|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**  **Aşağıdaki bileşikler eşit sayıda oksijen atomu içerdiğine göre;**    I.    SO3    II.   N2O5    III.  CO2  **bileşiklerin mol sayılarının  büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**  A) I > II > III B) I > III > II  C) III > II > I  D) III > I > II  E) II > III > I  **Soru 2**    I.    1 tane N2 molekülü    II.   6,02.1022tane N2 molekülü    III.  1 mol N atomu  **Yukarıda verilenlerin kütlelerine göre büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?** ( N: 14 )  A) I > II > III  B) I > III > II C) III > II > I D) III > I > II E) II > III > I  **Soru 3**  **16 gram SO3 molekülü kaç mol atom içerir?** ( S: 32, O: 16 )  A) 1,6 B) 0,8 C) 0,4  D) 0,2 E) 0,1  **Soru 4**  **NK'da 4,48 litre hacim kaplayan C2H6 gazı kaç gramdır?** ( C: 12, H: 1 )  A) 18  B) 16  C) 12 D) 9  E) 6  **Soru 5**  **Avogadro sayısı kadar atom içeren CH4 bileşiği kaç gramdır?** ( C: 12, H: 1 )  A) 8  B) 6,4  C) 3,2 D) 2,4  E) 1.6 | **Soru 6**  **0,25 mol SO3 bileşiği için;**  I. 0,25 mol O atomu içerir.  II. 8 gram S atomu içerir.  III. 6,02. 1023tane atom içerir.  **yargılarından hangileri doğrudur?** (S: 32, O: 16 )  A) Yalnız I  B) Yalnız II C) I ve II  D) I ve III E) II ve III  **Soru 7**  **CO2 bileşiği için ;**  I. Bir molekülünün kütlesi 44 / NA gramdır.  II. 22 gramı 2 mol atom içerir.  III. 0,2 molünün kütlesi 8,8 gramdır.  **yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?** ( C: 12, O: 16 )  A)  Yalnız I B)  I ve II C)  I ve III D)  II ve III E)  I , II ve III  **Soru 8**  **C2H4 ve C2H6 bileşikleri eşit sayıda hidrojen  atomu içermektedir. Bu bileşiklerden oluşan karışımın kütlesi 72 gram olduğuna göre karışımda  kaç gram C2H4 vardır?** ( C: 12, H: 1 )  A) 21  B) 28  C) 30 D) 42  E) 48  **Soru 9**  **CO2 bileşiğinde 9,6 gram O atomu bulunduğuna göre kaç gram C atomu bulunur?**( C: 12, O: 16 )  A) 3,6  B) 4,8  C) 5,4 D) 6,0 E) 6,4  **Soru 10**  **CH4 ve C2H6 gazlarından oluşan karışım 2 mol ve karışımın kütlesi 53 gram olduğuna göre karışımdaki C2H6 kaç mol'dür?**  ( C: 12 g/mol, H: 1 g/mol )  A) 1,50  B) 1,25  C) 1,00 D) 0,75  E) 0,50 |

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