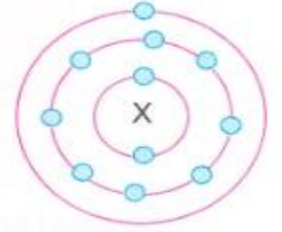


- A) Sümeyye ve Emre
B) Sümeyye, Emre ve Cihan
C) Yalnız Selma
D) Sümeyye ve Cihan

4)

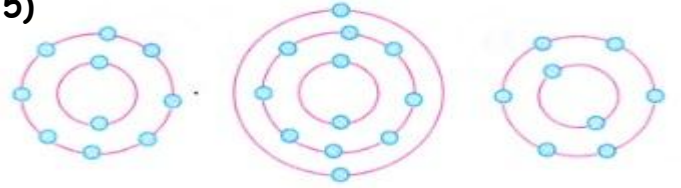
Kütle numarası, proton sayısı ile nötron sayısının toplamına eşittir.

Buna göre, yanda verilen nötr X atomunun kütle numarası 23 olduğuna göre, bu atomun proton, elektron ve nötron sayıları kaçtır?



- A) p → 12 B) p → 12 C) p → 11 D) p → 11
n → 11 n → 11 n → 12 n → 12
e → 11 e → 12 e → 11 e → 12

5)



Yukarıda bazı atomların atom modelleri verilmiştir.

Aşağıda verilen sembollerden hangisinin atom modeli yukarıda verilmemiştir?

- A) O B) Ne C) Mg D) Na

6)

H, Be ve Ca atomlarının sahip oldukları katman sayıları sırasıyla X, Y ve Z'dir.

Buna göre H, Be ve Ca atomlarının katman sayılarının sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

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

7) Aşağıda verilen bileşiklerden hangisinin bir molekülünde en fazla sayıda atom bulunur?

- A) NO₂ B) C₆H₁₂O₆
C) CH₃OH D) C₃H₇OH

8)

- O₃
- NH₃
- Br₂
- C₃H₈O₃

Yukarıdakilerden kaç tanesi bileşiktir?

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



Yukarıdaki şemada X, Y ve Z yerine yazılması gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- | X | Y |
|-------------------|-----------------|
| A) Molekül yapılı | İyonik bağlı |
| B) İyonik bağlı | Molekül yapılı |
| C) Molekül yapılı | İyonik bağlı |
| D) Molekül yapılı | Karmaşık yapılı |

10) Aşağıdakilerden hangisi bir iyonik bağlı bileşiğin formülüdür?

- | | |
|-----------|-----------|
| A) CO_2 | B) Cl_2 |
| C) $NaCl$ | D) CO |

11) Aşağıdaki bileşiklerin hangisinin hakkında yapılan açıklamada hata vardır?

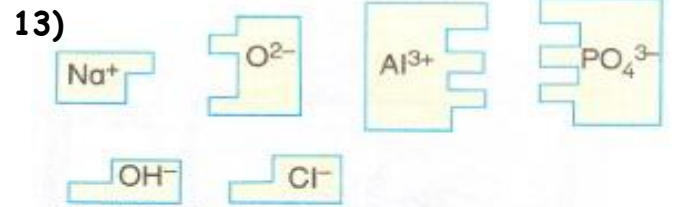
- | | |
|-----------|---|
| A) SO_2 | Kükürt ve oksijen atomlarından oluşmuştur. |
| B) NH_3 | Bir azot atomuyla üç hidrojen atomundan oluşmuştur. |
| C) H_2O | Temel ihtiyaç maddelerinden biridir. |
| D) HCl | Bir hidrojen ve bir karbon atomundan oluşmuştur. |

12) Bileşikler ve oluşumları ile ilgili,

- I. Farklı element atomlarından oluşurlar.
- II. Kimyasal bağ yaparak oluşurlar.
- III. İyonik bağ ya da kovalent bağlı olabilirler.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki iyonları kullanarak oluşturulabilecek bir bileşiği temsil etmez?

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| A) Na^+ Cl^- | B) Na^+ O^{2-} |
| C) Al^{3+} OH^- | D) Na^+ PO_4^{3-} |

14) Flor atomu elektron alarak F^- durumuna geldiğinde bu iyon florür anyonu olarak adlandırılır.

Bu olay,



şeklinde gösterilebilir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- | | |
|---------------------|--------------------|
| A) O → O^{2-} | 2 elektron vererek |
| B) N → N^{3-} | 3 elektron alarak |
| C) Mg → Mg^{2+} | 2 elektron vererek |
| D) Na → Na^+ | 1 elektron vererek |

15) Atomlar kimyasal bağ oluştururken,

- I. Elektron alabilir.
- II. Elektron verebilir.
- III. Elektronlarını ortaklaşa kullanabilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

16)



Yukarıda gösterilen sembollerin isimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

I	II	III
A) Ampermetre	Direnç	Ampul
B) Pil	Ampul	Direnç
C) Voltmetre	Reosta	Sigorta
D) Pil	Ampul	Reosta

17)

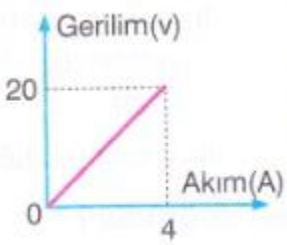


Şekildeki su tesisatı bir elektrik devresinin modellemesidir.

Buna göre, tesisatın parçaları ile devre elemanları arasındaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 → Anahtar
B) 2 → Direnç
C) 3 → Voltmetre
D) 4 → Pil

18)



Şekildeki gerilim - akım grafiği aşağıdaki dirençlerden hangisine aittir?

- A) 4Ω
B) 5Ω
C) 10Ω
D) 20Ω

19)

Bir iletkenin uçlarındaki gerilimin akıma oranı iletkenin direncini verir. Bir su ısıtıcısı çalıştığında 10 A akım çekmektedir.

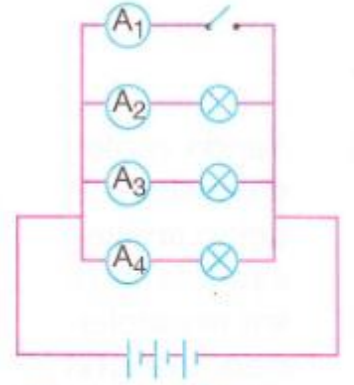
Şehir gerilimi 220 V olduğuna göre ısıtıcının içindeki telin direnci kaç ohm'dur?

- A) 40
B) 10
C) 22
D) 2200

20)

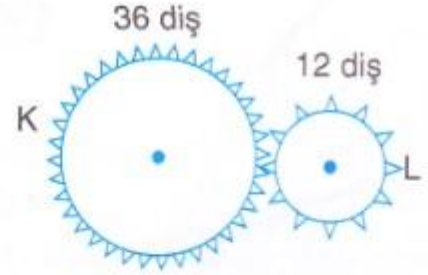
Yandaki devrede anahtar kapatıldığında en büyük akım hangi ampermetrede okunur?

(Ampuller özdeş)



- A) A_4
B) A_3
C) A_2
D) A_1

21)



Birbirine temas eden yukandaki dişlilerle ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur? (Dişler özdeşdir.)

- I. K ve L dişlileri zıt yönde döner.
II. K dişlisine 1 tur atırıldığında, L dişlisi 3 tur atar.
III. L dişlisine 2 tur atırıldığında, K dişlisi 6 tur atar.

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

22)

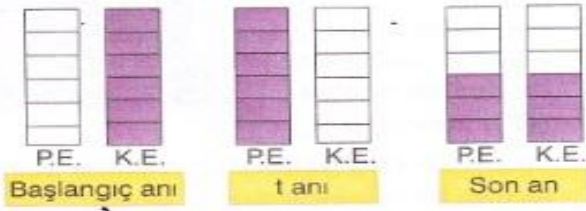


İki kardeşten Kerem kaydırdan kayarken, Aslı merdivenden kaydırığın üstüne tırmanıyor.

Buna göre, Kerem ve Aslı'nın ifadelerinden hangisi yanlış bilgi içerir?

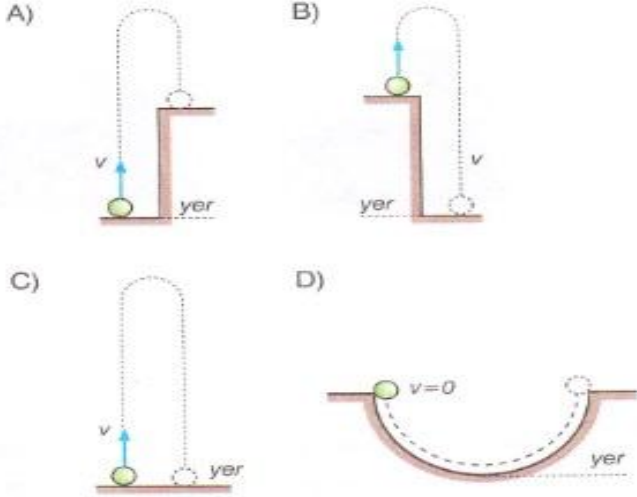
- A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

23)



Bir cismin hareketinin ilk anında, hareketinin herhangi bir t anında ve son anındaki potansiyel (PE) ile kinetik enerji (KE) sütun grafikleri şekilde verilmiştir.

Buna göre, cismin hareketi aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?



24)

Öğretmen fen ve teknoloji dersine şekildeki gibi bir poster ile geliyor.



Bu posteri kullanarak derste hangi konuyu anlatacaktır?

- A) Gözü oluşturan yapıları
- B) Gözü koruyan yapıları
- C) Göze ait kusurları
- D) Makyaj yapmanın zararları

25) . I. İnce Bağırsak

II. Mide

III. Ağız

IV. Kalın Bağırsak

V. Yutak

VI. Anüs

VII. Yemek borusu

Yukarıda sindirim sistemi organları karışık olarak verilmiştir. Sindirilecek bir besinin takip ettiği yolun doğru sıralanışı nasıldır?

A) III, II, I, IV, V, VI, VII

B) II, I, VI, III, V, VII, IV

C) III, V, VII, II, I, IV, VI

D) III, VII, V, II, IV, I, VI