**В3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вар 1**  Установите соответствие  А) NiSO4  Б) NaClO4  В) LiCl  Г) RbBr | Инертный анод; водный р-р   1. S 2. SO2 3. Cl2 4. O2 5. H2 6. Br2 | **Вар 11**  А) CaBr2  Б) K2SO4  В) HNO3  Г) AgNO3 | На катоде- ?; водный р-р   1. водород 2. калий 3. серебро 4. кислород 5. сера 6. оксид азота(IV) |
| **Вар 2**  А) KCl  Б) KNO3  В) Na2CO3  Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р   1. хлор 2. оксид серы (IV) 3. оксид углерода (IV) 4. азот 5. кислород 6. оксид азота (IV) | **Вар 12**  А) K3PO4  Б) CuCl2  В) KCl  Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р   1. хлор 2. кислород 3. водород 4. серная кислота 5. фосфорная кислота 6. соляная кисллота |
| **Вар 3**  А) Al(NO3)3  Б) Hg(NO3)2  В) Cu(NO3)2  Г) NaNO3 | На катоде- ?; водный р-р   1. водород 2. алюминий 3. ртуть 4. медь 5. кислород 6. натрий | **Вар 13**  А) Fe2(SO4)3  Б) CuSO4  В) KI  Г) Ca(NO3)2 | На катоде- ?; водный р-р   1. H2 2. Fe; H2 3. CuO 4. Cu 5. Ca 6. K; H2 |
| **Вар 4**  А) литий  Б) фтор  В) серебро  Г) магний | Получение электролизом   1. р-р LiF 2. р-в LiF 3. р-р MgCl2 4. р-р AgNO3 5. р-в Ag2O 6. р-в MgCl2 | **Вар 14**  А) Al(NO3)3  Б) CuCl2  В) SbCl3  Г) Cu(NO3)2 | На катоде- ?; водный р-р   1. 2H2O - 4e🡪 O2 + H+ 2. 2H2O+2e🡪H2+2OH- 3. Cu2+ + 1e 🡪 Cu+ 4. Sb3+ -2e 🡪 Sb5+ 5. Sb3+ + 3e 🡪Sb0 6. Cu2+ +2e 🡪 Cu0 |
| **Вар 5**  А) AgNO3  Б) CaCl2  В) K2SO4  Г) CuSO4 | На катоде- ?; водный р-р   1. водород 2. кислород 3. металл 4. хлор 5. оксид серы (IV) 6. оксид азота (IV) | **Вар 15**  А) CuSO4  Б) K2S  В) BaCl2  Г) Pb(NO3)2 | Инертный анод; водный р-р   1. водород 2. кислород 3. металл 4. хлор 5. сера 6. азот |
| **Вар 6**  А) CuBr2  Б) CuSO4  В) NaNO3  Г) Ba(NO3)2 | На катоде- ?; водный р-р   1. H2 2. Cu 3. Na 4. Ba 5. NO2 6. Br2 | **Вар 16**  А) NiSO4  Б) NaClO4  В) LiCl  Г) AgNO3 | На катоде- ?; водный р-р   1. Ni, H2 2. NiO 3. Na 4. H2 5. Li 6. Ag |
| **Вар 7**  А) Rb2SO4  Б) CH3COOK  В) BaBr2  Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р   1. метан 2. сернистый газ 3. кислород 4. водород 5. бром 6. этан и углекислый газ | **Вар 17**  А) K2SO4  Б) BaBr2  В) Fe(NO3)2  Г) CuCl2 | На катоде- ?; водный р-р   1. K 2. H2 3. Ba 4. Fe, H2 5. CuO 6. Cu |
| **Вар 8**  А) Сu(NO3)2  Б) AgNO3  В) CaCl2  Г) Na2SO4 | На катоде- ?; водный р-р   1. металл 2. водород 3. кислород 4. хлор 5. оксид серы(IV ) 6. оксид азота(IV) | **Вар 18**  А) Ca(NO3)2  Б) HgCl2  В) SbCl3  Г) AgNO3 | На аноде -?, водный р-р   1. 2H2O-4e🡪 O2 + 4H+ 2. 2H2O+2e 🡪 H2 + OH- 3. 2Cl- -2e 🡪 Cl20 4. Sb3+ +3e --. Sb0 5. Cl-+4H2O-8e🡪ClO4-+8H 6. 4NO3- —4e🡪2N2O +5O2 |
| **Вар 9**  А) NaI  Б) BaCl2  В) AgNO3  Г) K2SO4 | Инертный анод; водный р-р   1. H2 2. I2 3. NO 4. Cl2 5. SO2 6. O2 | **Вар 19**  А) NaCl  Б) Na3PO4  В) H2SO4  Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р   1. хлор 2. оксид серы (IV) 3. водород 4. натрий 5. кислород |
| **Вар 10**  А) CoSO4  Б) NiCl2  В) NiF2  Г) K2S | Инертный анод; водный р-р   1. Cl2 2. O2 3. H2 4. S 5. SO2 6. HF | **Вар 20**  А) Cr(NO3)3  Б) KClO4  В) BaCl2  Г) AgNO3 | На катоде- ?; водный р-р   1. Cr, H2 2. CrO 3. Na 4. H2 5. Ba 6) Ag |

**ОТВЕТЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| вар 1 | **4436** | вар 11 | **1113** |
| вар 2 | **1555** | вар 12 | **2112** |
| вар 3 | **1341** | вар 13 | **2411** |
| вар 4 | **2246** | вар 14 | **2656** |
| вар 5 | **3113** | вар 15 | **2542** |
| вар 6 | **2211** | вар 16 | **1446** |
| вар 7 | **3653** | вар 17 | **2246** |
| вар 8 | **1122** | вар 18 | **1331** |
| вар 9 | **2466** | вар 19 | **1555** |
| вар 10 | **2124** | вар 20 | **1446** |

