

2024 年华东师大版九年级化学下册阶段测试试卷含答案

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	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、下列粒子的核外电子排布不是稳定结构的是（ ）

- A. 氖原子
- B. 氯原子
- C. 钠离子
- D. 硫离子

2、为进一步测定水样的确切组成，研究小组请教有关专家，测出水中含有氮、磷、钠等，这里的氮、磷、钠是指（ ）

- A. 单质
- B. 元素
- C. 分子
- D. 原子

3、我们所使用的铅笔芯是由石墨和黏土按一定比例混合制成的；铅笔的型号通常用“H”和“B”来表示，“B”前的数字越大，铅笔芯中石墨含量越高，铅笔芯越“软”；“H”前的数字越大，铅笔芯中黏土含量越高，石墨越少，铅笔芯越“硬”，下列各型号铅笔芯中，石墨含量最高的是（ ）

- A. 6H
- B. HB
- C. 2B
- D. 6B

4、（2011•日照）只用下列鉴别方法不能把待鉴别的物质区分开的是（ ）

。

选项	待鉴别的物质	鉴别方法
A	软水、硬水	加肥皂水，搅拌，观察产生泡沫多少
B	氯化钾、硫酸钾、磷矿粉	看外观，再加水，观察是否溶于水
C	氯化钠、盐酸、氢氧化钠	

		加紫色石蕊试液，观察溶液颜色变化
D	腈纶、棉纤维、羊毛纤维	燃烧，闻燃烧产生的气味，观察燃烧情况和灰烬

。

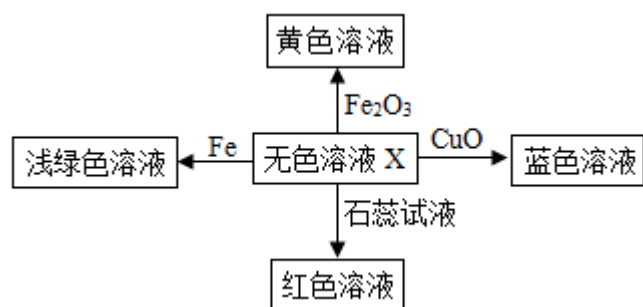
A. A B. B C. C D. D

5、下列鉴别物质的方法不正确的是（ ）

- A. 用吹肥皂泡的方法鉴别氢气和氧气
- B. 用燃着的木条鉴别氮气和天然气
- C. 用观察颜色的方法鉴别金刚石和石墨
- D. 用闻气味的方法鉴别一氧化碳和二氧化碳

6、

如图是物质间发生化学反应的颜色变化，其中 $\text{rm{X}}$ 是 $\text{rm{\{}}}$ $\text{rm{\}}}$



- A. 稀硫酸
- B. 氯化钠溶液
- C. 硫酸钠溶液

D. 澄清石灰水

7、用下列物质与人体微量元素的入关的 $\text{rm}\{\}$ $\text{rm}\{\}$ A. 含铁酱油

B. 加碘食盐

C. 高钙牛奶

D. 富锌面粉

8、建立宏观与微观的联系是化学独特的思维方式。下列有关说法中，叙述错误的是（ ）

A. 分子、原子和离子都能直接构成物质

B. 化学反应遵守质量守恒定律是因为反应前后原子的种类与数目都未发生改变

C. 中和反应的实质是酸中的氢离子与碱中的氢氧根离子结合成水

D. 某固体物质中加盐酸会产生气体，则证明该固体中一定含有碳酸根离子

9、下列物质的用途主要由其物理性质决定的是（ ）

A. 用 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 改良酸性土壤

B. 可燃冰做燃料

C. 用含碳酸氢钠的发酵粉焙制糕点

D. 活性炭去除冰箱异味

评卷人	得分

二、多选题(共 5 题，共 10 分)

10、水污染主要来源于（ ）

A. 天然水跟空气、土壤长期接触

B. 城市生活污水的排放，农业生产中大量使用化肥农药

C. 工业生产中的废渣、废水、废气的排放

D. 水生植物大量繁殖，海水大量蒸发

11、青岛市是一座美丽的海滨城市，保持海洋的清洁是每位公民的责任。为了迎接将要在青岛举行的 2008 年奥运帆船比赛，下列措施中会影响比赛区域水质的是（ ）

A. 用垃圾填海造地

B. 油轮将废油排放到海水中

C. 海水晒盐

D. 将造船厂迁移到外地

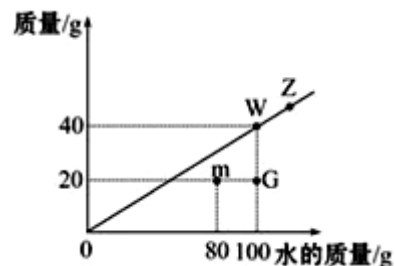
12、 $t^\circ\text{C}$ ，根据某物质在不同质量的水中达到饱和状态时所溶解物质的质量，绘制成图中斜线。下列说法正确的是（ ）

A. 该物质的溶解度随温度的升高而增大

B. $t^\circ\text{C}$ 时该物质的溶解度为 40 g

C. 4 个点表示的溶液中溶质质量分数的关系是 $G < m < W = Z$

D. G 点表示溶液中溶质的质量分数为 20%



13、将 3.52g CO_2 和 SO_2 混合气体通入一定量的 NaOH 溶液中，气体全部与 NaOH 反应生成盐，将反应后的溶液减压低温蒸干后得到不含结晶水的固体，固体的质量可能为（ ）

A. 8.48 g

- B. 7.48 g
C. 5.72 g
D. 5.22g

14、2003 年 11 月 12 日《新闻联播》报道：河南省天冠集团 20 万吨车用乙醇汽油]：程顺利投产，车用乙醇汽油是由乙醇与汽油按 1：9 比例混合而成。下列有关推广使用乙醇汽油的说法不正确的是（ ）

- A. 可大大降低油料价格
B. 有助于减轻大气污染，改善大气环境
C. 乙醇是一种不可再生的能源
D. 有助于促进粮食转化，提高农民收入

评卷人	得分

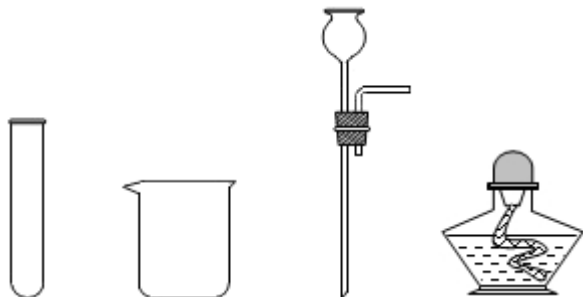
三、填空题(共 9 题，共 18 分)

15、请利用化学知识可分析生活中的下列问题：

- (1) 春天的早晨，菜园里散发着浓浓的香气。说明粒子具有_____的性质。
(2) TiO_2 的“纳米材料”有广泛的应用，工业上制取 TiO_2 的方法是： $2\text{FeTiO}_3 + 7\text{Cl}_2 + 3\text{C} = 2\text{X} + 2\text{FeCl}_3 + 3\text{CO}_2$ ，X 的化学式为_____。
(3) 生活中可用_____来鉴别硬水和软水，用_____方法来将硬水软化成软水。
(4) 重金属中毒可通过喝_____的方法来解毒。

16、二氧化碳的实验室制法。实验室准备了药品和如图所示的常用仪器。

药品：稀盐酸；块状石灰石、碳酸钠粉末、澄清石灰水。仪器：



- 第一步：选择仪器，组装好发生装置，其中不需要用的仪器名称是_____；
第二步：向组装好的装置中，加入足量药品，观察到反应非常剧烈，且迅速停止。选取的固体药品是_____，操作中缺少的主要步骤是_____。

17、烧杯中装有一定量的 Na_2CO_3 溶液，向其中加入一定量的 CaCl_2 溶液；充分反应后过滤，得到滤渣和滤液，现对滤液中溶质的成分进行探究：

【提出猜想】：

- 猜想 1 滤液中的溶质为 NaCl ；
猜想 2 滤液中的溶质为 NaCl 、 CaCl_2 ；
猜想 3 滤液中的溶质为_____；
猜想 4 滤液中的溶质为 NaCl 、 CaCl_2 、 Na_2CO_3 ；

- (1) 完成猜想 3。
(2) 同学们一致认为，猜想 4 有明显的错误，其原因是_____。

【设计实验，验证猜想】：。

实验步骤	实验现象	实验结论
取滤液于试管中，向滤液中滴加适量的 Na_2CO_3 溶液	(3)	猜想 2 成立
取滤液于试管中，向滤液中滴加适量的稀盐酸	(4)	猜想 3 成立

【反思与评价】:

(5) 当 NaCl 溶液中混有少量的 Na_2CO_3 溶液时，可选用下列哪些试剂除去 Na_2CO_3 杂质（多选题）_____.

A. 稀盐酸 B. CaCl_2 溶液 C. BaCl_2 溶液 D. $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液.

18、端午节为每年农历五月初五；又称端阳节，是人们纪念屈原的传统节日，端午节有吃粽子；赛龙舟等习俗。打扫卫生迎接节日。

(1) 清洗抽油烟机应使用碱性物质，下列物质符合要求的是_____。

A. 食醋 B. 纯碱 C. 食盐。

(2) 厨房消毒使用“84”消毒液，主要成分是次氯酸钠 (NaClO)，制取它的化学方程式为 $2\text{NaOH} + \text{X} = \text{NaClO} + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ ，则 X 的化学式为_____。

19、用符号表示。

- ① 1 个氢原子____，② 二氧化锰____，③ 四氧化三铁____；
④ 钠元素____，⑤ 氮气____，⑥ 正六价的硫元素_____。

20、回答下列与水有关的问题。

- (1) 自来水生成过程中，除去水中不溶性杂质可用_____方法。
(2) 用水可除去某些混合气体中的_____性杂质（选填“难溶”或“易溶”）
(3) 生活中降低水硬度的方法是_____。
(4) 下列实验可以证明水是由氢、氧两种元素组成的是_____。
A、电解水 B、氢气在氧气中燃烧 C、氢气在氯气中燃烧。

21、按照示例完成下表。

物质	性质	用途
示例：木炭	可以燃烧，并放出大量的热量	作燃料
① 氢气		填充气球
② 氮气		

		充入灯泡作保护气
③	氧气	
④		

你通过上表的填写，对物质的性质和用途之间的关系的认识是_____。

22、酒精是常用的物质。请回答：

(1) 根据如图提供的信息归纳乙醇的性质有。

；

(2) 写出乙醇在空气中燃烧生成二氧化碳和水的化学方程式。

.



23、按要求写出下列反应的化学方程式；并用回答下列问题。

(1) 用双氧水和二氧化锰制氧气_____

(2) 用熟石灰和硫酸铜配制波尔多液_____波尔多液属于_____ (①溶液②悬浊液③乳浊液)

(3) 不能用铁桶配制波尔多液的原因_____

(4) 生石灰作干燥剂的原理_____

(5) 用氨水去中和废水中的硫酸_____其中属于分解反应有_____ (填序号) 化合反应有_____ 置换反应有_____ 复分解反应有_____。

评卷人	得分

四、判断题(共 1 题，共 8 分)

24、所有植物的花瓣和汁液都可以作为指示剂。_____。

评卷人	得分

五、推断题(共 1 题，共 10 分)

25、实验课后，几位同学对教室内废液桶里的废液产生了兴趣，想借此检验一下所学的知识。他们取洁净试管，加入一些溶液，做了如下实验：①观察此溶液为无色，澄清液体；②向其中滴入紫色石蕊溶液，呈蓝色；③再向其中加入稀硫酸，有白色沉淀出现。

已经知道实验课上，同学们可能用到的药品有硝酸钠、硝酸钡、氢氧化钠和稀硫酸等几种溶液。根据上述实验，他们得知此废液中一定含有____（填化学式，下同），有一种物质尚不能确定，它是_____。

评卷人	得分

六、简答题(共 2 题，共 20 分)

26、

小雪同学欲通过化学实验证明“质量守恒定律”，确定以“稀硫酸与碳酸钠反应”为研究对象，设计的实验装置如图所示：

rm{垄膜}请写出稀硫酸与碳酸钠反应的化学方程式：_____；

rm{垄蒯}实验结束后，小雪观察到托盘天平指针向右侧倾斜，那么该反应_____rm{垄}填符合”、“不符合”之一rm{垄}质量守恒定律。

rm{垄脹}欲使托盘天平平衡；可以对该装置做的改进是_____。

rm{垄脰}在化学反应前后，下列各项肯定不会变化的是_____rm{垄}填

rm{A}rm{B}rm{C}rm{D}之一rm{垄}

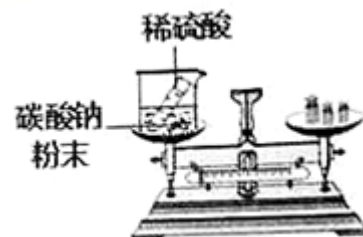
rm{a.}原子数目 rm{b.}分子数目 rm{c.}元素种类 rm{d.}分子种类 rm{e.}物质种类。

A.只有 rm{b}rm{c}

B.只有 rm{b}rm{c}rm{e}

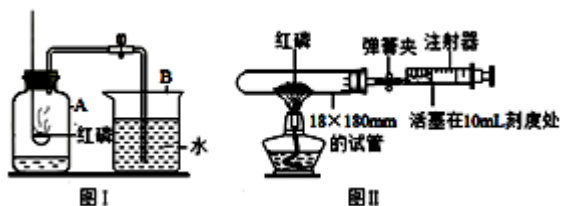
C.只有 rm{a}rm{c}

D.只有 rm{a}rm{c}rm{d}



27、

某化学兴趣小组对教材中“测定空气里氧气含量”的实验 rm{垄}见图 rm{I}进行了大胆改进，设计图 rm{=12backslash *ROMAN II}选用容积为 rm{45mL}的 rm{18 隆晚 180mm}的试管作反应容器 rm{垄}实验方案进行，收到了良好的效果 rm{垄}请你对比分析下面图 rm{I}图 rm{II}实验；回答下列有关问题：



rm{垄1}指出实验中 rm{A}rm{B}仪器的名称：rm{A}_____、rm{B}_____。

rm{垄2}图 rm{I}实验中图中观察到现象是_____；发生反应的文字表达式为_____。

rm{垄3}图 rm{II}实验的操作步骤如下：

rm{垄膜}点燃酒精灯 rm{垄蒯}撤去酒精灯；待试管冷却后松开弹簧夹。

rm{垄脹}将少量红磷平装入试管中，将 rm{20mL}的注射器活塞置于 rm{10mL}刻度处；并按图中所示的连接方式固定好，再将弹簧夹紧橡皮管。

rm{垄脰}读取注射器活塞的数据 rm{垄}你认为正确的实验操作顺序是_____rm{垄}填序号 rm{垄}。

rm{垄4}若用图 rm{I}装置实验结果是：空气中氧气含量与正常值有明显的偏差，其操作上的原因可能是_____rm{垄}写出一点即可 rm{垄}。

rm{垄5}图 rm{II}实验中，注射器活塞将从 rm{10mL}刻度处慢慢前移到约为_____rm{mL}刻度处才停止。

rm{垄6}对照图 rm{II}实验，你认为图 rm{I}实验有何不足之处？rm{垄}回答一点即可 rm{垄}_____。

参考答案

一、选择题(共 9 题，共 18 分)

1、B

【分析】

【分析】根据已有的知识进行分析，最外层电子数为 8 个电子的是一种相对稳定的结构，据此解答。

【解析】

【解答】解：A；氖原子的最外层有 8 个电子；是稳定的结构，故 A 不符合题意；

B；氯原子最外层有 7 个电子；不是稳定结构，故 B 符合题意；

C；钠离子最外层有 8 个电子；是稳定的结构，故 C 不符合题意；

D；硫离子最外层有 8 个电子；是稳定的结构，故 D 不符合题意；

故选：B。

2、B

【分析】

【分析】食品、药品、营养品、矿泉水等物质中的“氮、磷、钠”等不是以单质、分子、原子等形式存在，而是指元素，通常用元素及其所占质量（质量分数）来描述。

【解析】

【解答】解：测出水中含有氮；磷、钠等；这里的氮、磷、钠不是以单质、分子、原子等形式存在，这里所指的“氮、磷、钠”是强调存在的元素，与具体形态无关。

故选：B。

3、D

【分析】

由题意知：“B”前的数字越大，铅笔芯中石墨含量越高，铅笔芯越“软”，所以 6B 中含石墨最高。

故答案为：D.

【解析】

【答案】根据题意可知：“B”前的数字越大，铅笔芯中石墨含量越高，铅笔芯越“软”；“H”前的数字越大，铅笔芯中黏土含量越高，石墨越少，铅笔芯越“硬”，依据以上信息做出正确的判断.

4、B

【分析】

A；肥皂水在软水中的泡沫较多；在硬水中的泡沫较少，现象不同，可以鉴别，故 A 正确；

B；磷肥是灰色粉末；氯化钾和硫酸钾是白色晶体，都溶于水具有相似的性质，不能鉴别，故 B 错误；

C；紫色石蕊在氯化钠中现象不变；在盐酸中变红色，在氢氧化钠中变蓝色，三种物质中的现象不同，可以鉴别，故 C 正确；

D；棉花；由 C、H、O 三种元素组成的纤维素，灼烧时无有气味物质产生，只能闻到燃烧纸张的味道；羊毛，由蛋白质组成，灼烧时产生烧焦的羽毛味；涤纶，合成纤维，灼烧时有特别气体；三种物质燃烧的现象不同，可以鉴别，故 D 正确；

故选 B.

【解析】

【答案】A；根据肥皂水在硬水和软水中的现象不同进行鉴别；

B；根据钾肥都是白色晶体；都溶于水进行鉴别；

C；根据石蕊在酸碱盐中的不同显色进行鉴别；

D；根据三种纤维燃烧产生的不同的气味进行鉴别.

5、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/898134121047007021>