

2023-2024 学年江苏省盐城市东台市唐洋镇中学九年级（上）期初化学试卷

卷

一、选择题（每题只有一个正确选项，每题 2 分，共 20 分）

- 生活中常见的下列变化，属于物理变化的是（ ）

A. 钢铁生锈 B. 汽油挥发 C. 食物腐败 D. 葡萄酿酒
- 下列物质的用途主要是利用其化学性质的是（ ）

A. 液氮冷冻麻醉 B. 一氧化碳作燃料
C. 稀有气体做电光源 D. 氢气填充探空气球
- “南国汤沟酒，开坛十里香”。这一现象说明了（ ）

A. 分子在不断运动
B. 分子之间有间隔
C. 分子的质量和体积都很小
D. 分子是由原子构成的
- 在感冒高发季节，多吃富含锌、铁的食品，有助于人体抗感冒病毒，这里的锌、铁是指（ ）

A. 纯净物 B. 分子 C. 元素 D. 原子
- 下列元素的符号书写不正确的是（ ）

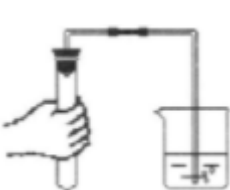
A. 碳 C B. 氯 CL C. 钾 K D. 铜 Cu
- 地壳中的元素分布如图所示，其中“a”代表的是（ ）



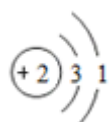
- A. 氧元素 B. 硅元素 C. 铝元素 D. 铁元素
- 下列属于分解反应的是（ ）

A. 硫+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化硫
B. 石蜡+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化碳+水
C. 碳酸钙 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 氧化钙+二氧化碳
D. 铁+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 四氧化三铁

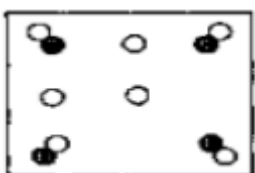
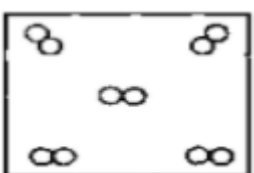
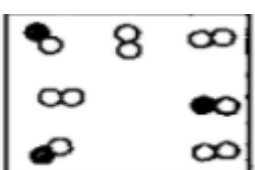
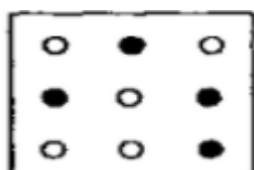
8. 下列图示的实验操作中，不正确的是（ ）

- A.  熄灭酒精灯
- B.  检查装置气密性
- C.  倾倒液体
- D.  加热液体

9. 月球上含有较丰富的氦-3（质子数为 2，中子数为 1 的原子）资源，下列关于氦-3 原子的原子结构示意图书写正确的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

10. 如图是气体物质的粒子示意图，图中“●”和“○”分别表示两种不同的原子，其中表示纯净物的是（ ）

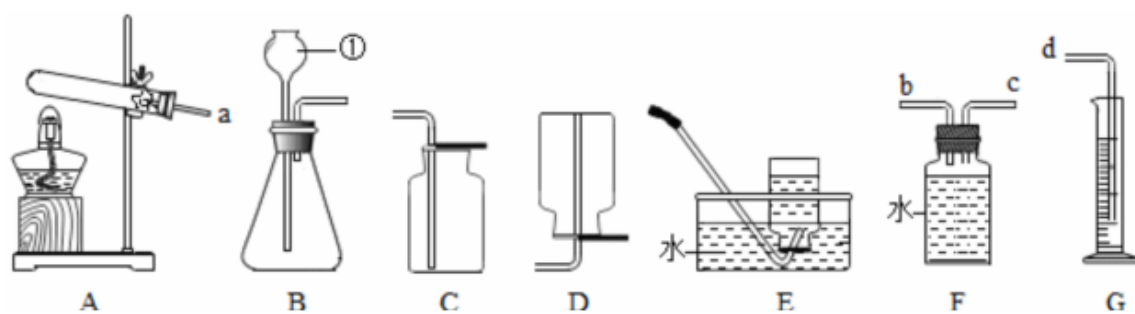
- A.  B. 
- C.  D. 

二、非选择题（每空 1 分，共 10 分）

11. 用化学符号表示：

- (1) 氢元素 _____；
- (2) 水 _____；
- (3) 两个氧原子 _____；
- (4) 二氧化碳 _____。

12. 通过化学学习，相信你已经掌握了实验室制取气体的有关知识，请结合下列装置图，回答问题：



- (1) 仪器①的名称为 _____。
- (2) 实验室用高锰酸钾制取氧气，该反应的文字表达式为 _____，应选用的发生装置是 _____。
- (3) 试管口要放一团棉花的目的是 _____。若用 E 装置收集氧气，刚刚开始产生的气泡不宜立刻收集，原因是 _____。实验完毕后的操作是先把导管移出水面，然后熄灭酒精灯，其目的是 _____。