

1. Organik ve anorganik maddelerin karşılaştırılmasıyla ilgili,
- Organik bileşiklerin erime noktası genellikle daha düşüktür.
 - Anorganik bileşiklerin sayısı daha fazladır.
 - Organik bileşiklerin tamamında anorganik bileşiklerin bir kısmında karbon bulunur.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

2. Organik bileşiklerle ilgili,
- Hepsi kovalent bağ içerir.
 - Karbon ve hidrojen atomunu bir arada bulundurlar.
 - Tüm canlı organizmalarda bulunurlar.
- yargılarından hangileri doğrudur?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi organik bileşik değildir?

A) CH₄ B) CH₃OH C) CO₂
D) HCOOH E) CH₃NH₂

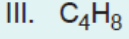
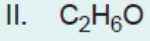
4. I. Oksijen atomu içermesi
II. Karbon ve oksijen atomu içermesi
III. Yanma ürünlerinin CO₂ ve H₂O olması
Yukarıdakilerden hangileri bir bileşiğin organik olduğunu tek başına kanıtlar?

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

5. I. İyonik bağ içerebilirler.
II. En az dört bağ içerirler.
III. Laboratuvarlarda sentezlenemezler.
Yukarıdakilerden hangileri organik bileşiklerin özelliklerinden biri değildir?

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

6. I. CH₄



Yukarıda verilen organik bileşiklerden hangilerinin basit ve molekül formülleri aynıdır?

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

7. Basit ve molekül formülleri farklı olan bir organik bileşiğin basit formülüne bağlı olarak,

I. Karbon ve hidrojen atomlarının molce birleşme oranı

II. Bileşikteki karbonun kütlece yüzdesi

III. Bileşiğin mol kütlesi

değerlerinden hangileri hesaplanabilir?

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

8. 0,2 mol metan molekülünde kaç mol hidrojen atomu bulunur?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,6 D) 0,8 E) 1

9. Birer molekül etan ve propan moleküllerinin içerdiği hidrojen atomu sayılarının oranı (etan/propan) kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{1}{4}$

10. 0,5 mol undekan bileşiği toplam kaç mol atom içerir?

- A) 16 B) 17,5 C) 19 D) 20,5 E) 31

11. Eşit kütlede karbon atomu içeren bütan ve hekzan bileşiklerinin hidrojen atomları arasındaki oran (bütan/hekzan) kaçtır?

- A) $\frac{36}{35}$ B) $\frac{25}{24}$ C) $\frac{15}{14}$ D) $\frac{35}{32}$ E) $\frac{10}{21}$

12. I. Etan – Siklopropan
II. Bütan – Siklopentan
III. Heptan – Siklohekzan

Eşit sayıda molekül içeren yukarıdaki bileşik çiftlerinden hangileri eşit sayıda hidrojen atomu içerir?

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

13. 0,4 mol siklobütan bileşiği toplam kaç mol atom içerir?

- A) 1,2 B) 2,4 C) 3,6 D) 4,8 E) 5,6

14. Bir mol eikosan bileşiğindeki kadar karbon atomu içeren pentan bileşiği kaç gramdır? (C = 12, H = 1)

- A) 144 B) 232 C) 288 D) 290 E) 360

15. 0,1 mol pentadekan bileşiğindeki kadar hidrojen atomu içeren siklobütan bileşiğinde toplam kaç gram karbon atomu bulunur? (C = 12)

- A) 9,6 B) 12 C) 18 D) 19,2 E) 38,4

16. I. Tridekan
II. Bisiklodekan
III. Sikloheksan
Yukarıda verilen bileşiklerden hangilerinin genel formülü C_nH_{2n+2} dir?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)C, 2)E, 3)C, 4)B, 5)B, 6)C, 7)A, 8)D, 9)B, 10)B, 11)C, 12)C, 13)D, 14)C, 15)D, 16)A,