

2021-2022年高二上册12月月考化学在线测验完整版（江苏省江阴一中）

1. 选择题

《中华人民共和国大气污染防治法》于2016年1月1日起实施。为保护和改善大气环境,下列做法不应该提倡的是()

- A. 开发生物质能源替代化石燃料 B. 向高空排放金属冶炼产生的粉尘
C. 用催化转化技术处理汽车尾气 D. 大力推广生产和使用无氟冰箱

2. 选择题

下列关于电解质的说法,正确的是

- A. 金属导电,属于电解质 B. 乙酸是有机物,属于非电解质
C. 只有在水溶液中能够导电的物质才属于电解质 D. NaCl和Al₂O₃在熔融状态下均导电,都属于电解质

3. 选择题

下列过程不涉及化学变化的是

- A. 石油分馏 B. 粮食酿酒 C. 塑料老化 D. 煤气燃烧

4. 选择题

下列互为同素异形体的

- A. H₂O与H₂O₂ B. ¹²C与¹⁴C C. 石墨与金刚石 D. 正丁烷与异丁烷

5. 选择题

下列有关化学用语表示正确的是

- A. 质子数和中子数均为6的碳原子: ⁶C B. 硫离子的结构示意图: 
C. 氢氧化钠的电子式: Na⁺[:O:H]⁻ D. 乙烯的结构简式: CH₂CH₂

6. 选择题

下列气体能用向上排气法收集的是

- A. NH₃ B. H₂ C. NO D. CO₂

7. 选择题

在一定条件下,四个体积相同的密闭容器中,发生反应2SO₂+O₂ $\xrightleftharpoons[\Delta]{\text{催化剂}}$ 2SO₃,反应速率最快的是

容器温度/°C SO₂/mol O₂/mol 催化剂

- A 400 4 2 无
B 400 2 1 无
C 500 2 1 无