|  |  |
| --- | --- |
| **Soru 1**   * 0,2 mol XY2 bileşiği 8,8 gram, * 0,2 mol XY bileşiği 5,6 gramdır.   **Buna göre X ve Y'nin atom kütleleri aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir ?**  **X                    Y**  A)  8                    20 B)  16                  12 C)  14                  12 D)  12                  14 E)  12                  16  **Soru 2**  2Al  +  6HCl → 2AlCl3 +  3H2  **Tepkimesine  göre,  Al  metali  tamamen  çözündüğünde,  NK'da  33,6 litre  H2  gazı  elde  edilebilmesi için  tepkimede  kaç  gram  Al  metali kullanılmalıdır ?** (Al: 27, H: 1 , Cl: 35 )  A) 13,5 B) 27,0 C) 40,5 D) 54,0 E) 67,5  **Soru 3**      **tepkimesine göre 69 gram C2H6O yandığında oluşan CO2 ve H2O küt­leleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?** (C:12, O:16, H:1)  **CO2                     H2O**  A)  66                         40 B)  76                         80 C)  96                         86 D)  80                        130 E)  132                       81  **Soru 4**  **36,12.1022  tane atom içeren SO2 gazı kaç gramdır?** ( S: 32, O: 16 )  A) 5,6 B) 6,4 C) 7,2 D) 9,6 E) 12,8  **Soru 5**  O2 + 2SO2     2SO3  **tepkimesi 32 gram SO2 ve 16 gram O2 alınarak başlatıldığında;**    l. Sınırlayıcı bileşeni SO2 dir.   ll. Oluşan SO3 40 gramdır.  lll. O2 den 0,25 mol artar.  **yargılarından hangileri doğrudur?** (S:32, O:16)  A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III | **Soru 6**  C4H10O + xO2 → yCO2 + zH2O    **Yukarıdaki tepkime en küçük tam sayılarla  denkleştirildiğinde x, y, z yerine hangi sayılar getirilmelidir ?**  **x            y            z**  A)  4            4            5 B)  5            5            5 C)  5            4            5 D)  6            4            5 E)  6            5            4  **Soru 7**    **Buna göre oluşan HCl'nin kütlesi kaç gramdır?** (Mg:24, H:1, Cl:35,5)  A) 584 B) 574 C) 564 D) 554 E) 544  **Soru 8**    **denkleştirilmiş tepkimede X'in molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?**  A) H2SO4 B) CuO C) N2O5 D) HNO3 E) CuS  **Soru 9**    **Buna göre başlangıçtaki C , H ve O kütleleri  aşağıdakilerden hangisidir?**  (C:12, O:16, H:1)  **C                   H                    O** A) 10                   4                    16 B) 12                   3                     8 C) 18                   5                    32 D) 14                   4                    12 E) 16                    6                   14  **Soru 10**    N2(g)+  3H2(g)   2X(g)    2X(g) + Y(g)   (NH4)2SO4  **Yukarıdaki denkleştirilmiş olarak verilen tepkime denklemlerindeki Y taneciğinin formülü aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?**  A) H2SO3  B) SO2 C) HNO3 D) SO3 E) H2SO4 |

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