|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1****Eşit kütledeki elmas ve grafitle ilgili,**I.    İçerdikleri karbon atomu sayıları aynıdır.II.   Elektrik iletkenlikleri aynıdır.III.  Grafitin erime sıcaklığı elmasın erime sıcaklığından yüksektir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız lB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIIE) l, ll ve lll**Soru 2**Karbon atomları arasında tekli, ikili ve üçlü bağ oluşabilmektedir.**Karbon atomları arasındaki bağı oluşturan hibrit orbitallerin s karakteri arttıkça,**I.    Bağ enerjisi artar.II.   Bağ sağlamlığı artar.III.  Bağ uzunluğu artar.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) Yalnız IIID) l ve llE) II ve III**Soru 3****Bileşiklerin genel özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir:**I.    Kovalent bağ içerir.II.   Erime ve kaynama noktası yüksektir.III.  Ana kaynağı canlılardır.**Yukarıdaki yargılardan hangileri CH4 için doğru iken KF için yanlıştır?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) Yalnız IIID) l ve lllE) II ve III**Soru 4** A) Yalnız lB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIIE) l, ll ve lll**Soru 5****6C ve 8O atomları arasında oluşan CO2 molekülüyle ilgili,**I.    C atomu sp2 hibritleşmesi yapmıştır.II.   Bağ açısı 180odir.III.  VSEPR gösterimi AX2dir.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) Yalnız IIID) l ve llE) II ve III | **Soru 6****Merkez atomu periyodik cetvelin ikinci periyodunda bulunan moleküllerin VSEPR gösterimleri aşağıda verilmiştir:**I. AX3EII. AX3III. AX4**Bu moleküllerin bağ açıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**A) I > II >IIIB) II > I > IIIC) II > III > ID) I > III > IIE) III > II > I**Soru 7****tepkimesiyle ilgili,**I.    sp2 hibrit orbitalleri sp3 hibrit orbitallerine dönüşmüştür.II.   H–C–H bağ açısı artmıştır.III.  Sigma bağ sayısı artmıştır.**yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız lB) Yalnız llC) Yalnız IIID) l ve lllE) II ve III**Soru 8****Laboratuvar ortamında üretilen ilk organik bileşik aşağıdakilerden hangisidir?**A) MetanB) ÜreC) Formik asitD) EtilenE) Glikoz**Soru 9****yargılarından hangileri doğrudur?**A) Yalnız I.B) I ve II.C) I ve III.D) II ve III.E) I, II ve III.**Soru 10****Bütün organik bileşiklerin yapısında;**  I.   karbon,   II.  oksijen,   III. hidrojen**elementlerinden hangileri bulunur?**A) Yalnız IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) I, II ve III |

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