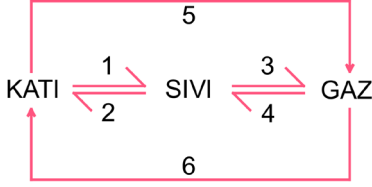




1. Bu testte 12 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1.



Yukarıdaki şemada maddenin farklı haller arasındaki değişimleri oklar ile gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 6. değişim süblimleşmedir.
- B) 3. olay ısı veren (ekzotermik) olaydır.
- C) 2. olayda taneciklerin düzensizliği azalır.
- D) 1, 3 ve 5. olayda maddenin molar hacmi azalır.
- E) 4. olay sonunda maddenin tanecikler arası çekim kuvveti azalır.

2. Aşağıda verilen katı türlerinden hangisinin karşısında verilen örnek yanlıştır?

Katı türü	Örnek
A) Kovalent katı	SiO_2
B) İyonik katı	NaCl
C) Moleküler katı	I_2
D) Amorf katı	Elmas
E) Metalik katı	Cu

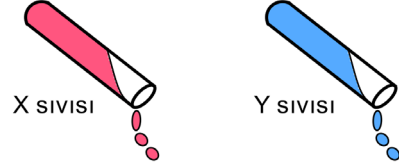
3. Bir sıvının denge buhar basıncı;

- I. Sıvının cinsi
- II. Açık hava basıncı
- III. Sıvının yüzey alanına

faktörlerden hangilerine bağlıdır?

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

4.



Özdeş iki tüpten birine X sıvısı, diğerine Y sıvısı konuluyor. Sıvıların hacim ve sıcaklıklarının aynı olduğu biliniyor. Sıvılar eşit açı ile boşatılınca X sıvısı t saniyede, Y sıvısı ise 2t saniyede tamamen boşalıyor.

Buna göre;

- I. Y sıvısı X sıvısından daha akıcıdır.
- II. X sıvısının molekülleri arasındaki çekim kuvveti Y sıvısından büyüktür.
- III. Y sıvısının viskozitesi X sıvısının viskozitesinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

5. Toprak ve su kirliliğini azaltmak için,

- I. Endüstriyel atıkların arıtılması
- II. Tarım ilacı kullanımlarının artırılması
- III. Bitki örtüsünün artırılması

işlemlerinden hangileri yapılmalıdır?

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

6.

- I. CO_2
- II. SO_3
- III. CH_4
- IV. NH_3

Yukarıda verilen gazlardan hangileri asit yağmurlarına neden olur?

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



7. XY_3 bileşiğinde X'in atom kütlesi Y'nin atom kütlesinin 2 katıdır.

Buna göre 18 gram Y ile en fazla kaç gram XY_3 elde edilir?

- A) 54 B) 36 C) 30
D) 112 E) 10

8. Karbon ve hidrojenden oluşan iki bileşikten birinci bileşik C_2H_n , ikinci bileşik C_3H_8 'dir. Eşit miktarda karbon ile birleşen birinci bileşikteki hidrojenin ikinci bileşikteki hidrojene oranı $3/4$ ise n değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6
D) 8 E) 10

9. MnO_2 ve Mn_3O_4 bileşikleri için,

- I. Katlı oranlar kanununa uyarlar.
II. Aralarındaki katlı oran $2/3$ 'tür.
III. Mn_3O_4 bileşiği MnO_2 bileşiğine göre manganca daha zengindir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

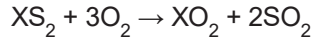
10. $1,5 \cdot 10^{23}$ tane X molekülündeki toplam atom sayısı ile 6 gram Y bileşiğindeki toplam atom sayısı eşittir.

Buna göre X ve Y aşağıdaki verilenlerden hangisi gibi olabilir?

(H:1, N:14, O:16, S:32, $N_0:6 \cdot 10^{23}$)

	X	Y
A)	SO_3	NH_3
B)	NH_3	H_2O
C)	NH_3	SO_3
D)	H_2O	SO_3
E)	H_2O	NH_3

11. 3,8 gram XS_2 ile 4,8 gram O_2 'nin artansız;



tepkimesine göre harcanınca XO_2 ve SO_2 gazları oluşuyor.

Buna göre;

- I. X'in atom kütlesi 12'dir.
II. NŞA'da 3,36 L ürün oluşur.
III. 6,4 gram SO_2 oluşur.

yargılarından hangileri doğrudur?

(O:16, S:32)

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

12. 6 gram Al-Cu alaşımı yeteri kadar NaOH çözeltisine atılınca NŞA'da 6720 mL H_2 gazı oluşuyor.

Buna göre alaşım kütlece % kaç Cu içerir?(Al:27)

- A) 90 B) 54 C) 27
D) 18 E) 10