|  |  |
| --- | --- |
| **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 l B) I ve II C) I ve III D) II ve IIII E) 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 l B) Yalnız ll C) Yalnız III D) l ve ll E) 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 l B) Yalnız ll C) Yalnız III D) l ve lll E) II ve III  **Soru 4** A) Yalnız l B) I ve II C) I ve III D) II ve IIII E) 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 l B) Yalnız ll C) Yalnız III D) l ve ll E) II ve III | **Soru 6**  **Merkez atomu periyodik cetvelin ikinci periyodunda bulunan moleküllerin VSEPR gösterimleri aşağıda verilmiştir:**  I. AX3E II. AX3 III. AX4  **Bu moleküllerin bağ açıları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**  A) I > II >III B) II > I > III C) II > III > I D) I > III > II E) 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 l B) Yalnız ll C) Yalnız III D) l ve lll E) II ve III  **Soru 8**  **Laboratuvar ortamında üretilen ilk organik bileşik aşağıdakilerden hangisidir?**  A) Metan B) Üre C) Formik asit D) Etilen E) 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 I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) 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    