|  |  |
| --- | --- |
| **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                    20B)  16                  12C)  14                  12D)  12                  14E)  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) 13,5B) 27,0C) 40,5D) 54,0E) 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                         40B)  76                         80C)  96                         86D)  80                        130E)  132                       81**Soru 4****36,12.1022  tane atom içeren SO2 gazı kaç gramdır?** ( S: 32, O: 16 )A) 5,6B) 6,4C) 7,2D) 9,6E) 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 IB) I ve IIC) I ve IIID) II ve IIIE) 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            5B)  5            5            5C)  5            4            5D)  6            4            5E)  6            5            4**Soru 7****Buna göre oluşan HCl'nin kütlesi kaç gramdır?** (Mg:24, H:1, Cl:35,5) A) 584B) 574C) 564D) 554E) 544**Soru 8****denkleştirilmiş tepkimede X'in molekül formülü aşağıdakilerden hangisidir?**A) H2SO4B) CuOC) N2O5D) HNO3E) 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                    16B) 12                   3                     8C) 18                   5                    32D) 14                   4                    12E) 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) SO2C) HNO3D) SO3E) H2SO4 |

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