2022届高三上期期中考试化学考题（山东省日照市）

1. 选择题

化学关系着我们的生活，我们的未来。下列说法正确的是

- A. 石墨烯(由碳原子构成的六角形蜂巢晶格)材料属于一种新型化合物
- B. 可从海水中提取氯化镁，使氯化镁分解获得镁并释放能量
- C. 推广用原电池原理制成的太阳能电池汽车，可减少化石能源的使用
- D. 采煤工业爆破时把干冰和炸药放在一起，既能增强爆炸威力又能预防火灾

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. 光导纤维可用作通讯材料是因为其有导电性
- B. 氧化性： $\text{HClO} >$ 稀 H_2SO_4 ，故非金属性： $\text{Cl} >$ S
- C. 把饱和 FeCl_3 溶液煮沸至红褐色，可制得氢氧化铁胶体
- D. 采取“燃煤固硫”、“汽车尾气催化净化”等方法，可减少空气污染

3. 选择题

N_A 代表阿伏加德罗常数的值。下列粒子数目为 $0.2N_A$ 的是

- A. 常温常压下，3.1 g P_4 分子中所含P—P键数目
- B. 铁作阳极进行电解时，5.6g铁放电时转移的电子数目
- C. 各取0.1mol铜分别与足量氯气、硫反应，转移电子数目
- D. 3.9g Na_2O_2 与 H_2O 反应后制成500mL溶液，溶液中的 Na^+ 数目

4. 选择题

在前一种分散系中缓慢滴加后一种试剂，能观察到先沉淀后变澄清的是

- ①向氯化铝溶液中滴加氢氧化钠溶液
 - ②向氢氧化钠溶液中滴加氯化铝溶液
 - ③向水玻璃中滴加盐酸
 - ④向硝酸银溶液中滴加氨水
 - ⑤向氢氧化铁胶体中滴加硫酸
- A. ①③⑤ B. ②③⑤ C. ①④⑤ D. ②④⑤

5. 选择题

下列说法正确的

- A. 能通过化合反应和复分解反应来制取 $\text{Fe}(\text{OH})_3$
- B. 物质中所含元素显最高价时一定表现出强氧化性
- C. 含等浓度 Cu^{2+} 、 Fe^{3+} 的混合液中加少量铁粉， Cu^{2+} 先得电子
- D. 电解精炼铜转移0.2mol电子时，阴极析出铜的质量一定小于6.4g

6. 选择题

下列反应的离子方程式书写正确的是

- A. 向碘化钾溶液中加入硫酸酸化的过氧化氢溶液： $2\text{I}^- + \text{H}_2\text{O}_2 \rightleftharpoons \text{I}_2 + 2\text{OH}^-$
- B. 向碳酸氢铵溶液中加入过量氢氧化钠溶液： $\text{NH}_4^+ + \text{OH}^- \rightleftharpoons \text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
- C. 磷酸与氢氧化钠发生中和反应： $\text{H}_3\text{PO}_4 + 3\text{OH}^- \rightleftharpoons \text{PO}_4^{3-} + 3\text{H}_2\text{O}$
- D. 氧化铁溶于过量的氢碘酸中： $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 6\text{H}^+ \rightleftharpoons 2\text{Fe}^{3+} + 2\text{H}_2\text{O}$

7. 选择题