

# 2024年统编版2024八年级化学上册月考试卷含答案

## 考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

### 总分栏

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
|----|---|---|---|---|---|----|
| 得分 |   |   |   |   |   |    |

| 评卷人 | 得分 |
|-----|----|
|     |    |

### 一、选择题(共7题，共14分)

1、微型化录音录像的高性能磁带中，磁粉的主要材料之一是化学组成相当于 $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ 的化合物；又知铁元素在上述化合物中为+3价；则钴（Co）的化合价为（ ）

- A. +4
- B. +3
- C. +2
- D. +1

2、在 $\text{N}_2$ 、NO、 $\text{N}_2\text{O}_3$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{NH}_4\text{NO}_3$ 五种物质中；N元素表现出来的化合价共有（ ）

- A. 3种。
- B. 4种。
- C. 5种。
- D. 6种。

3、“低碳生活”目前已成为一种生活态度和时尚，指的是生活作息时所耗用的能量要尽量减少，特别是减少二氧化碳的排放量，减缓生态恶化，下列行为中不符合“低碳生活”的精神的是（ ）

- A. 避免购买不需要的物品，少穿化纤材质的服装
- B. 推广无纸化办公，使用再生纸且双面打印文印
- C. 使用手绢代替餐巾纸
- D. 夏天将空调开的很低

4、下列处理事故的方法，正确的是（ ）

- A. 扑灭森林火灾时，设置隔离带
- B. 室内起火时，立即打开门窗通风
- C. 家用电器着火时，立即用水扑灭
- D. 炒菜时油锅中的油不慎着火，立即浇水灭火

5、加热 $a\text{g}$ 氯酸钾和 $b\text{g}$ 二氧化锰的混合物，待完全反应后得到氯化钾 $c\text{g}$ ，生成氧气的质量为（ ）

- A.  $(a+b-c)\text{g}$
- B.  $(a+c)\text{g}$
- C.  $(a-c)\text{g}$
- D.  $(a-b-c)\text{g}$

6、在化学反应 $\text{X}+2\text{Y} \rightarrow \text{Z}$ 中， $3\text{g X}$ 和足量 $\text{Y}$ 充分反应后生成 $8\text{g Z}$ 则参加反应的 $\text{Y}$ 的质量为 $m(\text{g})$  A. $2.5$  B. $3$  C. $5$  D. $6$

7、已知 $2\text{A}+3\text{B} = \text{C}+3\text{D}$ 用足量的 $\text{A}$ 和 $49\text{g B}$ 恰好完全反应，其生成 $57\text{g C}$ 和 $1\text{g D}$ 若 $\text{B}$ 的相对分子质量为 $98$ 则 $\text{A}$ 的相对分子质量为

- A. $16$  B. $27$  C. $44$  D. $56$

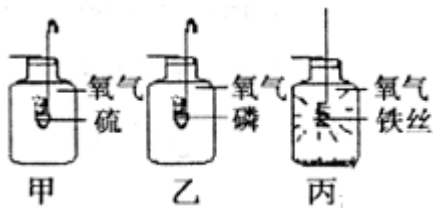
| 评卷人 | 得分 |
|-----|----|
|     |    |

## 二、多选题(共8题，共16分)

8、将 $3\text{g}$ 某物质在空气中充分燃烧；生成 $8.8\text{g}$ 二氧化碳和 $5.4\text{g}$ 水，据此可推断该物质的组成元素（ ）

- A. 只含碳和氢两种元素。
- B. 可能含氧元素。
- C. 一定含氧元素。
- D. 氢元素的质量分数为 $20\%$

9、氧气是一种化学性质比较活泼的气体；它可以和许多物质发生化学反应．如图所示，关于这三个反应的叙述正确的是（ ）



- A. 都放出热量。

B. 都是氧化反应。

C. 都产生蓝紫色火焰。

D. 都是非金属和氧气反应。

10、

李涛同学撰写的“心目中的原子”短文中，阐述了以下观点，你认为不正确的是rm{{}} rm{{}}A.

原子可以转化为离子

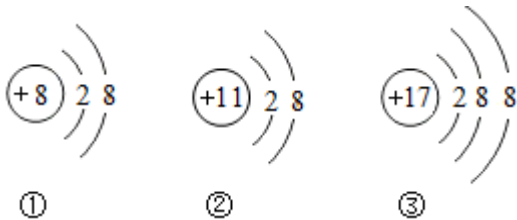
B. 有些物质是由原子构成的

C. 原子是最小的微观粒子

D. 原子不可以构成分子

11、

根据粒子结构示意图给出的信息，下列说法正确的是rm{{}} rm{{}}



A.rm{垄膜垄脼垄脤}表示的是三个原子

B.rm{垄脤}表示的元素是非金属元素

C.rm{垄膜垄脤}表示的是阳离子

D.rm{垄膜垄脼}表示的元素化学性质相似

12、下列说法不正确的是()

A. 空气中rm{N\_{2}}的质量分数约为rm{78%}B.rm{O\_{2}}的化学性质比较活泼，具有可燃性

C. 氧化反应不都是化合反应

D. 稀有气体化学性质稳定，可用作保护气

13、英国科学家法拉第曾以蜡烛为主题，对青少年发表了一系列演讲，其演讲内容被编成rm{隆露}蜡烛的化学史rm{隆路}一书。下列有关蜡烛燃烧的叙述不正确的是()

A. 蜡烛燃烧时，在顶端会形成一个液态石蜡的凹槽

B. 用玻璃管从蜡烛火焰中引出的白烟是水蒸气

C. 蜡烛燃烧时，液态石蜡抵达烛芯上汽化并燃烧

D. 拿住火柴梗一端迅速平放入蜡烛火焰，rm{1-2 s}后取出，处于内焰的部分最先炭化变黑

- 14、小明设计的实验室收集氧气的方法中正确的是（ ）
- A. 排水法：集气瓶充满水，倒立于水槽中，导管口伸入集气瓶口内即可。
- B. 排气法：瓶口向上，导管口在集气瓶底部，瓶口盖上玻璃片。
- C. 排水法：瓶口向上，导管口在集气瓶底部并盖上玻璃片。
- D. 排气法：瓶口向下，导管口在集气瓶底部。
- 15、乳化作用在日常生活中有着广泛的应用；下列现象不属于乳化作用的是（ ）
- A. 洗洁精洗去盘子上的油污。
- B. 洗发精洗去头发上的油脂。
- C. 修车工用汽油洗去手上的油污。
- D. 用水洗去盘子中的水果渣。

|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|     |    |

三、填空题(共5题，共10分)

- 16、
- 请用数字；化学符号和化学术语填空：
- $\rm{(1)}$ 个磷原子 \_\_\_\_\_ ；
- $\rm{(2)}$ 亚铁离子 \_\_\_\_\_ ；
- $\rm{(3)}$ 地壳中含量最多的金属元素 \_\_\_\_\_ ；
- $\rm{(4)S^{2-}}$ \_\_\_\_\_ 。

- 17、下列实验方案合理的是\_\_\_\_\_。

| 选项 | 实验目的          | 所用的试剂或方法   |
|----|---------------|------------|
| A  | 除去氧化钙中的碳酸钙    | 加水溶解、过滤、蒸发 |
| B  | 除去硫酸亚铁中的硫酸铜   | 加锌粉、过滤     |
| C  | 软化硬水          | 煮沸         |
| D  | 验证锌、铜、银的金属活动性 | _____      |

18、二氧化碳分子是由\_\_\_\_构成的；铁是由\_\_\_\_构成的；氯化钠是由\_\_\_\_构成的。

19、写出下列物质的化学式：

钡\_\_\_\_ 锂\_\_\_\_ 氦气\_\_\_\_ 盐酸\_\_\_\_ 碳酸钾\_\_\_\_ 硫酸亚铁\_\_\_\_ 硝酸银\_\_\_\_ 高锰酸钾\_\_\_\_。

20、请写出下列操作可能引起的问题。

- (1) 向燃着的酒精灯内添加酒精。\_\_\_\_
- (2) 不用的药品排入下水道。\_\_\_\_
- (3) 给盛有液体的烧杯加热时，未垫用石棉网。\_\_\_\_
- (4) 给试管内的液体加热时，试管口对着他人。\_\_\_\_
- (5) 称量未知质量的物质时，称量物放在右盘，砝码放在左盘，读数会\_\_\_\_（称量时用到了游码）（填“偏大”、“偏小”或“不变”）

| 评卷人 | 得分 |
|-----|----|
|     |    |

#### 四、计算题(共4题，共40分)

21、葡萄中有丰富的白藜芦醇（化学式为 $C_{14}H_{12}O_3$ ）；它具有抗癌性，能抑制癌细胞的生长。求：

- (1) 白藜芦醇的相对分子质量；
- (2) 白藜芦醇中碳、氢、氧元素的质量比；
- (3) 含碳元素质量相等的白藜芦醇与二氧化碳的质量比。

22、生理盐水是溶质质量分数约为0.9%的氯化钠溶液；现需要500g生理盐水给某病人输液，需要氯化钠和水各多少克？请写出实验过程。\_\_\_\_\_。

23、酸、碱、盐在日常生活和工业生产中有很广泛的应用。回答下列问题：

(1) 人被蚊虫叮咬之后，蚊虫在人的皮肤内分泌出蚁酸，使叮咬处肿大痛痒。此时可以涂下列生活中的\_\_\_\_\_（填序号）；可以减轻痛痒。

A. 牙膏（pH=8） B. 肥皂水（pH=10） C. 柠檬汁（pH=2）

(2) 氢氧化镁 $[Mg(OH)_2]$ 可用于治疗胃酸 $[HCl]$ 过多，反应的化学方程式是\_\_\_\_\_。

24、

做铁丝在氧气中燃烧的实验时，在集气瓶底部预先放入少量水或细沙的作用是\_\_\_\_\_

；实验中观察到的现象是\_\_\_\_\_；铁丝烧成螺旋状的目的是\_\_\_\_\_，该反应的化学方程式为\_\_\_\_\_。

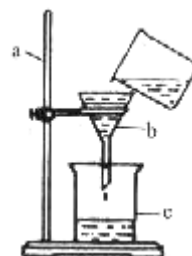
| 评卷人 | 得分 |
|-----|----|
|     |    |

#### 五、探究题(共4题，共24分)

25、小明同学将浑浊的河水样品倒入烧杯中；先加入明矾搅拌溶解，静置一会儿后，用右图所示装置进行过滤，请问：

(1) 写出图中仪器名称：

a \_\_\_\_\_ b \_\_\_\_\_ c \_\_\_\_\_。



(2) 图中还缺少一种仪器是 \_\_\_\_\_，其作用是 \_\_\_\_\_。

(3) 图中有一个明显错误是：\_\_\_\_\_。

(4) 若过滤后的河水仍然浑浊；原因可能是：（写出三点）。

① \_\_\_\_\_、② \_\_\_\_\_。③ \_\_\_\_\_。

取少量过滤后的液体于试管中，加入肥皂水，若振荡发现有少量泡沫，较多浮渣，说明这种水是 \_\_\_\_\_，若有较多泡沫，则是 \_\_\_\_\_。

(5) 过滤 \_\_\_\_\_（填能或不能）将硬水软化。若将硬水软化，在生活中采用的是 \_\_\_\_\_ 法，实验室中采用 \_\_\_\_\_ 法。制得的水 \_\_\_\_\_（填可以或不可以）供人体长期饮用。

(6) 硬水中含有较多的可溶性钙镁化合物，硬水的危害有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

26、rm{(1)}金属铜的性质探究中，学生得出铜是红色固体，是通过\_\_\_\_\_方法获得，铜在空气中加热后的现象是\_\_\_\_\_，把黑色固体放在稀盐酸中，溶液\_\_\_\_\_，得出铜在空气中反应的文字表达式为\_\_\_\_\_；

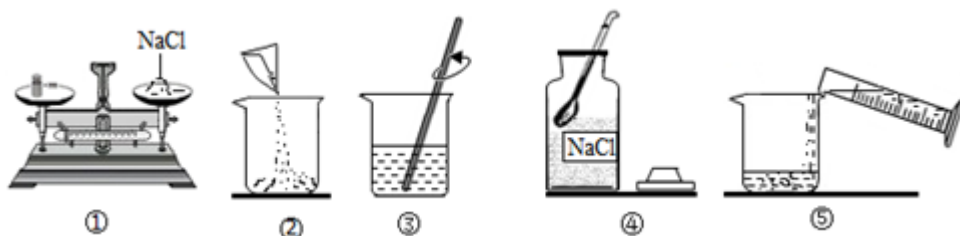
rm{(2)}用红磷测定空气中氧气含量的实验成功的关键是 \_\_\_\_\_； \_\_\_\_\_； \_\_\_\_\_；可以用木炭代替红磷吗？ \_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_；

该实验的结论是\_\_\_\_\_。

rm{(3)}蜡烛燃烧的探究，用干而冷的烧杯和沾有石灰水的烧杯分别罩在火焰上方，观察现象，有水雾和白色浑浊，得出蜡烛燃烧生成了\_\_\_\_\_。

rm{(4)}在呼吸作用的实验探究中，利用二氧化碳的\_\_\_\_\_性质，得出\_\_\_\_\_气体中二氧化碳的含量较多。

27、如图所示是某同学配制rm{100g}溶质质量分数为rm{6%}的rm{NaCl}溶液的实验操作示意图，据图回答下列问题



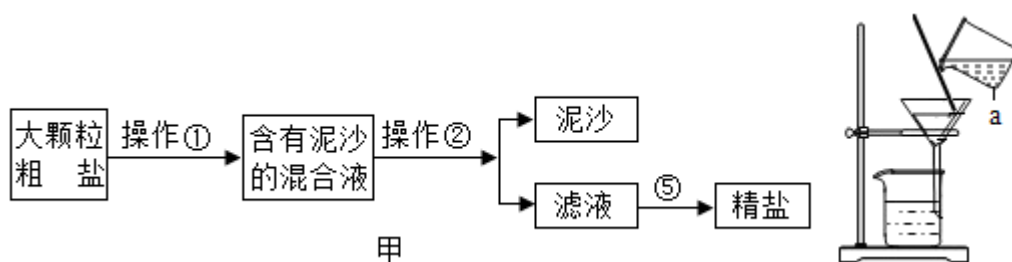
rm{(1)}如图中出现的玻璃仪器分别有广口瓶、烧杯、玻璃棒和\_\_\_\_\_rm{.}实验中量取水时还需要的一种仪器是\_\_\_\_\_。

rm{(2)}指出图中出现的错误操作 \_\_\_\_\_rm{()填序号rm{}}。

rm{(3)}配制该溶液的正确操作顺序为 \_\_\_\_\_rm{()填序号rm{}}。

rm{(4)}20隆忙时，若用溶质质量分数为rm{15%}的氯化钠溶液配制rm{100g}溶质质量分数为rm{6%}的氯化钠溶液，需要rm{15%}的氯化钠溶液的体积为 \_\_\_\_\_rm{mL}。(20隆忙,15%)的氯化钠溶液的密度为rm{1g| mL})

28、食盐是一种生活必需品。提纯含少量泥沙的粗盐；一般经过如图甲所示操作流程：



- (1) 图甲实验过程中用到玻璃棒的操作有\_\_\_\_\_（填图中数字序号）。
- (2) 图乙是过滤装置图；图中a所示的仪器名称是\_\_\_\_\_。
- (3) 实验结束后称量获得的精盐；计算发现精盐的质量明显偏小，其原因可能有\_\_\_\_\_（填数字序号）。
- ①溶解时；溶解不够充分②过滤时，滤渣未清洗③蒸发时，液滴飞溅。
- ④蒸发后，所得精盐很潮湿⑤转移后，蒸发皿上还沾有精盐

## 参考答案

### 一、选择题(共7题，共14分)

1、C

【分析】

根据在化合物中正负化合价代数和为零，铁元素+3价，可得 $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ 中钴（Co）的。

化合价为： $x + (+3) \times 2 + (-2) \times 4 = 0$ ；则 $x = +2$ ；

故选C。

【解析】

【答案】根据在化合物中正负化合价代数和为零；进行解答。

2、D

【分析】

$\text{N}_2$ 为单质，在 $\text{N}_2$ 中氮元素的化合价为零；

在NO中氮元素的化合价为+2价；

在 $\text{N}_2\text{O}_3$ 中氮元素的化合价为+3价；

---

在 $\text{NO}_2$ 中氮元素的化合价为+4价；  
在 $\text{NH}_4^+$ 中氮元素的化合价为-3价；  
在 $\text{NO}_3^-$ 中氮元素的化合价为+5价；  
因此这五种物质中氮元素共有6种化合价。  
故选D。

**【解析】**

**【答案】**单质中元素的化合价为零。  
化合物中元素的化合价的代数和为零。  
化合物中氢元素常显+1价；氧元素常显-2价。  
原子团的化合价等于1个原子团所带的电荷数。

3、D

**【分析】**

**【解答】**A：化纤材料主要以化石资源为原料；少穿化纤材质的服装可以减少化石燃料的使用以减少二氧化碳的排放，故符合“低碳生活”的精神；

B：推广无纸化办公；使用再生纸且双面打印文印可以减少森林破坏，增加二氧化碳的消耗两方面实现减少空气中二氧化碳的含量，符合“低碳生活”的精神；

C：餐巾纸是以大量植物为原料；使用手绢代替餐巾纸，可以减少这方面的消耗。符合“低碳生活”的精神；

D：将空调开得很低要消耗大量的电能；不符合“低碳生活”的精神；

故选：D。

**【分析】**根据定义：“低碳生活”指的是生活作息时所耗用的能量要尽量减少，特别是减少二氧化碳的排放量，减缓生态恶化。主要是从节电、节气和回收三个环节来改变生活细节。进行分析作答。

4、A

**【分析】**

---

【解答】解：A；设置隔离带可以用于扑灭森林火灾；该选项处理事故的方法正确；

B；室内起火时；如果立即打开门窗通风，氧气进入，能够促进燃烧，该选项处理事故的方法不正确；

C；家用电器着火时；如果用水扑灭，会导致触电事故或腐蚀电器，最好是利用液态二氧化碳灭火，因此该选项处理事故的方法不正确；

D；炒菜时油锅中的油不慎着火；如果立即浇水，由于油的密度小于水的密度，不但不能灭火，反而能使火灾蔓延，最好是盖上锅盖灭火，因此该选项处理事故的方法不正确。

故选：A.

【分析】灭火的方法有：移走可燃物，隔绝氧气，降低温度到可燃物的着火点以下。

## 5、C

【分析】

解：由质量守恒定律；参加反应的各物质的质量之和等于生成的各物质的质量之和，加热ag氯酸钾和Bg二氧化锰的混合物，氯酸钾在二氧化锰的催化作用下生成氯化钾和氧气，待完全反应后，得到氯酸钾Cg，二氧化锰作催化剂，反应前后质量不变，则生成氧气的质量为 $ag - cg = (a - c)g$ 。

故选：C.

根据质量守恒定律；参加反应的各物质的质量之和等于生成的各物质的质量之和，结合题意进行分析解答。

本题难度不大，掌握质量守恒定律并能灵活运用是正确解答本题的关键。

【解析】

【答案】C

## 6、C

【分析】

解： $3gX$ 和足量 $Y$ 充分反应后生成 $8gZ$ 则参加反应的 $Y$ 的质量为： $8g - 3g = 5g$ 。分析所给选项可以知道选项C是正确的。

故选： $C$

在化学反应中遵循质量守恒定律；参加反应的物质的质量等于反应后生成的物质的质量。

掌握质量守恒定律的内容及其应用，学会利用质量守恒定律：在化学反应中，参加反应前各物质的质量总和等于反应后生成各物质的质量总和，进行计算。

---

【解析】

$m\{C\}$

7、B

【分析】

【解析】根据质量守恒定律可知 $m\{A\}$ 的质量 $m\{=57g+1g-49g=9g\}$

设 $m\{A\}$ 的相对分子质量为 $m\{x\}$

$m\{2A+3B=C+3D\}$

$m\{2x\ 98\text{隆晚}3\}$

$m\{9g\ 49g\}$

$m\{2x/9g="98\text{隆晚}3/49g"\}$

$m\{x=27\}$

故选B

【解析】

$m\{B\}$

## 二、多选题(共8题，共16分)

8、AD

【分析】

8.8g二氧化碳中所含C元素的质量 $=8.8g\times\frac{12}{44}\times100\%=2.4g$ ；5.4g水中所含H元素的质量 $=5.4g\times\frac{1\times2}{18}\times100\%=0.6g$ ；生成物8.8g二氧化碳和5.4g水所含C、H元素的质量和 $=2.4g+0.6g=3g$ ，则3g可燃物中只含C、H两种元素，一定不含氧元素；可燃物中氢元素质量比 $=\frac{0.6g}{3g}\times100\%=20\%$ ；

故选AD.

---

【解析】

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/785102203001012021>