

江苏省邗江中学2021-2022年高一前半期期中考试化学题带参考答案

1. 选择题

当光束通过下列分散系时，能观察到丁达尔现象的是

A. CuSO₄溶液 B. BaSO₄悬浊液 C. Al(OH)₃胶体 D. 蔗糖溶液

2. 选择题

下列化学用语表示正确的是

A. K₂FeO₄中Fe元素的化合价：+3

B. NaOH的摩尔质量是40g

C. Cl⁻的结构示意图：



D. KClO₂的电离方程式：KClO₂=K⁺+Cl⁻+2O₂⁻

3. 选择题

下列物质属于电解质的是

A. NH₃ B. 熔融MgCl₂ C. 稀H₂SO₄ D. Cl₂

4. 选择题

设N_A表示阿伏加德罗常数，下列叙述正确的是

A. 1mol Na₂O₂固体中含离子总数为3N_A

B. Na₂O₂和H₂O生成标况下1.12LO₂，反应中转移电子数约为0.2×6.02×10²³

C. 0.1mol·L⁻¹ Na₂CO₃溶液中Na⁺数为0.2N_A

D. 常温常压下，48gO₃所含的原子数为N_A

5. 选择题

下列反应中需加入还原剂能进行的是

A. Fe²⁺ → Fe³⁺ B. MnO₄⁻ → Mn²⁺ C. SO₃²⁻ → SO₄²⁻ D. NH₃ → NH₄⁺

6. 选择题

¹³C可以作为核聚变材料。下列关于¹³C的叙述正确的是

A. ¹³C和¹⁴C是同一种核素 B. ¹³C原子核内中子数为6

C. ¹³C原子核内质子数为13 D. ¹³C和¹⁴C互为同位素

7. 选择题

下列溶液中Cl⁻浓度由大到小的顺序是（ ）

①200mL 2mol/L MgCl₂溶液

②1000mL 2.5mol/L NaCl溶液

③300mL 5mol/L KCl溶液

④250mL 1mol/L FeCl₃溶液。

A. ③①④② B. ④①②③ C. ③②①④ D. ②③①④

8. 选择题

下列有关从海带中提取碘的实验原理和装置能达到实验目的的是