|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Aşağıdaki bileşiklerden hangisinin sınıflandırılmasında hata yapılmıştır?**       **Organik        İnorganik**A)   C2H6                FeOB)  (NH2)2CO         CO2 C)   CCl4                 H2OD)   H2CO3             MnOE)   CH3NH2           H2SO4 **Soru 2****Yukarıda yarı açık formülü verilen organik bileşiğin 2. karbonunun hibritleşme çeşidi nedir?** A)  spB)  sp2C)  sp3 D)  sE)  p**Soru 3****Aşağıdakilerden hangisi sp3 hibrit orbitallerine aittir?** A) B) C) D) E) **Soru 4****Elmasa ait özelliklerden hangisi yanlıştır?**A)  Karbon elementinin allotropudur.B)  Düzgün kristal yapıya sahiptir.C)  C - C bağları çok güçlüdür.D)  Karbon atomları düzgün dörtyüzlü geometrik yapıya sahiptir.E)  Elektriği ilettiğinden elektronik sanayide kullanılır.**Soru 5****PCl3 bileşiğinin merkez atomunun hibritleşme türü ve molekül geometrisi hangisinde doğru olarak verilmiştir?**(15P, 17Cl )A) sp3 – Üçgen piramitB) sp2 – Düzgün dörtyüzlüC) sp3 – Düzgün dörtyüzlüD) sp – Düzlem üçgenE) sp2 – Üçgen piramit | **Soru 6****Nanotüplerle ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?**A) Elmastan elde edilir.B)  Altıgen geometrik yapıya sahiptir.C)  Elektronik cihazlarda kullanılabilir.D)  Esnek ve sağlam yapıdadır.E)  Nanometre boyutundadır.**Soru 7****Merkez atomunun hibrit türü sp olan molekülün geometrisi hangisidir?**A)  DoğrusalB)  Düzgün dörtyüzlüC)  Üçgen piramitD)  AçısalE)  Düzlem üçgen**Soru 8****Yukarıda verilen molekül modellerinden hangilerinin merkez atomunun hibritleşme türü sp**3**' tür?**A) Yalnız IB) Yalnız IIC) I ve IID) I ve IIIE) I, II ve III**Soru 9****Karbon atomlarının hibritleşmesinde hangi eşleştirme doğrudur?**A)  1. karbon sp3B)  2. karbon sp3C)  3. karbon spD)  4. karbon sp2E)  5. karbon sp3**Soru 10**Formaldehit molekülünün yapı formülü verilmiştir.**Bu molekülün VSEPR gösterimi için hangisi doğrudur?**A) AX3EB) AX2E2C) AX2ED) AX3E) AX2 |

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