

Тест по химии
Электролиз
11 класс

1. При электролизе катод — это электрод
- 1) который заряжен положительно
 - 2) на котором разряжаются анионы
 - 3) на котором идёт окисление
 - 4) на котором идёт восстановление
 - 5) на котором разряжаются катионы
2. При электролизе анод — это электрод
- 1) на котором разряжаются анионы
 - 2) на котором разряжаются катионы
 - 3) на котором идёт окисление
 - 4) на котором идёт восстановление
 - 5) который заряжен отрицательно
3. При электролизе водного раствора солей ранее молекул воды на катоде разряжаются ионы
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Mg^{2+} | 4) Fe^{2+} |
| 2) Cu^{2+} | 5) Ag^+ |
| 3) Ca^{2+} | |
4. При электролизе водного раствора солей вместе с молекулами воды на катоде разряжаются ионы
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Zn^{2+} | 4) Fe^{2+} |
| 2) Hg^{2+} | 5) Al^{3+} |
| 3) Ca^{2+} | |
5. При электролизе водного раствора солей на катоде выделяется водород из воды и не разряжаются ионы
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Na^+ | 4) Ni^{2+} |
| 2) Sn^{2+} | 5) Mn^{2+} |
| 3) Ba^{2+} | |
6. При электролизе водного раствора солей на инертном аноде **не** выделяется кислород из воды, а разряжаются ионы
- | | |
|----------------|----------------|
| 1) SO_4^{2-} | 4) I^- |
| 2) Cl^- | 5) PO_4^{3-} |
| 3) NO_3^- | |
7. Какой ион будет разряжаться: на катоде а) в первую очередь; б) во вторую очередь?
- | | |
|--------------|--------------|
| 1) Fe^{2+} | 4) Pb^{2+} |
| 2) Sn^{2+} | 5) Cu^{2+} |
| 3) Hg^{2+} | |
8. Какой ион будет разряжаться: на аноде а) в первую очередь; б) во вторую очередь?
- | | |
|-----------|----------------|
| 1) F^- | 4) NO_3^- |
| 2) Cl^- | 5) SO_4^{2-} |
| 3) Br^- | |
9. Укажите сумму коэффициентов в уравнении реакции электролиза водного раствора а) гидроксида натрия; б) нитрата меди(II).
- | | |
|------|-------|
| 1) 4 | 4) 9 |
| 2) 5 | 5) 11 |
| 3) 7 | |
10. Укажите сумму коэффициентов в уравнении реакции электролиза водного раствора а) нитрата серебра(I); б) хлорида магния.
- | | |
|-------|-------|
| 1) 6 | 4) 15 |
| 2) 9 | 5) 18 |
| 3) 12 | |

Ответы на тест по химии
Электролиз
11 класс

1-45
2-13
3-25
4-14
5-13
6-24
7-35
8-32
9-25
10-41