

## 2024 年湖南省娄底市新化县第四中学中考化学二模试卷

### 一. 选择题 (共 15 小题, 满分 30 分, 每小题 2 分)

1. 下列变更属于化学变更的是 ( )

- A. 石蜡熔化
- B. 潮湿的衣服被晒干了
- C. 钢铁生锈
- D. 水变成水蒸气

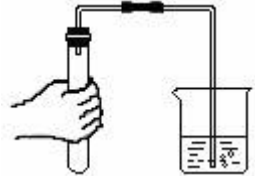
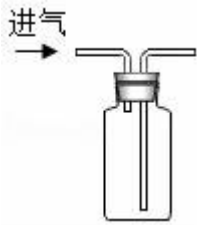
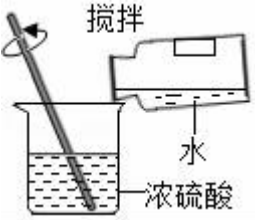
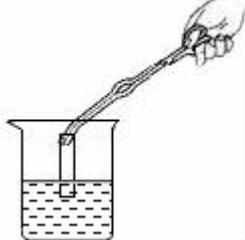
2. 下列关于养分与健康的说法, 不正确的是 ( )

- A. 摄入维生素不足, 不会患养分缺乏症
- B. 人体内的脂肪储备着丰富的热量
- C. 假如蛋白质摄入量不足, 会使人生长发育迟缓
- D. 低血糖的人会出现乏力、疲乏等症状, 需尽快补充葡萄糖

3. 航天员专用的小分子团水具有饮用量少、在人体内储留时间长、排放量少等特点. 航天员一次饮用 125mL 小分子团水, 可维持人体 6h 正常需水量. 下列关于小分子团水的说法中正确的是 ( )

- A. 水分子的化学性质都变更了
- B. 小分子团水中水分子间没有间隔
- C. 小分子团水中水分子停止了运动
- D. 小分子团水的部分物理性质与一般水有所不同

4. 下列图示的试验操作中, 正确的是 ( )

- A.  检查装置气密性
- B.  收集二氧化碳
- C.  稀释浓硫酸
- D.  测定溶液 pH

5. 驾驭化学用语是学好化学的关键. 下列化学用语与含义相符的是 ( )

- A.  $\text{KClO}_3$  - - 氯酸钾
- B.  $2\text{H}$  - - 2 个氢元素
- C.  $\text{O}_2$  - - 2 个氧原子
- D.  $\overset{+1}{\text{Na}}$  - - 钠离子

6. 化学反应的过程中往往伴随着能量的变更, 而能量的变更又可以表现为热量的变更。下列反应会汲取热量的是 ( )
- A. 甲烷燃烧  
B. 氧化钙粉末和水反应  
C. 镁条和稀盐酸反应  
D. 碳与二氧化碳反应
7. 溶液肯定是 ( )
- A. 单质  
B. 化合物  
C. 纯净物  
D. 混合物
8. 下列做法不符合绿色设计理念的是 ( )
- A. 化石燃料的干脆利用  
B. 用布袋替代塑料购物袋  
C. 回收废弃的金属制品  
D. 工业废水处理达标后排放
9. 化学是在原子、分子的水平上对物质进行探讨的基础自然学科。请你运用分子的性质推断, 以下事实的说明错误的是 ( )
- A. 新装修的房子中有异味 - - 分子在不断运动  
B. 用扫描隧道显微镜观测到原子和分子 - - 分子的体积很小  
C. 自行车轮胎在阳光下暴晒而炸裂 - - 分子受热, 体积变大  
D. 过氧化氢分解生成水和氧气 - - 分子可以再分
10. 我国自主研发的首艘货运飞船“天舟一号”已于 2024 年 4 月 20 号放射胜利, 这标记着我国航天事业又跨入了一个崭新的时代, 肼 ( $N_2H_4$ ) 是航天事业的功臣, 常用作火箭燃料。下列有关肼的说法正确的是 ( )
- A. 肼是一种混合物  
B. 一个  $N_2H_4$  分子由 1 个  $N_2$  分子和 2 个  $H_2$  分子构成的  
C. 肼燃烧后的产物为  $N_2$  和  $H_2O$   
D.  $N_2H_4$  中氮氢元素养量比为 1: 2
11. 甲、乙、丙三种物质的溶解度曲线如图所示。下列说法错误的是 ( )



二. 填空题 (共 5 小题, 满分 37 分)

16. (7 分) 空气中含量最多的物质是\_\_\_\_\_；鸡蛋中富含的养分素是\_\_\_\_\_；缺乏某些必需元素就会影响人体健康, 如婴幼儿缺\_\_\_\_\_ (填元素符号) 可能会得佝偻病。

17. (8 分) 各种物质之间存在着某种联系. 用 “<”, “>”, “=” 填空

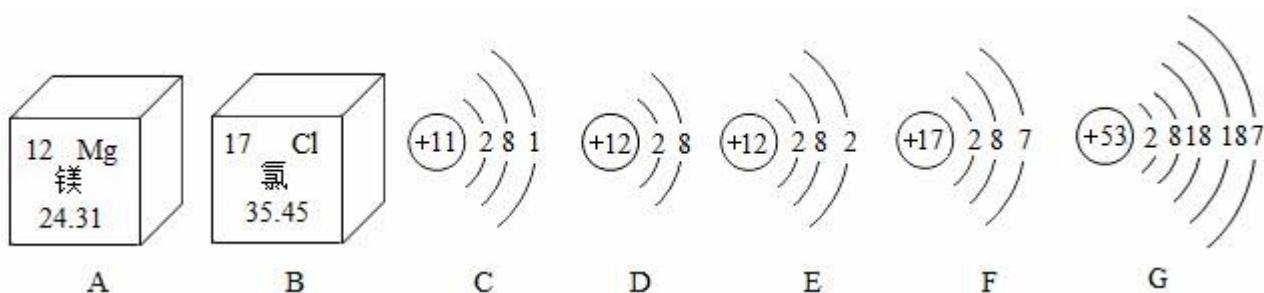
(1) 1 体积水和 1 体积酒精混合后体积\_\_\_\_\_ 2 体积

(2) 核外电子数: 钠原子\_\_\_\_\_ 钠离子;

(3) 热稳定性: 碱式碳酸铜\_\_\_\_\_ 氧化铜;

(4) 铁元素的质量分数: 氧化铁\_\_\_\_\_ 四氧化三铁.

18. (8 分) 如图是两种元素在元素周期表中的信息和 5 种粒子的结构示意图. 请回答下问题:

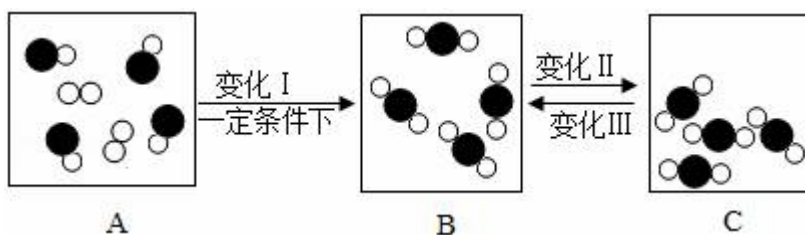


①C、D、E、F、G 中, 属于同种元素的是\_\_\_\_\_ (填字母序号, 下同), 化学性质相像的是\_\_\_\_\_, 表示离子的是\_\_\_\_\_ (填离子符号); C、D、E、F、G 粒子共表示\_\_\_\_\_ 种元素。

②A 和 B 形成的化合物的化学式是\_\_\_\_\_。

③图 G 是碘元素的原子结构示意图, 依据图可知碘元素是第\_\_\_\_\_ 周期元素。

19. (6 分) 如图是某密闭容器中物质变更过程的微观示意:



(1) A、B、C 中表示混合物的是\_\_\_\_\_。

(2) 上述变更 I、II 和 III 中, 属于化学变更的是\_\_\_\_\_, 该化学变更中肯定不变的粒子是 (填粒子名称)。

(3) A 图中 “○○” 表示构成氧气的粒子, 氧气的化学性质比较活泼, 铁可以在纯净的氧气中燃烧, 其燃烧的现象为\_\_\_\_\_, 该反应的化学方程式为\_\_\_\_\_。

20. (8 分) 铁、稀盐酸、澄清石灰水和氯化铜溶液四种物质之间的反应关系如图所示, 图中两圆相交的阴影部分表示物质之间可以反应。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要  
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/467014154143006146>