

TEST

1. Elektroliz jarayonida katodda qanday jarayon sodir bo'ladi?

- A) Oksidlanish
- B) Qaytarilish
- C) Neytrallanish
- D) Dissotsiatsiya

2. Elektrolizda anod qaysi zaryadga ega?

- A) Manfiy
- B) Musbat
- C) Neytral
- D) O'zgaruvchan

3. Suyuqlanma NaCl elektrolizida katodda qaysi modda ajraladi?

- A) H_2
- B) Na
- C) NaOH
- D) Cl_2

4. NaCl suvli eritmasi elektrolizida katodda nima ajraladi?

- A) Na
- B) NaOH
- C) H_2
- D) Cl_2

5. $CuSO_4$ suvli eritmasi inert elektrodlar bilan elektroliz qilinganda katodda:

- A) H_2
- B) Cu
- C) O_2
- D) SO_2

6. Na_2SO_4 suvli eritmasi elektrolizida anodda qaysi gaz ajraladi?

- A) H_2
- B) Cl_2
- C) O_2
- D) SO_2

7. Quyidagi ionlardan qaysi biri anodda birinchi bo'lib oksidlanadi?

- A) SO_4^{2-}
- B) NO_3^-
- C) Cl^-
- D) CO_3^{2-}

8. Elektrolizda o'tgan elektr zaryadi qaysi formula bilan aniqlanadi?

- A) $Q = m \cdot t$
- B) $Q = I \cdot t$
- C) $Q = M \cdot I$
- D) $Q = z \cdot F$

9. Faradeyning birinchi qonuni nimani ifodalaydi?

- A) Ajralgan modda massasi tok kuchiga teskari proportsional
- B) Ajralgan modda massasi zaryadga to'g'ri proportsional
- C) Ajralgan modda massasi temperaturaga bog'liq
- D) Ajralgan modda massasi bosimga bog'liq

10. Elektrolizda H_2 ajralishida z nechaga teng?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

11. Elektrolizda O_2 ajralishida z nechaga teng?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

12. Quyidagi formulalardan qaysi biri elektroliz uchun umumiy formula hisoblanadi?

- A) $m = k \cdot t$
- B) $m = M \cdot n$
- C) $m = (M \cdot I \cdot t) / (z \cdot F)$
- D) $m = \rho \cdot V$

13. Elektrolizda Faradey doimiysining qiymati nechaga teng?

- A) $6.02 \cdot 10^{23}$
- B) 8.31

- C) $9.65 \cdot 10^4$
- D) 22.4

14. $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$ yarim reaksiyasida z nechaga teng?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15. Elektrolizda anod inert bo'lsa, CuSO_4 eritmasida anodda nima sodir bo'ladi?

- A) Cu eriydi
- B) Cu ajraladi
- C) Suv oksidlanib O_2 ajraladi
- D) SO_4^{2-} parchalanadi

16. Elektrolizda bir xil zaryad o'tganda qaysi modda ko'proq massa bilan ajraladi?

- A) Ekvivalent og'irligi katta bo'lgan
- B) Molyar massasi kichik bo'lgan
- C) Zaryadi katta bo'lgan
- D) Gaz holatdagi

17. Suyuqlanma CaCl_2 elektrolizida anodda nima ajraladi?

- A) Ca
- B) H_2
- C) Cl_2
- D) O_2

18. Elektrolizda vaqt qaysi birlikda olinishi shart?

- A) minut
- B) soat
- C) sekund
- D) ixtiyoriy

19. Elektrolizda faol anod (Cu, Fe) ishlatilsa, nima sodir bo'ladi?

- A) Hech narsa
- B) Anod eriydi
- C) Katod eriydi
- D) Suv parchalanadi

20. Elektroliz masalalarida birinchi bajariladigan ish qaysi?

- A) Formulaga sonlarni qo'yish
- B) Z ni taxmin qilish
- C) Katod va anod reaksiyalarini yozish
- D) Natijani tekshirish

TEST JAVOBLARI

- 1. B
- 2. B
- 3. B
- 4. C
- 5. B
- 6. C
- 7. C
- 8. B
- 9. B
- 10.B
- 11.D
- 12.C
- 13.C
- 14.B
- 15.C
- 16.A
- 17.C
- 18.C
- 19.B
- 20.C