

# 四川省绵阳市第一中学2022届高三开学考试化学免费试题带答案和解析

## 1. 选择题

有关天然气、石油和煤的综合利用，下列说法错误的是（ ）

- A.可燃冰是一种新型洁净能源
- B.石油裂化是为了提高轻质油的产量
- C.煤的干馏属于物理变化
- D.以煤、石油、天然气为原料可生产三大合成材料

## 2. 选择题

下列化学用语或分子结构模型表示正确的是（ ）

- A.F<sup>-</sup>的结构示意图：
- B.四氯甲烷的球棍模型：
- C.乙醇的结构简式：C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH
- D.HClO的电子式：H :  $\overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{Cl}}} : \overset{\cdot\cdot}{\underset{\cdot\cdot}{\text{O}}} :$

## 3. 选择题

甲基丙烯酸是一种制造隐形眼镜的原料，其结构简式为  $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}$ 。该有机物不能发生（ ）

- A.加成反应
- B.水解反应
- C.酯化反应
- D.氧化反应

## 4. 选择题

海水是巨大的化学资源库，下列有关海水综合利用的说法正确的是（ ）

- A.从海水中获得淡水的过程发生了化学变化
- B.海水中含有溴单质，通入空气和水蒸气可将溴单质吹出
- C.海水晒盐可以得到NaCl，电解熔融NaCl可制备金属Na
- D.利用海水、铝、空气制成的航标灯原理是将电能转化为化学能

## 5. 选择题

用N<sub>A</sub>表示阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是（ ）

- A.标准状况下，28 g 聚乙烯含有的碳原子为2N<sub>A</sub>
- B.标准状况下，11.2 L 己烷中含有的分子数为0.5N<sub>A</sub>
- C.常温常压下，6.5g 锌完全溶解于一定量的稀硝酸中生成的气体的分子数为0.1N<sub>A</sub>
- D.1 mol -OH(羟基)含有的电子数为10N<sub>A</sub>

## 6. 选择题

利用海水提取溴和镁的过程如下，下列说法不正确的是（ ）



- A.若提取1 mol Br<sub>2</sub>，至少需要标准状况下44.8 L的Cl<sub>2</sub>
- B.工业上常利用电解熔融MgCl<sub>2</sub>冶炼金属镁
- C.富集溴元素过程中，空气吹出法利用了溴易挥发的性质