

2025 年沪教版八年级化学下册月考试卷 867

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 6 题，共 12 分)

1、2015 年 10 月，中国女药学家屠呦呦因发现新型抗疟药——青蒿素的贡献，与另外两位科学家共享 2015 年度诺贝尔生理学领域医学奖。青蒿素的化学式为 $C_{15}H_{22}O_5$ 。下列关于青蒿素的说法中正确的是（ ）

- A. 青蒿素由 15 个碳元素、22 个氢元素、5 个氧元素组成
- B. 青蒿素属于氧化物
- C. 青蒿素中碳、氢、氧元素的质量比为 90：11：40
- D. 青蒿素中碳、氧元素均位于元素周期表第三周期

2、寒冷的冬天，人们可向公路上的积雪撒些盐，使冰雪很快融化。其原因是（ ）
A. 盐能与雪发生化学反应

- B. 盐水溶液能导热
- C. 盐水的凝固点较低
- D. 盐溶于水产生热量

3、下列物质若在氧气中完全燃烧，生成物完全相同的一组是

- A. C_2H_5OH 和 CH_4
- B. H_2 和 CO
- C. H_2 和 CH_4
- D. CO 和 CH_4

4、现有以下物质：①牛奶②氢气③矿泉水④氯化钠⑤冰水混合物⑥镁条⑦洁净的空气⑧碘酒，下列分类正确的是（ ）

- A. 属于化合物的是④⑤⑧
- B. 属于非金属单质的是②⑥
- C. 属于氧化物的是④⑤
- D. 属于混合物的有①③⑦⑧

5、下列各符号中数字“2”表示的意义正确的是（ ）

- A. $2Hg$ ：二个汞元素
- B. $2Hg$ ：二个汞元素
- C. N_2 ：两个氮分子

D. $Al_2(SO_4)_3$ 硫酸铝中硫化合价为-2 价

6、以下是从小张同学实验报告中摘录的部分实验数据．你认为实验数据记录正确的是（ ）

- A. 用量筒量取食盐溶液 5.86mL
- B. 用 20mL 酒精和 20mL 蒸馏水配制成 40mL 酒精溶液。
- C. 用广泛 pH 试纸测得某硫酸溶液的 pH=1.4
- D. 用托盘天平称取明矾 22.1g

评卷人	得分

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

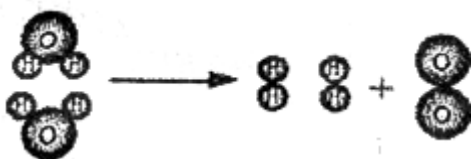
7、水是人类必不可少的宝贵资源．下列有关水的说法错误的是（ ）

- A. 淡水是取之不尽；用之不竭的。
- B. 生活用水的任意排放会造成水源污染。
- C. 长期饮用蒸馏水对人体健康有益。
- D. 自来水厂常用 ClO_2 消毒， ClO_2 中氯元素的化合价为+2 价。

8、某种感冒药中因含有 PPA 而被国家药品管理局紧急叫停，PPA 的成分是盐酸丙苯醇胺，化学式为 $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{NO}$ ．关于 PPA 的下列说法正确的是（ ）

- A. 它的一个分子中含有 20 个原子。
- B. 它的相对分子质量为 150
- C. 各元素的原子个数比为 C：H：N：O=9：14：1：1
- D. 它是一种化合物。

9、下图是水在一定条件下分解的示意图；王强同学从图中获得的下列信息，不正确的是（ ）



- A. 水分解后生成氢气和氧气的分子数之比为 1：2

- B. 水分解的过程中；原子的数目不变。
- C. 一个水分子由 2 个氢原子和一个氧原子构成。
- D. 水分解过程中；分子的种类不变。

10、化学方程式： $2\text{Mg} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{MgO}$ 读作（ ）

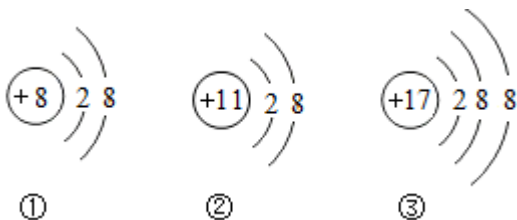
- A. 镁与氧气混合可得氧化镁
- B. 镁加氧气等于氧化镁
- C. 2 个镁原子和 1 个氧分子在点燃条件下生成 2 个氧化镁分子
- D. 在点燃条件下，每 48 份质量的镁跟 32 份质量的氧气反应生成 80 份质量的氧化镁

11、

- 下列说法不正确的是 $\text{rm}\{\}$ $\text{rm}\{\}$ A. 非金属元素在化合物里总是显负价
- B. 在 $\text{rm}\{\text{H}_2\}$ 中， $\text{rm}\{\text{H}\}$ 元素为零价
- C. 一种元素在同一化合物里可能有不同的化合价
- D. 在化合物中，正负化合价代数和不一定为零

12、

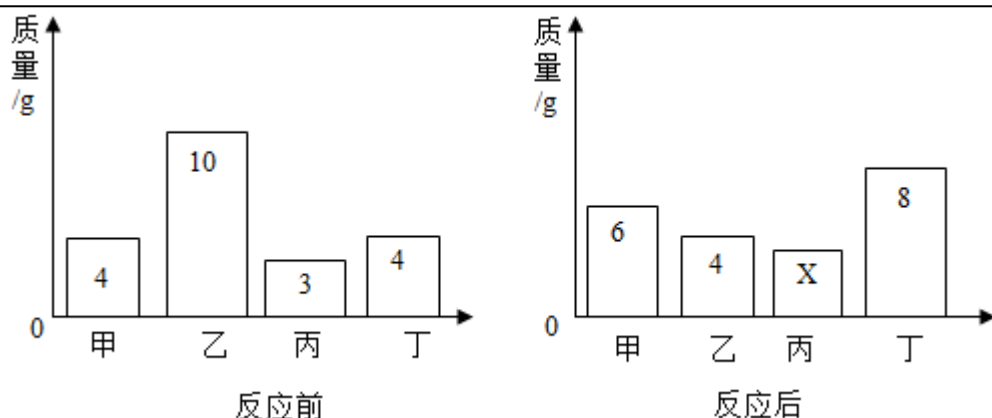
根据粒子结构示意图给出的信息，下列说法正确的是 $\text{rm}\{\}$ $\text{rm}\{\}$



- A. $\text{rm}\{\text{垄脰垄脰垄脰}\}$ 表示的是三个原子
- B. $\text{rm}\{\text{垄脰}\}$ 表示的元素是非金属元素
- C. $\text{rm}\{\text{垄脰垄脰}\}$ 表示的是阳离子
- D. $\text{rm}\{\text{垄脰垄脰}\}$ 表示的元素化学性质相似

13、

在一密闭容器内加入甲、乙、丙、丁四种物质，在一定条件下发生化学反应，反应前后各物质的质量变化如图 $\text{rm}\{.$ 下列说法中不正确的是 $\text{rm}\{\}$ $\text{rm}\{\}$



A. 该反应为化合反应

B. 丙可能为该反应的催化剂

C. 参加反应的乙、丁质量比为 $3:2$

D. 丁相对分子质量是甲的 2 倍

评卷人	得分

三、填空题(共 5 题, 共 10 分)

14、写出下列反应的文字表达式:

(1) 铁丝在氧气中燃烧: _____;

(2) 水通电分【解析】

_____;

(3) 木炭燃烧: _____;

(4) 红磷燃烧: _____.

15、写出下列元素的名称或元素符号:

硼 _____、钙 _____、氯 _____、钠 _____、氟 _____、

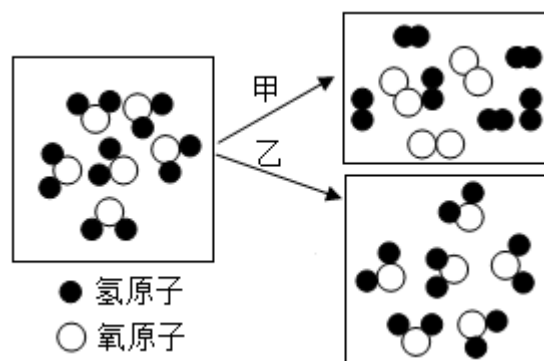
Mg _____、 S _____、 C _____、 P _____、 Al _____。

16、

如图是水发生变化的微观结构模型。

(1) 甲、乙两变化中属于物理变化的是 _____; 从微观结构分析, 该变化的特点是 _____。

(2) 甲、乙两变化中属于化学变化的是 _____; 从微观结构分析, 该变化后物质的化学性质 _____(填“发生了”或“未发生”)改变, 原因是 _____。



17、金属单质 A 和非金属单质 B 可生成化合物 A_2B , 反应的化学方程式为 $2\text{A} + \text{B} \xrightarrow{\text{加热}} \text{A}_2\text{B}$

B. 某校一课外小组的甲、乙、丙三个学生分别在实验室内做该实验，充分反应时，所用 A 和 B 的质量 a 和 b 各不相同；但总质量相等都是 8.0g。有关实验数据记录如表：

	A 的用量	B 的用量	A ₂ B 的质量
甲	7.0g	1.0g	5.0g
乙	4.0g	4.0g	5.0g
丙	ag	bg	3.0g

- (1) 分析表中数据可知当 A、B 的质量比为_____时；两者恰好完全反应；
(2) 丙学生实验中 a:b 的值可能是_____（填字母序号）
A.4: 7 B.7: 4 C.37: 3 D.4: 1

18、现有如下几种物质：①洁净的空气，②液氧，③冰水混合物，④稀有气体，⑤自来水，⑥水银。其中属于混合物的是_____（填序号，下同），属于纯净物的是_____。

评卷人	得分

四、推断题(共 1 题，共 8 分)

19、
将如图所示实验所用仪器的名称填在横线上：



- rm{(1)}吸取和滴加少量液体时；需要用 _____；
rm{(2)}给物质加热时；需要用 _____；
rm{(3)}量取一定量体积的液体时；需要用 _____；
rm{(4)}能被加热的仪器是 _____。

评卷人	得分

五、简答题(共 4 题，共 8 分)

20、化学用语是学习和研究化学的工具，请按要求完成下列各题：
rm{(1)}用化学符号填空：

- rm{垄脵}n个钠原子_____rm{垄脷}氧气_____
rm{垄脠}某气体在空气中占 rm{78%}体积百分含量 rm{垄脡}保持它的化学性质的最小粒子是_____
rm{垄脣}地壳中含量最多的金属元素形成的离子_____

rm{(2)}请写出下列化学符号中数字 rm{2}的含义.

rm{羧脞 CO_{2}}_____； rm{羧脞 Mg^{2+}}_____.

rm{(3)}写出下列化学反应的符号表达式，并指出该反应所属的基本反应类型.

rm{羧脞}铁丝在氧气中燃烧_____， rm{()}反应 rm{()}rm{羧脞}加热氯酸钾制氧气_____， rm{()}反应 rm{()}

21、

通常情况下，硫化氢是一种没有颜色，有臭鸡蛋味的气体，密度比空气大，能溶于水 rm{.}在空气中点燃硫化氢气体，硫化氢和其中的氧气反应，有二氧化硫和水生成 rm{.}若空气中含有 rm{0.1\%}的硫化氢，就能使人中度昏迷，甚至死亡 rm{.}请根据以上信息回答下列问题：

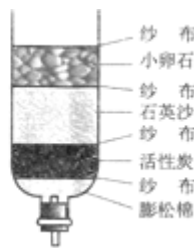
rm{(1)}硫化氢的物理性质 _____；

rm{(2)}硫化氢的化学性质 _____；

rm{(3)}写出硫化氢在空气中燃烧的表达式 _____.

22、

今年：我国南方和北方部分地区都出现了不同程度的旱情，全国人民团结一致，共同抗旱.



rm{(1)}有些村庄打深井取用地下水 rm{.}地下水如果硬度大，或者微生物过多，都可以采用 _____ 方法，来降低硬度和杀灭微生物 rm{.}可以用 _____ 鉴别硬水和软水.

使用硬水会给生产和生活带来许多麻烦，如 _____rm{()}举一例 rm{()}.

rm{(2)}有些村民取浑浊的坑水作生活用水，有的同学利用所学的知识将浑浊的坑水用简易净水器 rm{()}如图所示 rm{()}进行净化；其中小卵石；石英砂的作用是 _____；石英砂和小卵石的位置不可以颠倒，因为 _____

rm{(3)}身处旱区之外的我们能做些什么？ rm{()}举一具体做法 rm{()}_____.

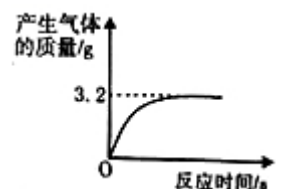
rm{(4)}某同学实验室进行过滤操作时；下列做法错误的是 _____.

A.玻璃棒要靠在三层滤纸的一边 rm{B.}漏斗下端的管口要紧靠烧杯的内壁。

C.滤纸的边缘要低于漏斗口 rm{D.}液面不要低于滤纸边缘。

操作中，她发现过滤速度过慢，可能的原因： rm{()}写一点即可 rm{()}_____rm{.}过滤后，她发现滤液仍然浑浊，可能的原因： rm{()}写一点即可 rm{()}_____，她应进行的操作是 _____rm{.}改进实验后，最终得到澄清透明的水，她兴奋地宣布：“我得到了纯水”，她的观点是否正确？ _____，理由是 _____，若要制得纯水，需要采用的净化方法是 _____.

23、实验室有一瓶失去标签的过氧化氢溶液；为测定其溶质质量分数，兴趣小组同学取 100g 该溶液与 1g 二氧化锰混合，使其充分反应，产生气体的质量和反应时间关系如图。



-
- (1) 完全反应后；经过滤；烘干，得到固体的质量为_____g（不计操作过程中的损耗）；
(2) 计算所用过氧化氢溶液的溶质质量分数。

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、C

【分析】

【解答】解：A；元素组成物质时；只讲种类，不计个数，故 A 错误；

B；氧化物中只有两种元素；而青蒿素中有三种元素，故 B 错误；

C；青蒿素中碳、氢、氧元素的质量比为： $(15 \times 12) : (22 \times 1) : (5 \times 16) = 180 : 22 : 80 = 90 : 11 : 40$ ；故 C 正确；

D；碳、氧元素均位于元素周期表第二周期；故 D 错误。

故选：C

【分析】A；根据元素组成物质时；只讲种类，不计个数进行分析；

B；根据氧化物的定义是由两种元素组成；其中一种为氧元素进行分析；

C；根据化合物中各元素质量比=各原子的相对原子质量×原子个数之比进行分析；

D、根据碳、氧元素在元素周期表中的位置进行分析

2、C

【分析】

解：如果水中加入一种溶质后溶液的凝固点降低；沸点升高，所以向公路上的积雪撒些盐，凝固点降低，使冰雪很快融化。

故选 C。

根据水中加入一种溶质后溶液的性质发生的变化考虑。

水中加入一种溶质形成的溶液，与水相比较凝固点降低，沸点升高。

【解析】

rm{C}

3、A

【分析】

【分析】

根据质量守恒定律，反应前后元素的种类不变，由常见物质燃烧时的生成物的种类进行分析解答即可。【解答】

A.酒精燃烧的产物是二氧化碳和水；同时甲烷燃烧的产物是二氧化碳和水，所以生成物完全相同，符合题意；

B.氢气燃烧的产物是水；但是一氧化碳燃烧的产物是二氧化碳，所以生成物不相同，不符合题意；

C.氢气燃烧的产物是水；但是甲烷燃烧的产物是二氧化碳和水，所以生成物不相同，不符合题意；

D.甲烷燃烧的产物是二氧化碳和水；但是一氧化碳燃烧的产物是二氧化碳，所以生成物不相同，不符合题意。

故选 A。

【解析】

rm{A}

4、D

【分析】

解：A；由两种或两种以上的元素组成的纯净物叫化合物；④氯化钠⑤冰水混合物中只有水分子，它们都属于化合物，碘酒属于混合物，故选项错误；

B；属于非金属单质的是②氢气；⑥镁条属于金属单质；故选项错误；

C；氧化物是指由两种元素组成的化合物中；其中一种元素是氧元素，⑤冰水混合物中只有水分子，属于氧化物，④氯化钠不是氧化物；故选项错误；

D；混合物是由两种或两种以上的物质组成；①牛奶③矿泉水⑦洁净的空气⑧碘酒都属于混合物；故选项正确；

故选：D。

物质分为混合物和纯净物；混合物是由两种或两种以上的物质组成，①牛奶③矿泉水⑦洁净的空气⑧碘酒都属于混合物；纯净物是由一种物质组成。纯净物又分为单质和化合物。由同种元素组成的纯净物叫单质；由两种或两种以上的元素组成的纯净物叫化合物，④氯化钠⑤冰水混合物中只有水分子，它们都属于化合物。氧化物是指由两种元素组成的化合物中，其中一种元素是氧元素，⑤冰水混合物中只有水分子，属于氧化物，④氯化钠不是氧化物。

本考点考查了物质的分类，要加强记忆混合物、纯净物、单质、化合物、氧化物等基本概念，并能够区分应用。本考点的基础性比较强，主要出现在选择题和填空题中。

【解析】

D

5、B

【分析】

解：A：标在元素符号前面的数字表示原子的个数；2Hg 中的“2”表示汞原子的个数为 2，故选项说法错误。

B、标在元素符号右上角的数字表示 1 个离子所带的电荷数，Mg²⁺中的“2”表示一个镁离子带有两个单位的正电荷；故选项说法正确。

C、标在化学式中元素右下角的数字表示一个分子中所含原子的数目，N₂中的“2”表示 1 个氮分子中含有 2 个氮原子；故选项说法错误。

D、标在元素符号正上方的数字表示该元素化合价的数值。Al₂（ $\overset{-2}{S}O_4$ ）₃ 中的“2”表示硫酸铝中硫酸根的化合价为-2 价；硫元素的化合价为+6 价，故选项说法错误。

故选：B。

A：标在元素符号前面的数字表示原子的个数。

B：标在元素符号右上角的数字表示 1 个离子所带的电荷数。

C：标在化学式中元素右下角的数字表示一个分子中所含原子的数目。

D：标在元素符号正上方的数字表示该元素化合价的数值。

本题难度不大，主要考查了元素符号不同位置的数字表示的意义，掌握标在元素符号不同位置的数字所表示的意义是正确解答此类题的关键所在。

【解析】

B

6、D

【分析】

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/175334303003012041>