

## 山东2022年高一化学上册期中考试试卷带答案和解析

### 1. 选择题

下列说法中，正确的是：

- A. 1771年，法国科学家拉瓦锡发现元素周期律，把化学元素及其化合物纳入一个统一的理论体系
- B. 化学科学与其他科学分支的联系不密切
- C. 化学研究会造成严重的环境污染，最终人类将毁灭在化学物质中
- D. 化学家可以在微观层面上操纵分子和原子，组装分子材料、分子器件和分子机器

### 2. 选择题

2018年，一档《辉煌中国》电视纪录片，让“厉害了，我的国”成了不少人的口头禅。我国科技创新成果卓越，下列成果中获得诺贝尔奖的是( )

- A. 侯德榜发明联合制碱法 B. 屠呦呦发现抗疟新药青蒿素
- C. 闵恩泽研发石油炼制催化剂 D. 张青莲主持测定了几种元素相对原子质量的新值

### 3. 选择题

保护环境是每个公民的责任。下列做法：①推广使用无磷洗涤剂②城市生活垃圾分类处理③推广使用一次性筷子④推广使用清洁能源⑤过量使用化肥、农药⑥推广使用无氟冰箱。其中有利于保护环境的是( )

- A. ①②④⑤ B. ①②④⑥
- C. ②③④⑥ D. ③④⑤⑥

### 4. 选择题

战国所著《周礼》中记载沿海古人“煤饼烧蛎房成灰”(“蛎房”即牡蛎壳)，并把这种灰称为“蜃”。蔡伦改进的造纸术，第一步沤浸树皮脱胶的碱液可用“蜃”溶于水制得。“蜃”的主要成分是

- A. CaO B. SiO<sub>2</sub> C. NaHCO<sub>3</sub> D. CaCO<sub>3</sub>

### 5. 选择题

下列有关物质分类或归类正确的一组是( )

- ①液氨、液氯、干冰均为化合物 ②盐酸、合金、氨水均为混合物 ③明矾、小苏打、醋酸、次氯酸均为电解质 ④碘酒、氢氧化钠溶液、豆浆均为胶体 ⑤Na<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NaHCO<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>均为钠盐

- A. ①和② B. ②和③ C. ③和④ D. ②③⑤

### 6. 选择题

春秋季节在我市常出现大雾天气，对于这种现象下列说法正确的是

- A. 大雾是由于空气中的SO<sub>2</sub>超标造成的
- B. 大雾可看作是一种分散剂为水的分散系
- C. 大雾可看作是一种胶体
- D. 大雾是由于空气中的粉尘超标造成的

### 7. 选择题

下列操作过程中一定有氧化还原反应发生的是