

1. Karbonun allotroplarından biri olan fullerenlerle ilgili,
I. Uygun çözücülerle çözelti oluşturabilirler.
II. Bazılan 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 fullerenle ün kullanım alanı değildir?

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

3. Karbon nanotüpler, günümüzde s *s* 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 C@ gazı olusmaz?

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

5. Karbon atomunun milyonlarca ifade edilecek miktarda bileşiği vardır.

Bunlardan bazılarının özellikleriyle ilgili verilen,

<u>Bileşik</u>	<u>Özellik</u>
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

Karbon dioksit gazıyla **ilgili**,

- I. Gazlı iserde kullanılır.
 - II. Yüksekgenemeyen birmaddedir.
 - III. Can yeleklerinin şişinmesinde kullanılır.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

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.
- yargılardan hangileri yanlıştır?

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

Aşağıda verilen maddelerden hangisinin yapısında karbon atomu bulunmaz?

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

Yan iletken maddelerle ilgili,

1. Doplama ile iletkenlikleri artırılabilir.
 - II. Sıcaklıkları artırıldığında iletkenliklen azalır.
 - III. Nlanyetik etkiile iletkenlikleü değıştiülemez.
- yargılardan hangileri doğmdur?

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

Yer kabuğunda en bol bulunan ikinci element olan silisyumla ilgili,

- I. Kuvars kumunun lmrbon ile indirgenmesiyle elde edilebilir.
 - II. Yarı iletken özellik gösterir.
 - III. Bar ile birlikte elektrik iletkenliği artsr.
- 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 yapımında kullanılır.
II. Kalay, konserve kutularının yapımında kullanılır.
III. Kurşun, gıdaların saklanması için kullanılan kapların bileşiminde bulunur.
Bilgilerinden hangileri yanlıştır?

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

www.derskitabicevaplarm.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,