

保密★启用前

2023 年秋季高一入学分班考试模拟卷 02（通用版）

化 学

考试分值：100 分；考试时间：90 分钟

注意事项：

1. 考生务必用黑色字迹的签字笔或钢笔在答题卡上填写自己的考号、姓名、试室号、座位号，用 2B 铅笔把对应号码的标号涂黑。
2. 选择题每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案，答案不能答在试题上。
3. 非选择题必须用黑色字迹钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用铅笔、涂改液，不按以上要求作答的答案无效。
4. 考生务必保持答题卡的整洁，考试结束时，将答题卡交回。

第 I 卷（选择题，共 40 分）

可能用到的相对原子质量：H-1 C-12 N-14 O-16 Na-23 Cl-35.5 S-32 Mg-24

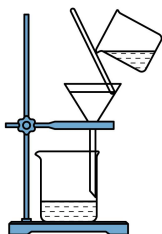
一、选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分，每小题只有一个选项符合题目要求）

1. 下列各物质的变化属于化学变化的是（ ）
A. 金刚石裁玻璃 B. 食物腐烂变质
C. 干冰人工降雨 D. 活性炭吸附异味
2. 化学与环境密切相关，下列说法正确的是（ ）
A. 酸雨是指 pH 小于 7.0 的雨雪或其它形式的降水
B. PM_{2.5} 是指大气中直径小于或等于 2.5 μm 的颗粒物
C. 大气中 SO₂ 含量的增加会导致温室效应加剧
D. 燃放烟花爆竹与空气污染无关
3. 基本营养素、化学元素与人体健康有着密切关系。下列说法中，正确的是（ ）
A. 人体缺乏维生素 C，会引起坏血病
B. 米饭、牛肉、马铃薯都是富含蛋白质的食物
C. 钙是人体必需的微量元素，缺钙会发生骨质疏松，容易骨折
D. 微量元素都是人体必需的

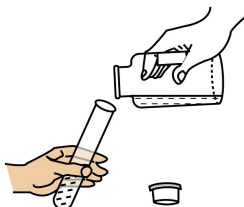
4. 空气是一种宝贵的自然资源。下列有关空气的说法正确的是（ ）

- A. 空气中含量最多的是氧元素 B. 空气中分离出的氮气，可作食品保鲜的保护气
C. 空气中氧气的质量分数为 21% D. 空气中的稀有气体没有任何使用价值

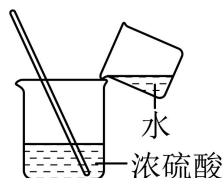
5. 正确规范的操作是实验成功的重要保证，下列图示的实验操作正确的是（ ）



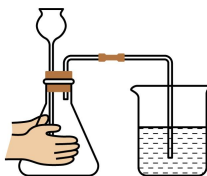
A. 过滤



B. 倾倒液体



C. 稀释浓硫酸



D. 检查装置气密性

6. 爱护自然环境从我做起，下列做法符合这一理念的是（ ）

- A. 大量植树造林，严禁乱砍滥伐森林
B. 为将衣物洗干净，大量使用含磷洗衣粉
C. 生活废水任意排放
D. 采取焚烧的方法来处理各种生活垃圾

7. 分类、归纳是化学学习的常用方法。下列分类、归纳中正确的是（ ）

- A. 天然有机材料：棉花、羊毛、锦纶
B. 人体必需微量元素：Ca、Fe、Zn
C. 混合物：冰水混合物、大理石、石灰水
D. 碱： $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ $\text{Cu}(\text{OH})_2$ $\text{Mg}(\text{OH})_2$

8. 准确完整规范地描述实验现象，是实验达到目的保障。下列有关实验现象的描述正确的是（ ）

- A. 甲烷在空中燃烧：发出黄色火焰，有水和二氧化碳生成
B. 硫酸铜溶液与苛性钠溶液反应：有红褐色沉淀生成
C. 铜与硝酸银溶液反应：有红色金属析出，溶液由无色变成蓝色
D. 铁与稀硫酸反应：固体质量减少，溶液由无色变成浅绿色，有气泡冒出，反应所得溶液温度升高

9. 下列现象或事实，用分子的相关知识加以解释，其中不正确的是（ ）