

1. Karbonun allotroplarından biri olan fullerenlerle ilgili,
I. Uygun çözücülerle çözelti oluşturabilirler.
II. Bazıları süper iletken özellik gösterir.
III. Elmas ve grafitte göre daha az kullanım alanına sahiptir.
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıda verilenlerden hangisi fullerenlerin kullanım alanı değildir?

A) Elektronik sanayii
B) Tıp
C) Gıda sanayii
D) Güneş pilleri
E) Fotoyansıtıcı

3. Karbon nanotüpler, günümüzde sıkça kullanılmaya başlayan önemli maddelerden biridir.

Buna göre, karbon nanotüplerle ilgili verilen,

- I. Hepsi süper iletken özellik gösterir.
II. Taramalı mikroskoplarda çözünürlüğü artırır.
III. Çok esnek ve sağlam bir yapıya sahiptir.
bilgilerinden hangileri doğrudur?

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

4. Aşağıda verilen tepkimelerden hangisinin sonucunda CO₂ gazı oluşmaz?

A) $\text{CaCO}_3(k) \xrightarrow{\text{ISI}} \rightarrow$
B) $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \longrightarrow \rightarrow$
C) $\text{HCOOH} \xrightarrow[150^\circ\text{C}]{\text{H}_2\text{SO}_4} \rightarrow$
D) $\text{CO} + \text{O}_2 \longrightarrow \rightarrow$
E) $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \longrightarrow \rightarrow$

5. Karbon atomunun milyonlarla ifade edilecek miktarda bileşiği vardır.

Bunlardan bazılarının özellikleriyle ilgili verilen,

Bileşik	Özellik
I. Karbon monoksit	Yanıcı bir gazdır.
II. Karbon dioksit	Soğutucularda kullanılır.
III. Karbonik asit	En kuvvetli asitlerden biridir.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

6. Karbon dioksit gazıyla ilgili,
I. Gazlı içeceklerde kullanılır.
II. Yükseltgenemeyen bir maddedir.
III. Can yeleklerinin şişirilmesinde kullanılır.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

7. Karbon monoksit gazıyla ilgili verilen,
I. Metan gazının, Ni katalizörlüğünde suyla tepkimesi sonucu oluşur.
II. Renksiz ve kokusuz bir gazdır.
III. Oksijen gazıyla tepkime vermez.
yargılarından hangileri yanlıştır?

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

8. Aşağıda verilen maddelerden hangisinin yapısında karbon atomu bulunmaz?

- A) Tebeşir
B) Kireç taşı
C) Mermer
D) Kireç
E) Glikoz

9. Yarı iletken maddelerle ilgili,
I. Doplama ile iletkenlikleri artırılabilir.
II. Sıcaklıkları artırıldığında iletkenlikleri azalır.
III. Manyetik etki ile iletkenlikleri değiştirilemez.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

10. Yer kabuğunda en bol bulunan ikinci element olan silisyumla ilgili,
I. Kuvars kumunun karbon ile indirgenmesiyle elde edilebilir.
II. Yarı iletken özellik gösterir.
III. Bor ile birlikte elektrik iletkenliği artar.
yargılarından hangileri doğrudur?

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

- 11.** I. Mika
II. Feldspat
III. Sülfürik asit
Yukarıdaki maddelerden hangileri silisyum ıçermez?

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

- 12.** Bazı 4A grubu elementleriyle ilgili verilen,
I. Germanyum, elektronik sanayisinde transistörlerin yapı-
mında kullanılır.
II. Kalay, konserve kutularının yapımında kullanılır.
III. Kurşun, gıdaların saklanması için kullanılan kapların bile-
şiminde bulunur.
Bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)C, 3)D, 4)C, 5)C, 6)E, 7)B, 8)D, 9)A, 10)E, 11)C, 12)C,