|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**Molekül           Hibritleşme  I. SCl2                   sp2   II. CF4                   sp3   III. PH3                sp3   IV. BF3                  sp2**Yukarıda verilen moleküllerden hangilerinde merkez atomun yaptığı hibritleşme yanlış verilmiştir?** (16S, 17Cl, 6C, 9F, 15P, 1H, 5B)A) I, II ve III.B) I, II, III ve IV.C) Yalnız I.D) Yalnız IV.E) III ve IV.**Soru 2****Organik bir bileşiğin analizinde kütlece %37,5'i karbon atomu, %12,5'i hidrojen atomu ve %50'si oksijen atomu olduğu belirleniyor. Bu bileşiğin formülü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? ( C :12, H :1, O :16 )**A) B) C) D) E) **Soru 3****VSEPR gösterimi AX2E2 şeklinde olan molekülle ilgili**I)   Molekül geometrisi üçgen piramittir.II)  Merkez atomu sp2 hibritleşmesi yapmıştır.III) Bağ açısı yaklaşık olarak 104,50 dir.**Yukarıdaki yargılarından hangileri doğrudur?**A) I, II ve IIIB) II ve IIIC) Yalnız IIID) I ve IIIE) Yalnız II**Soru 4****Aşağıdaki bileşiklerden hangisi organik bir bileşik değildir?**A)  CCl4 B)  C6H12O6 C)  HCOOHD)  CH3OHE)  H2CO3**Soru 5****CH2O basit formülüne sahip bileşiğin gerçek formülü aşağıdakilerden hangisi olamaz?**A)  CH3COOHB)  C2H2(OH)2 C)  C2H6OD)  C6H12O6 E)  C3H3(OH)3  | **Soru 6****Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin Lewis formülü yanlış verilmiştir?** (1H, 6C, 8O)A) B) C) D) E) **Soru 7****Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin molekül formülüyle basit formülü aynı değildir?**A)  C7H12B)  CH3COOHC)  C3H5OHD)  C3H4E)  C3H6(OH)2**Soru 8****Karbonun allotroplarıyla ilgili**   I.    Elmas, en sert doğal maddedir.   II.   Nanotüpler, karbonun grafit allotropundan elde edilir.   III.  Fulleren karbonun doğal allotroğudur.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız I.B) Yalnız II.C) I ve II.D) I ve III.E) I, II ve III.**Soru 9****Aşağıda elektron dağılımı verilen atomlardan hangisi 1H ile üçgen piramit geometriye sahip molekül oluşturur?**A) 1s2 2s2 2p1B) 1s2C) 1s2 2s2 2p6 3s2 3p4D) 1s2 2s2 2p2E) 1s2 2s2 2p3**Soru 10****5B ile 9F atomları arasında oluşan bileşikle ilgili**   I.    Bağlayıcı elektron sayısı 6'dır.   II.   9 çift ortaklanmamış elektron içerir.   III.  Merkez atomu sp3 hibritleşmesi yapmıştır.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız I.B) Yalnız II.C) Yalnız III.D) I ve II.E) II ve III. |

CEVAPLAR: 1-C    2-B    3-C    4-E    5-C    6-A    7-B    8-C    9-E    10-D