

辽宁省阜新市第二高级中学2021-2022年高一上半期期末考试化学试卷带参考答案
和解析

1. 选择题

当光束通过下列物质时，不会出现丁达尔效应的是（ ）

①Fe(OH)₃胶体 ②水 ③蔗糖溶液 ④FeCl₃溶液 ⑤云、雾

A. ②④⑤ B. ③④⑤

C. ②③④ D. ①③④

2. 选择题

侯德榜的侯氏制碱法制取的是()

A. 氧化钠 B. 氢氧化钠 C. 碳酸钠 D. 碳酸氢钠

3. 选择题

碳有三种同位素： ${}^{12}_6\text{C}$ 、 ${}^{13}_6\text{C}$ 和 ${}^{14}_6\text{C}$ ，它们之间不同的是()

A. 电子数 B. 中子数 C. 质子数 D. 原子序数

4. 选择题

在元素周期表中，第一、二、三、四周期的元素数目分别是()

A. 2、8、8、18 B. 2、8、18、18

C. 2、18、18、18 D. 2、8、18、32

5. 选择题

要证明某溶液中不含Fe³⁺，而可能含有Fe²⁺，进行如下实验操作的最佳顺序为（ ）

①加入足量氯水 ②加入足量KMnO₄ (H⁺) 溶液 ③加入少量KSCN溶液

A. ①③ B. ③②

C. ③① D. ①②③

6. 选择题

雷雨天闪电时空气中有臭氧生成，下列说法正确的是（ ）

A. O₂和O₃互为同位素

B. O₂和O₃的相互转化是物理变化

C. 等物质的量的O₂和O₃含有相同的质子数

D. 在相同的温度与压强下，等体积的O₂和O₃含有相同的分子数

7. 选择题

把铁片放入下列溶液中，铁片溶解，溶液质量增加，但没有气体放出的是（ ）

A. 稀硫酸 B. Fe₂(SO₄)₃溶液 C. CuSO₄溶液 D. AgNO₃溶液

8. 选择题

下列转化中，需要加入氧化剂才能实现的是

A. I₂→I⁻ B. Fe²⁺→Fe³⁺ C. HCO₃⁻→CO₂ D. MnO₄⁻→MnO₂

9. 选择题

关于合金性质的说法中，错误的是（ ）