

宁夏吴忠中学校高一化学下册月考试卷同步考试检测

1. 选择题

习主席在十九大报告中指出：“绿水青山就是金山银山。”而利用化学知识降低污染、治理污染，改善人类居住环境是化学工作者当前的首要任务。下列做法不利于环境保护的是

- A. 开发清洁能源 B. 有效提高能源利用率
C. 研制易降解的生物农药 D. 对废电池做深埋处理

2. 选择题

“凡酸坏之酒，皆可蒸烧”，“以烧酒复烧二次...，价值数倍也”。这里用到的分离方法为

- A. 升华 B. 蒸馏 C. 萃取 D. 蒸发

3. 选择题

环保意识是重要的公民意识。下列气体不属于空气质量日报监测指标的是

- A. SO₂ B. CO C. N₂ D. NO₂

4. 选择题

下列物质的变化，能通过一步化学反应完成的是（ ）

- A. Al→Al(OH)₃ B. N₂→NO₂
C. SiO₂→Na₂SiO₃ D. SiO₂→H₂SiO₃

5. 选择题

下列实验操作：①过滤 ②溶解 ③蒸馏 ④取用药品 ⑤萃取 ⑥配制一定浓度的溶液，一定要用到玻璃棒的是

- A. ①②⑥ B. ②③⑥ C. ③④⑥ D. ④⑤⑥

6. 选择题

设N_A代表阿伏加德罗常数，下列说法正确的是（ ）

- A. 5.6g铁与足量盐酸反应转移的电子数为0.3N_A
B. 常温常压下，11.2L甲烷中含有的氢原子数为2N_A
C. 标准状况下，22.4L氦气与22.4L氟气所含原子数均为2N_A
D. 常温下，2.7g铝与足量的盐酸反应，失去的电子数为0.3N_A

7. 选择题

下列各组中的每种物质内既有离子键又有共价键的一组是（ ）

- A. NaOH、K₂SO₄、H₂SO₄ B. HCl、Al₂O₃、MgCl₂
C. Na₂O₂、NH₄Cl、Na₂SO₄ D. MgO、Na₂SO₄、NH₄HCO₃

8. 选择题

下列反应中，浓硫酸既表现强氧化性，又表现酸性的是

- ① 2NaCl(固)+H₂SO₄(浓) $\xrightarrow{\Delta}$ Na₂SO₄+2HCl↑
② C+2H₂SO₄(浓) $\xrightarrow{\Delta}$ CO₂↑+2SO₂↑+2H₂O
③ Cu+2H₂SO₄(浓) $\xrightarrow{\Delta}$ CuSO₄+SO₂↑+2H₂O
④ 2FeO+4H₂SO₄(浓) $\xrightarrow{\Delta}$ Fe₂(SO₄)₃+SO₂↑+4H₂O
A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④