

Bu testte toplam 7 soru vardır.

1.

Tanecik	Kütle Numarası	Nötron Sayısı
$X^+$	39	20
Y	40	22
$Z^{2-}$	32	16

Yandaki tabloda  $X^+$ , Y ve  $Z^{2-}$  taneciklerinin kütle numaraları ve nötron sayıları verilmiştir.

**Buna göre bu tanecikler hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

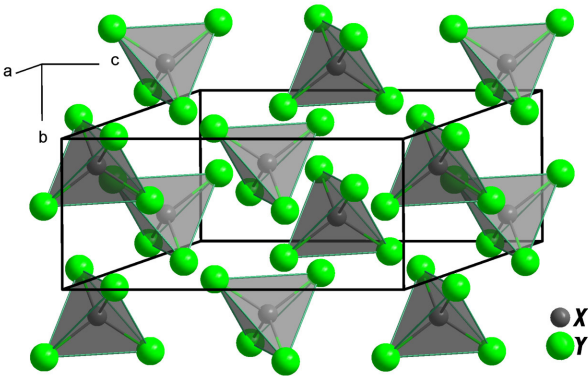
- A) Çekirdeğinin çekim gücü en fazla olan tanecik  $X^+$ 'tir.
- B) Çapı en büyük olan tanecik  $Z^{2-}$ 'dir.
- C) Üçü de birbirinin izoelektronidir.
- D) Elektron koparmanın en zor olduğu tanecik Y'dir.
- E) Nötr Z atomunda proton, nötron ve elektron sayıları birbirine eşittir.



P A R A K S İ L E N K İ M Y A



2.



Yukarıdaki şekil X ile Y elementi arasında oluşan bir bileşikteki örgü yapısını göstermektedir.

**Buna göre bu bileşik hakkında verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?**

- A) Bileşik moleküler yapıdadır.
- B) Bileşiğin formülü  $XY_3$ 'tür.
- C) Katı hali elektriği iletmez.
- D) Oluşan bağlar kovalenttir.
- E) Apolar yapılı olup suda çözünmez.

**3. Gazların basıncı hakkında verilen:**

- I. Atmosfer bir gaz karışımıdır ve atmosferdeki gazların yaptığı basınç yükseltilere çıktıkça azalır.
- II. Atmosfer basıncı manometre ile ölçülür.
- III. 1 atm basınç 760 pascal'dır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

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

**4.  $SO_2$  ve  $SO_3$  gazlarından oluşan NKA 4,48 L'lik karışımın 15,2 gramdır.**

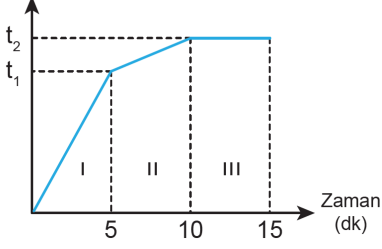
**Buna göre karışımında kaç gram  $SO_3$  vardır?**

( S = 32 g/mol, O = 16 g/mol )

- A) 3,2
- B) 4,0
- C) 9,6
- D) 12,0
- E) 15,2



5. Sıcaklık (°C)



Yukarıda X sıvısının ısıtılmasına ait sıcaklık zaman grafiği verilmiştir.

**Yukarıda verilen sıcaklık zaman grafiği ile ilgili olarak verilen aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) X bir katı sıvı karışımıdır.
- B)  $t_1$  saf çözücünün kaynama noktasıdır.
- C)  $t_2$  sıcaklığında çözelti doygunluğa ulaşmıştır.
- D) 5 ile 15. dakikalar arasında sıvının buhar basıncı dış basınca eşittir.
- E) Isıtıcı gücü artırılırsa kaynama süresi azalırken kaynama noktası değişmez.



- 6. •  $\text{CO}_2$
- $\text{CaO}$
- $\text{Al}_2\text{O}_3$
- $\text{N}_2\text{O}$

**Yukarıda verilen bileşikler ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A)  $\text{CO}_2$ 'nin sulu çözeltisi ile  $\text{CaO}$ 'nun sulu çözeltisi karıştırılırsa nötrleşme çözeltisi gerçekleşir.
- B)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  hem asit çözeltileri hem kuvvetli baz çözeltileri ile tepkime verir.
- C)  $\text{N}_2\text{O}$ 'nun sulu çözeltisi turnusol kağıdını kırmızıya çevirir.
- D)  $\text{CO}_2$  gazı ile  $\text{CaO}$  katısının tepkimesi sonucu tuz oluşurken su açığa çıkmaz.
- E)  $\text{CaO}$ 'nun sulu çözeltisi  $\text{Al}_2\text{O}_3$ 'ün sulu çözeltisi ile tepkime verir.

- 7. • Yüzey aktif maddelerdir.
- Hidrofil ve hidrofob uçları vardır.
- Kuyruk kısmı 12-18 karbon içerir.
- Petrol ve türevlerinden üretilir.

**Yukarıda özellikleri verilen temizlik maddesi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Çamaşır suyu
- B) Çamaşır sodası
- C) Sabun
- D) Kireç kaymağı
- E) Deterjan