

1. VSEPR gösterimi AX şeklinde olan bileşik,

- II. C@  
III. @

verilenlerinden hangileri olabilir?

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

2. VSEPR gösterimi AX<sub>y</sub> şeklinde olan molekülde ilgili,

- I. 3 çift bağlayıcı elektron içerir.  
II. Merkez atom 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

III. AX<sub>y</sub>E

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,

II. AX<sub>y</sub>E

III. AX<sub>2</sub>E<sub>y</sub>

şeklinde olan moleküllerden hangilerinin merkez atomu sp hibritleşmesi yapmıştır?

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

5. VSEPR gösterisi AX<sub>2</sub>E şeklinde olan bir molekülle ilgili,

I. Merkez atom periyodik cetvelin SA grubunda bulunur.

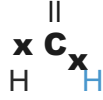
II. Apolar maddelerde daha iyidir.

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. Üssen piramit geometrisine sahiptir.
- II. VSEPR gösterimi  $AX_3$  şeklindedir.
- III. Bağ açıları  $120^\circ$  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  $120^\circ$  lik  $\sigma$  bulunur.
- 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. S  
II. C  
III.  $PH_3$

Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinin bağ açısı  $120^\circ$  den küçüktür? ( $1H$ ,  $6C$ ,  $8O$ ,  $15N$ ,  $16S$ )

- 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  $s$  bulunur.
- II. Bağ açıları  $120^\circ$  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.  $H_2O$  molekülüyle ilgili verilen,  
I. Kırk doğru geometriye sahiptir.

II. Merkez atomda ortaklaşmamış elektron çiftleri bulunur.

III. Bağ açısı  $180^\circ$  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.  $\text{PCl}_3$

II.  $\text{CS}_2$

III.  $\text{CH}_4$

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

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

12. Molekülleri arasında dipol dipol etkilesimi 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  $\text{AX}_2\text{E}_2$  şeklindedir.  
D) Merkez atom  $\text{sp}^3$  hibritleşmesi yapmıştır.  
E) Molekülde 4 doğrultu bulunur.

13. Merkez atomu 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

Ş@ 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)  $\text{CS}_2$                       B)  $\text{CH}_3\text{F}$                       C)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$   
D)  $\text{HCOOH}$                       E)  $\text{CH}_3\text{NH}_2$

16.  $\text{CO}_2$  ve  $\text{NH}_3$  bileşikleriyle ilgili,

- I. Merkez atomun hibritleşme türünün  $\text{sp}^3$  olması  
II. Apolar moleküllere sahip olma  
III. Polar bağlar içermeye  
özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

[www.derskitabicevaplari.com](http://www.derskitabicevaplari.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,