

# 2024 年江苏省无锡市锡山区天一实验中学、格致中学、天华双语联考中考 化学二模试卷

一、选择题(本题包括 20 小题, 每小题只有 1 个选项符合题意。1~10 题每题 1 分, 11~20 题每题 2 分, 共 30 分)

1. (1 分) 下列有关做法不利于“促进人与自然和谐共生”的是 ( )

- A. 开发清洁能源, 防治大气污染
- B. 使用可降解塑料, 减少白色污染
- C. 研制无污染农药, 减轻水体污染
- D. 深埋废铅蓄电池, 防止土壤污染

2. (1 分) 发现元素周期律并编制出元素周期表的化学家是 ( )

- A. 拉瓦锡
- B. 张青莲
- C. 道尔顿
- D. 门捷列夫

3. (1 分) 下列物质由离子构成的是 ( )

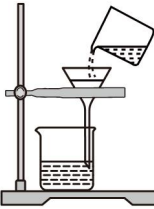
- A. 二氧化碳
- B. 硝酸钾
- C. 氧气
- D. 水银

4. (1 分) 下列有关化学用语表示正确的是 ( )

- A. 银元素: Hg
- B. 氦气: He<sub>2</sub>
- C. 8 个硫原子: S<sub>8</sub>
- D. 2 个镁离子: 2Mg<sup>2+</sup>

5. (1 分) 在“粗盐中难溶性杂质的去除”实验中, 下列操作正确的是 ( )

- A.  溶解粗盐

B.  过滤粗盐水

C.  蒸发滤液

D.  试验台 冷却蒸发皿

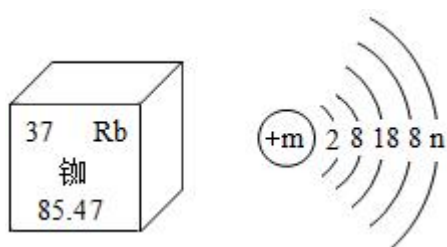
6. (1 分) 某饼干的配料含有下列物质, 其中富含蛋白质的是 ( )

- A. 小麦粉
- B. 白砂糖
- C. 植物油
- D. 鲜鸡蛋

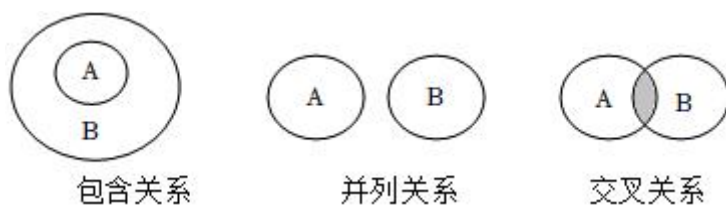
7. (1 分) 火药是我国古代四大发明之一,《天工开物》记载:“凡硫黄配硝而后,火药成声”。其反应的化学方程式为:  $S+2KNO_3+3C=K_2S+X\uparrow+3CO_2\uparrow$ 。则 X 的化学式为 ( )

- A. O<sub>2</sub>
- B. SO<sub>2</sub>
- C. NO<sub>2</sub>
- D. N<sub>2</sub>

8. (1分) 铷元素在元素周期表中的相关信息与铷原子的原子结构示意图如图所示。下列说法不正确的是 ( )



- A. 铷单质具有导电性
- B.  $m$  的值是 37,  $n$  的值是 1
- C. 铷的相对原子质量为 85.47
- D. 氯化铷的化学式为  $\text{RbCl}_2$
9. (1分) 很多成语、俗语、诗词中蕴含着丰富的科学道理。下列用化学观点解释错误的是 ( )
- A. 满架蔷薇一院香——分子在不断运动
- B. 点石成金——化学反应改变了元素种类
- C. 没有金刚钻，别揽瓷器活——金刚石硬度大
- D. 真金不怕火炼——黄金高温时也不与氧气反应
10. (1分) 《汉书·食货志》对酿酒有这样的记载“用粗米二斛，曲一斛，得酒六斛六斗”。下列相关说法错误的是 ( )
- A. “粗米”到“得酒”发生了缓慢氧化
- B. “曲”在酿酒过程中可起催化作用
- C. “酒”的主要成分乙醇属于有机物
- D. “酒”中的乙醇是人体需要的营养物质
11. (2分) 概念之间存在着包含、并列、交叉等关系，如图。下列概念间的关系分析正确的是 ( )



- A. 酸与碱属于交叉关系
- B. 糖类与淀粉属于并列关系
- C. 含氧化合物与氧化物属于包含关系
- D. 饱和溶液与浓溶液属于包含关系