



Soru Çözümü

TYT

Kimya

MADDENİN HALLERİ

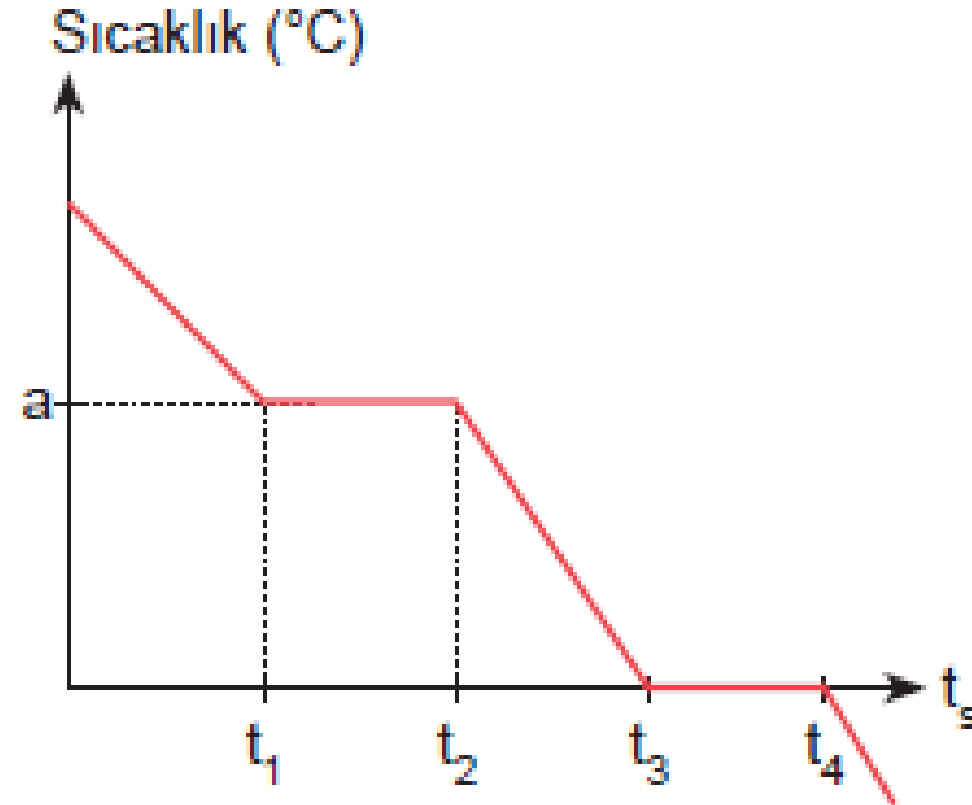
YAVUZ SELİM NALBANT

BAŞTAN SONA DOĞRU 1,2,3,4. ÜNİTELER TEST 2





1. Saf X maddesinin soğuma - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre,

- I. $t_1 - t_2$ aralığında katı - sıvı halleri bir arada bulunur.
- II. Maddenin yoğuşma noktası a °C'dir.
- III. $t_3 - t_4$ aralığında tanecikler arası uzaklık artmaktadır.
- IV. t_4 değerinden sonra madde homojendir.
- V. $t_2 - t_3$ aralığında kinetik enerji azalır.

ifadelerinden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

c) 3

D) 4

E) 5

BAŞTAN SONA DOĞRU 1,2,3,4. ÜNİTELER TEST 2



2. Aşağıda verilen kimyasal maddelerin güvenlik uyarı işaretlerinden hangisinin adı yanlıştır?

A)



Yakıcı

B)



Tahriş edici

C)



Zehirli

D)



Aşındırıcı

E)



Çevreye zararlı

BAŞTAN SONA DOĞRU 1,2,3,4. ÜNİTELER TEST 2



3.



BİLGİ

Anyon: Elektron almış atom veya atom gruplarıdır.

Katyon: Elektron vermiş atom veya atom gruplarıdır.

Tabloda bazı katyon ve anyonların sembol ve adları verilmiştir.

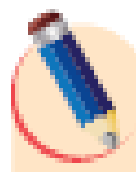
Sembolü	Adı
S^{2-}	Sülfür
CO_3^{2-}	Karbonat
NH_4^+	Amonyum
PO_4^{3-}	Fosfat
Mg^{2+}	Magnezyum
Al^{3+}	Alüminyum

Buna göre aşağıdaki adlandırmalardan hangisi doğrudur?

- A) MgS : Magnezyum kükürt
- B) $(NH_4)_3PO_4$: Amonyum fosfit
- C) $Al_2(CO_3)_3$: Alüminyum karbonat
- D) $(NH_4)_2CO_3$: Amonyum bikarbonat
- E) Al_2S_3 : Di alüminyum trisülfür



4.



BİLGİ

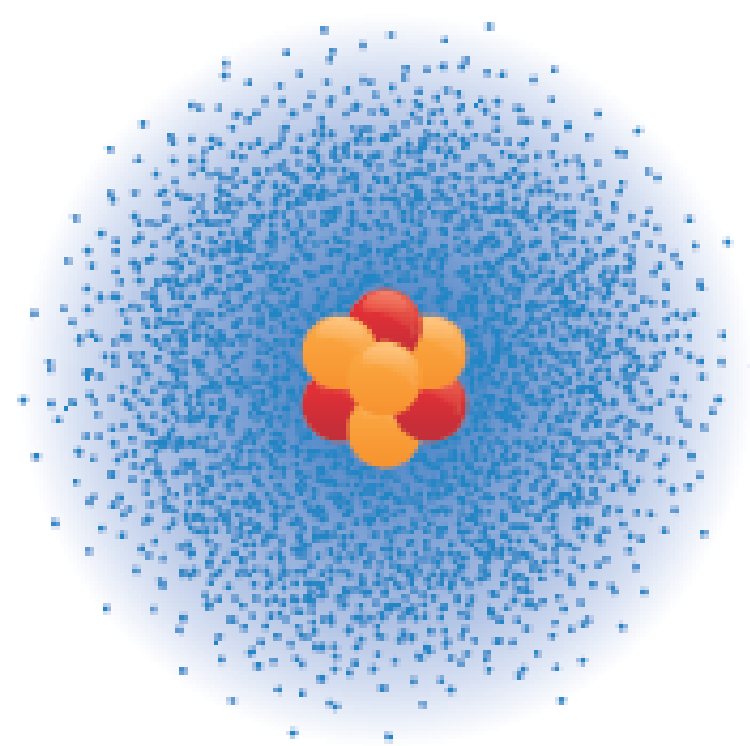
Aynı periyotta bulunan Na ve S elementlerinden Na, 1A; S, 6A grubundadır.

Buna göre Na ve S arasında oluşacak kararlı bileşik ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Kristal örgü yapısındadır.
- B) Bileşikteki kükürt atomları oktetini tamamlamıştır.
- C) Bileşiğin Lewis yapısı, $[\text{Na} \cdot]^+ [\cdot \ddot{\text{S}}:]^{2-}$ şeklindedir.
- D) İyonik bağ içerir.
- E) Bileşiğin formülü Na_2S 'tir.



5.



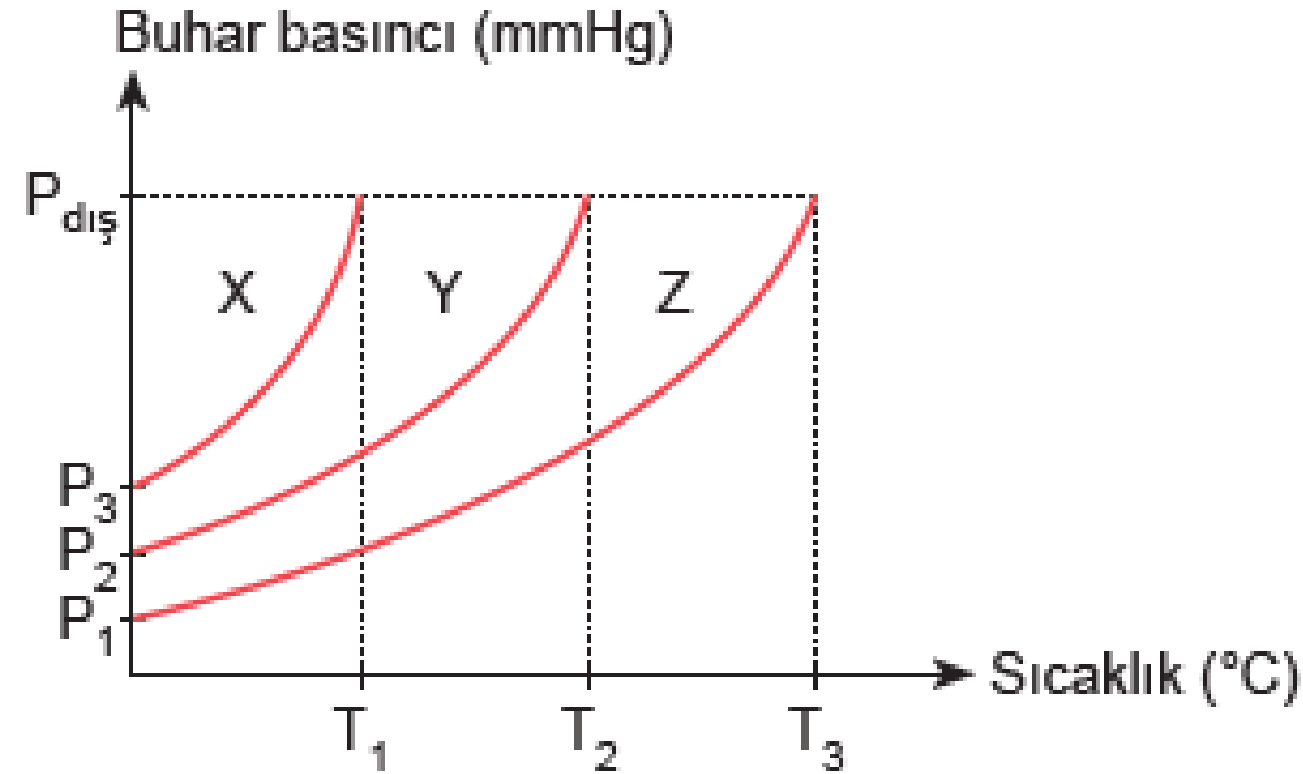
Elektron bulutu

Görselde yararlanarak atom altı taneciklerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Nötron yüksüz bir taneciktir.
- B) Elektron (-) yüklü bir taneciktir.
- C) Protonun kütlesi, elektronun kütlesi yanında ihmal edilecek kadar küçüktür.
- D) Proton (+) yüklü bir taneciktir.
- E) Bir protonun kütlesi ile bir nötronun kütlesi yaklaşık olarak eşittir.



6. Aşağıda X, Y ve Z sıvılarının buhar basıncı - sıcaklık grafiği verilmiştir.



Buna göre, aynı ortamda bulunan X, Y, Z sıvıları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Aynı sıcaklıkta buhar basıncı en yüksek olan X'tir.
- B) Moleküller arası etkileşimi en fazla olan Z'dir.
- C) En uçucu olan X sıvısıdır.
- D) Y'nin kaynama noktası X'ten büyük, Z'den küçüktür.
- E) X, Y ve Z sıvılarının aynı sıcaklıkta kaynaması için deniz seviyesinden yükseklikleri arasındaki ilişki,

$$X > Y > Z$$

şeklinde olmalıdır.



8.

	Bilgi	D	Y
I	0 °C'de deniz seviyesinde açık hava basıncı 760 cmHg	✓	
II	Belirli bir miktar gazın sabit basınçta mutlak sıcaklığı hacmi ile doğru orantılıdır.	✓	
III	0,5 atm 38 cmHg cıva basıncına eşittir.	✓	
IV	27 °C sıcaklık 298 K'ya eşittir.		✓
V	Açık havada gazların basıncı manometre ile ölçülür.		✓

Gazlarla ilgili verilen yukarıdaki bilgiler doğru ve yanlış olma durumlarına göre "✓" işaretlenmiştir.

Hangisinde ✓ işareti yanlıştır?

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



FARKLI KADRO YAYINLARI



ABONE OL