

2024 年江苏省苏州市工业园区星海实验中学中考化学二模试卷

一、单项选择题（每题 2 分，共 40 分。每题只有一个选项符合题意）

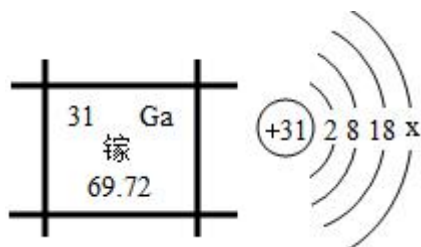
- （2 分）中国文学源远流长。下列词语没有蕴含化学变化的是（ ）

A. 风起云涌 B. 水滴石穿 C. 伐薪烧炭 D. 百炼成钢
- （2 分）下列物质由阴、阳离子构成的是（ ）

A. 铜 B. 干冰 C. 氯化钠 D. 水
- （2 分）下列化肥属于复合肥料的是（ ）

A. $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ B. $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$
C. K_2CO_3 D. $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$
- （2 分）物质的性质决定物质的用途。下列对应关系不正确的是（ ）

A. 二氧化碳密度大——用作制冷剂
B. 盐酸具有酸性——除铁锈
C. 石墨导电性好——用作电极
D. 熟石灰呈碱性——改良酸性土壤
- （2 分）镓是一种奇妙的金属，放在手心会很快变为液态流动，其信息和原子结构示意图如图所示。下列说法不正确的是（ ）



- $x=3$
 - 镓属于非金属元素
 - 镓熔点较低
 - 镓的相对原子质量为 69.72
- （2 分）鉴别下列各组物质，所选用的试剂不正确的是（ ）

A. 面粉和米粉：碘酒
B. NaOH 固体和 NH_4NO_3 固体：水
C. 二氧化锰和炭粉：双氧水
D. N_2 和 CO_2 ：澄清石灰水

（多选）7.（2分）故宫博物院收藏的《千里江山图》所采用的颜料有：朱砂（含 HgS ）、赭石（含 Fe_2O_3 ）、砗磲（含 CaCO_3 ）和孔雀石[含 $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$]等。下列分析正确的是（ ）

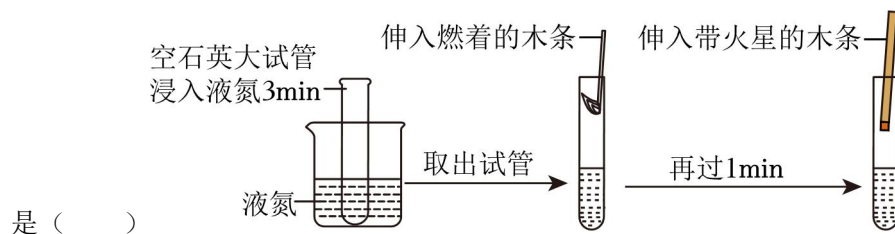
- A. 从朱砂中可以炼制出水银
- B. 赭石是白色固体
- C. CaCO_3 中钙元素的质量分数为 40%
- D. $\text{Cu}_2(\text{OH})_2\text{CO}_3$ 属于碱

8.（2分）端午插艾。艾草中含有丰富的黄酮类物质，其中矢车菊黄素的化学式为 $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_8$ 。下列关于 $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_8$ 的说法不正确的是（ ）

- A. 由碳、氢、氧三种元素组成
- B. 相对分子质量为 360
- C. 碳元素的质量分数最大
- D. 碳、氢、氧元素的质量比为 9: 8: 4

阅读下列材料，回答第 9~11 题：场景需要不同的制氧方法。工业上一般采用分离液态空气的方法获得大量氧气，在实验室中

9.（2分）将一支空试管浸入液氮 3min 后，试管内产生约占其容积 $\frac{1}{3}$ 的液态空气。取出试管，液态空气沸腾，伸入燃着的木条，木条熄灭；1min 后伸入带火星的木条，观察到木条复燃。下列有关说法错误的是



是（ ）

- A. 空气冷却变成液态空气，分子间的空隙变小
- B. 液态空气在常温下沸腾，液氮沸点低先蒸发成气体
- C. 氮气不可燃不助燃，使燃着的木条熄灭
- D. 1min 后蒸发出的是氧气，氧气能燃烧

10.（2分）如图分别是实验室氧气制备、收集、验满、验证性质的操作，正确的是（ ）



A. 制取氧气

B. 收集氧气