

## Kimyo

1. Quyidagilardan aralashmalarni ajrating.  
1) mis sim; 2) suv bug'i; 3) buloq suvi; 4) havo; 5) sut; 6) olmos; 7) suyuq azot; 8) asal  
A) 3,4,5,8    B) 1,2,6,7    C) 1,5,6,8    D) 2,3,4,7
2. Quyidagilardan qaysilari aralashmalarni ajratish usullari hisoblanadi?  
1) tindbirish; 2) oksidlash; 3) qaytarish; 4) filtrlash;  
5) gidroliz; 6) haydash; 7) dekantatsiya; 8) giderlash  
A) 1,2,4,8    B) 3,4,5,7    C) 4,6,7,8    D) 1,4,6,7
3. 0,4 mol  $\text{Fe(OH)}_3$  va 1,2 mol  $\text{H}_2\text{SO}_4$  o'rtasidagi reaksiya mahsulot(lar)i qaysi sinfga mansub?  
A) o'rta tuz    B) asosli tuz, asos  
C) nordon tuz    D) o'rta tuz, kislota
4. 0,4 mol  $\text{MnO}^{7+}$  ioni necha dona ( $N_A$ ) elektronni biriktirib  $\text{MnO}_2$  ga aylanadi?  
A)  $1,2 \cdot N_A$     B)  $1,8 \cdot N_A$     C)  $0,8 \cdot N_A$     D)  $2 \cdot N_A$
5. 1 mol kaliy galogenidi saqlagan suvli eritma 5 F tok bilan elektroliz qilinganda anodda 159 g modda(lar) ajraldi. Galogenni aniqlang.  
A) ftor    B) yod    C) brom    D) xlor
6. 10,2 g  $\text{E}_2\text{O}_3$  tarkibli element oksidi 0,6 mol HCl bilan to'liq reaksiyaga kirishishi ma'lum bo'lsa, oksid ekvivalentini (g/ekv) aniqlang.  
A) 24    B) 7    C) 17    D) 31
7. 10,8 g kumush ozon bilan reaksiyaga kirishib qancha (g) murakkab modda hosil qiladi?  
A) 12,4    B) 5,8    C) 23,2    D) 11,6
8. 11,2 litr (n.sh.) silan tarkibidagi protonlar sonini ( $N_A$ ) toping.  
A)  $7 \cdot N_A$     B)  $9 \cdot N_A$     C)  $6 \cdot N_A$     D)  $5 \cdot N_A$
9. 12 litr idishdagi gazning hajmi 8 litrgacha kamaytirilganda bosim 2 kPa ga ortdi. Oxirgi bosimni (kPa) aniqlang. ( $T=\text{const}$ )  
A) 10    B) 8    C) 6    D) 4
10. 2:1 mol nisbatda olingan metan va silan aralashmasining o'rtacha molyar massasini (g/mol) aniqlang.  
A) 24    B)  $64/3$     C)  $56/6$     D) 18
11. 200 g 16% li mis(II) sulfat eritmasiga 23 g natriy bo'lakchasi tashlandi. Oxirgi eritma massasini (g) aniqlang.  
A) 223    B) 222    C) 202,4    D) 203,4
12. 2-brom-2-metilbutanga Na metall ta'sir ettirib olingan alkan tarkibidagi ikkilamchi C atom(lar)i sonini aniqlang.  
A) 2    B) 4    C) 3    D) 1
13. 0,8 mol alkinlar ( $\text{C}_2\text{H}_2$  va X) aralashmasi 0,6 mol  $\text{Ag}_2\text{O}$  bilan ta'sirlashib 154,8 g cho'kma(lar) hosil qildi. Noma'lum alkinni aniqlang.  
A) butin-2    B) pentin-1    C) propin    D) butin-1
14. Akril kislota tarkibidagi uglerod atomlarining oksidlanish darajalari yig'indisini aniqlang.  
A) -6    B) 0    C) -4    D) +2
15. Alkan tarkibidagi bog' hosil qilishda qatnashgan orbitallar sonining alken tarkibidagi bog' hosil qilishda qatnashgan orbitallar soniga nisbati 7/9 ga teng. Agar shu uglevodorodlar tarkibidagi vodorod atomlar soni o'zaro teng bo'lsa, alkanni toping.  
A) metan    B) etan    C) butan    D) propan