**В3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вар 1**Установите соответствиеА) NiSO4Б) NaClO4В) LiClГ) RbBr | Инертный анод; водный р-р1. S
2. SO2
3. Cl2
4. O2
5. H2
6. Br2
 | **Вар 11**А) CaBr2Б) K2SO4В) HNO3Г) AgNO3 | На катоде- ?; водный р-р1. водород
2. калий
3. серебро
4. кислород
5. сера
6. оксид азота(IV)
 |
| **Вар 2**А) KClБ) KNO3В) Na2CO3Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р1. хлор
2. оксид серы (IV)
3. оксид углерода (IV)
4. азот
5. кислород
6. оксид азота (IV)
 | **Вар 12**А) K3PO4Б) CuCl2В) KClГ) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р1. хлор
2. кислород
3. водород
4. серная кислота
5. фосфорная кислота
6. соляная кисллота
 |
| **Вар 3**А) Al(NO3)3Б) Hg(NO3)2В) Cu(NO3)2Г) NaNO3 | На катоде- ?; водный р-р1. водород
2. алюминий
3. ртуть
4. медь
5. кислород
6. натрий
 | **Вар 13**А) Fe2(SO4)3Б) CuSO4В) KIГ) Ca(NO3)2 | На катоде- ?; водный р-р1. H2
2. Fe; H2
3. CuO
4. Cu
5. Ca
6. K; H2
 |
| **Вар 4**А) литийБ) фторВ) сереброГ) магний | Получение электролизом1. 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)3Б) CuCl2В) SbCl3Г) Cu(NO3)2 | На катоде- ?; водный р-р1. 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) AgNO3Б) CaCl2В) K2SO4Г) CuSO4 | На катоде- ?; водный р-р1. водород
2. кислород
3. металл
4. хлор
5. оксид серы (IV)
6. оксид азота (IV)
 | **Вар 15**А) CuSO4Б) K2SВ) BaCl2Г) Pb(NO3)2 | Инертный анод; водный р-р1. водород
2. кислород
3. металл
4. хлор
5. сера
6. азот
 |
| **Вар 6**А) CuBr2Б) CuSO4В) NaNO3Г) Ba(NO3)2 | На катоде- ?; водный р-р1. H2
2. Cu
3. Na
4. Ba
5. NO2
6. Br2
 | **Вар 16**А) NiSO4Б) NaClO4В) LiClГ) AgNO3 | На катоде- ?; водный р-р1. Ni, H2
2. NiO
3. Na
4. H2
5. Li
6. Ag
 |
| **Вар 7**А) Rb2SO4Б) CH3COOKВ) BaBr2Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р1. метан
2. сернистый газ
3. кислород
4. водород
5. бром
6. этан и углекислый газ
 | **Вар 17**А) K2SO4Б) BaBr2В) Fe(NO3)2Г) CuCl2 | На катоде- ?; водный р-р1. K
2. H2
3. Ba
4. Fe, H2
5. CuO
6. Cu
 |
| **Вар 8**А) Сu(NO3)2Б) AgNO3В) CaCl2Г) Na2SO4 | На катоде- ?; водный р-р1. металл
2. водород
3. кислород
4. хлор
5. оксид серы(IV )
6. оксид азота(IV)
 | **Вар 18**А) Ca(NO3)2Б) HgCl2В) SbCl3Г) AgNO3 | На аноде -?, водный р-р1. 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) NaIБ) BaCl2В) AgNO3Г) K2SO4 | Инертный анод; водный р-р1. H2
2. I2
3. NO
4. Cl2
5. SO2
6. O2
 | **Вар 19**А) NaClБ) Na3PO4В) H2SO4Г) CuSO4 | Инертный анод; водный р-р1. хлор
2. оксид серы (IV)
3. водород
4. натрий
5. кислород
 |
| **Вар 10**А) CoSO4Б) NiCl2В) NiF2Г) K2S | Инертный анод; водный р-р1. Cl2
2. O2
3. H2
4. S
5. SO2
6. HF
 | **Вар 20**А) Cr(NO3)3Б) KClO4В) BaCl2Г) AgNO3 | На катоде- ?; водный р-р1. 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** |

