

1. VSEPR gösterimi AX şeklinde olan bileşik,

- I. C_2H_2
- II. C_2H_4
- III. C_2H_6

verilenlerinden hangileri olabilir?

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

2. VSEPR gösterimi AX_3 şeklinde olan moleküllerle ilgili,

- I. 3 çift bağlayıcı elektron içerir.
 - II. Merkez atom sp^3 hibritleşmesi yapmıştır.
 - III. Merkez atom periyodik cetvelin 3A grubunda bulunabilir.
- yargılarından hangileri yanlıştır?

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

3. VSEPR gösterimi,

- I. AX
- II. AX_3
- III. AX_3E

şeklinde olan moleküllerden hangileri doğrusal geometriye sahiptir?

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

4. VSEPR gösterimi,

- I. AX_3
- II. AX_3E
- III. AX_2E_2

şeklinde olan moleküllerden hangilerinin merkez atomu sp^2 hibritleşmesi yapmıştır?

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

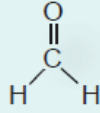
5. VSEPR gösterimi AX_3E şeklinde olan bir moleküle ilgili,

- I. Merkez atom periyodik cetvelin 5A grubunda bulunur.
- II. Apolar maddelerde daha iyi çözünür.
- III. Polar yapıdadır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

6.



Yukarıda verilen molekülle ilgili,

- I. Üçgen piramit geometrisine sahiptir.
- II. VSEPR gösterimi AX_3 şeklindedir.
- III. Bağ açıları 120° dir.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

7.

2. periyot 5A grubundaki X elementiyle, 2. periyot 7A grubundaki Y elementi arasında oluşan bileşikle ilgili,

- I. Polar moleküller içerir.
- II. Bağlar arasında 120° lik açı vardır.
- III. Bir molekülünde bağ yapımına katılmamış 20 elektron bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

8.

- I. H_2S
- II. CO_2
- III. PH_3

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin bağ açısı 120° den küçüktür? (${}_1H$, ${}_6C$, ${}_8O$, ${}_{15}P$, ${}_{16}S$)

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

9.

Üçgen piramit geometriye sahip moleküller içeren bir bileşikle ilgili,

- I. Merkez atomda ortaklaşmamış elektron çifti bulunur.
- II. Bağ açıları 120° den küçüktür.
- III. Merkez atomun temel haldeki elektron dağılımı $.....np^1$ ile sonlanır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

10.

H_2S molekülüyle ilgili verilen,

- I. Kırık doğru geometriye sahiptir.

II. Merkez atomda ortaklaşmamış elektron çiftleri bulunur.

III. Bağ açısı 180° dir.

yargılarından hangileri yanlıştır? (${}_1\text{H}$, ${}_{16}\text{S}$)

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

11. I. PCl_3

II. CS_2

III. CH_4

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin bağ açısı 180° dır? (${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{15}\text{P}$, ${}_{16}\text{S}$, ${}_{17}\text{Cl}$)

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

12. Molekülleri arasında dipol dipol etkileşimi bulunan ve iki farklı elementten oluşan bir bileşikle ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) Üçgen piramidal moleküllere sahiptir.
B) Bağ açısı $104,5^\circ$ dir.
C) VSEPR gösterimi AX_2E_2 şeklindedir.
D) Merkez atom sp^2 hibritleşmesi yapmıştır.
E) Molekülde 4 doğrultu bulunur.

13. Merkez atomu sp^3 hibritleşmesi yapmış bir molekül,

I. Düzgün dörtyüzlü

II. Kırık doğru

III. Düzlemsel üçgen

geometrilere sahip olabilir?

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

14. Düzgün dörtyüzlü geometriye sahip bir molekülle ilgili,

I. Merkez atom üzerinde ortaklaşmamış elektron çifti yoktur.

II. Apolar yapıdadır.

III. Bir molekülünde 4 atom bulunur.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

15. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi apolar moleküller içerir? (${}_1\text{H}$, ${}_6\text{C}$, ${}_7\text{N}$, ${}_8\text{O}$, ${}_{16}\text{S}$)

- A) CS_2 B) CH_3F C) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
D) HCOOH E) CH_3NH_2

16. CO_2 ve NH_3 bileşikleriyle ilgili,

- I. Merkez atomun hibritleşme türünün sp^3 olması
II. Apolar moleküllere sahip olma
III. Polar bağlar içermesi
özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

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