

2024年浙科版七年级化学下册阶段测试试卷336

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	总分
得分					

评卷人	得分

一、选择题(共8题，共16分)

- 1、
下列反应属于分解反应的是 $\text{A. 水} \xrightarrow{\text{电解}} \text{氢气} + \text{氧气}$
- B. $\text{铁} + \text{氧气} \xrightarrow{\text{点燃}} \text{四氧化三铁}$
- C. $\text{铝} + \text{氧气} \xrightarrow{\text{点燃}} \text{氧化铝}$
- D. $\text{石蜡} + \text{氧气} \xrightarrow{\text{点燃}} \text{二氧化碳} + \text{水}$
- 2、
下列关于水的说法正确的是 A. 水能溶解所有物质
- B. 生活中常用肥皂水检验软水和硬水
- C. 长期饮用蒸馏水有利于身体健康
- D. 经过沉淀，过滤后得到的矿泉水是纯净物
- 3、
比较归纳是科学学习中的常用方法。若以下的物质转化都由一步反应完成： $\text{Mg} \rightarrow \text{MgCl}_2$ 、 $\text{Mg(OH)}_2 \rightarrow \text{MgCl}_2$ 、 $\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{MgCl}_2$ 。则
- A. 三种转化发生的都是复分解反应
- B. 三种转化都必须加入盐酸才能进行
- C. 只有 Mg 发生了中和反应
- D. 三种转化的生成物中都有水
- 4、逻辑推理是化学学习常用的思维方法。下列推理正确的是 $\text{A. 酸性溶液的 pH 都小于 7，所以酸溶液的 pH 一定小于 7}$
- B. 有机物都含碳元素，所以含碳元素的化合物都是有机物
- C. 水是纯净物，所以海水也是纯净物
- D. 中和反应有盐和水生成，因此有盐和水生成的反应一定是中和反应

- 5、环境、能源和资源是人类生存和发展的基本条件。下列说法不正确的是
- A. 油库、面粉加工厂、纺织厂等场所接触到明火，就有发生爆炸的危险
- B. 化石燃料面临被耗尽的危险，人类正在利用和开发新的能源，如太阳能、风能、地热能等
- C. 氢气极易燃烧，燃烧的产物是水，被认为是最清洁的燃料
- D. 海底埋藏着大量的可燃冰，它不可能成为未来的新能源

- 6、某地发生一起镉浓度超标事件，一度造成柳江上游河水受到严重污染，使得沿岸及下游居民饮水安全遭到严重威胁。下列说法或做法不正确的是
- A. 金属镉属于有害元素
- B. 工业废水要遵循“先净化，后排水”的原则
- C. 往江河里倾倒垃圾
- D. 水体污染，会破坏生态系统，还会危害人体健康

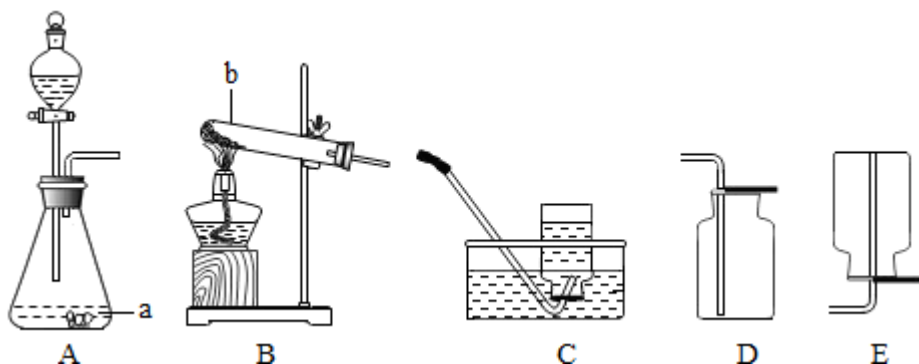
- 7、某同学要测量一块不规则食盐晶体的体积，下列方法合理的是
- rm{垄脵}将食盐晶体磨成粉末；放入空量筒中，读数。
- rm{垄脷}将食盐晶体放入盛有饱和食盐水的量筒中；读取液面刻度的变化值。
- rm{垄脹}将食盐晶体放入盛满水的集气瓶中，收集溢出的水倒入空量筒中，读数。

- A. 仅rm{垄脷} B. 仅rm{垄脹} C. 仅rm{垄脵垄脷} D. 仅rm{垄脵垄脹}
- 8、电解水生成氢气和氧气的实验事实说明
- A. 水是一种元素
- B. 水是由氢气和氧气组成的
- C. 水是由氢、氧两种元素组成的
- D. 水是一种混合物

评卷人	得分

二、填空题(共7题，共14分)

- 9、两种离子的符号分别是 Na^+ 和 O^{2-} ，则它们组合的化学式是_____。
- 10、在试验中若闻药品的气味应_____。
- 11、还原铁粉又称“双吸剂”，能够吸收空气中的_____和_____，常用于食品保鲜。检验使用一段时间后“双吸剂”是否仍然有效的化学方法为_____。
- 12、某同学对气体的实验室制法作了以下探究；请根据图回答下列问题：



rm{(1)}写出标有序号的仪器的名称rm{a}_____；rm{b}_____

rm{(2)}请写出能用rm{B}装置制取氧气的化学方程式_____；

rm{(3)}若发生装置选A；收集装置选C，则制取该气体的化学反应方程式为：_____。

rm{(4)}实验室用加热氯化铵和氢氧化钙固体混合物的方法制取氨气rm{(NH_3)}同时得到氯化钙和水rm{.}该反应的化学方程式是_____，应选用的制取装置为_____rm{(填装置编号rm{)}}

13、燃烧是人类最早利用的化学反应之一。

rm{(1)}下面是一些常用的灭火方法的事例：

rm{垄朕}吹灭蜡烛；

rm{垄脵}熄灭燃气灶火焰时；关闭阀门；

rm{垄脭}熄灭酒精灯时；用灯帽盖灭；

rm{垄脺}森林着火时；将大火蔓延线路前的一片树木砍掉；

rm{垄脻}房屋着火时；用高压水枪灭火；

rm{垄脼}油锅着火时；用锅盖盖灭。

请你从灭火原理角度；选择一种分类标准进行分类：

分类标准 _____ 包括事例 _____rm{(填序号rm{)}}

rm{(2)}打火机中常用丁烷rm{(C_4H_{10})}做燃料，丁烷与甲烷完全燃烧产物相同，请写出丁烷完全燃烧的化学方程式 _____。

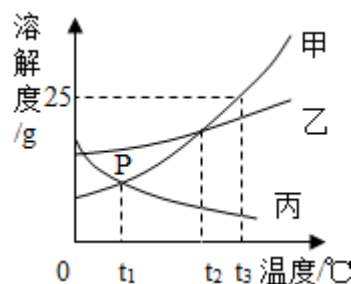
14、甲、乙、丙三种物质的溶解度曲线如图所示rm{.}据图回答：

rm{(1)}p点的含义是 _____。

rm{(2)}t_3隆忙时，将rm{25g}甲物质放入rm{50g}水中；充分溶解后，该溶液中溶质的质量分数为 _____。

rm{(3)}甲物质中含有少量的乙物质；要提纯甲物质，通常采用的方法是 _____。

rm{(4)}将rm{t_2}隆忙时的甲乙丙三种物质的饱和溶液降温至rm{t_1}隆忙时，所得溶液中溶质的质量分数由大到小的顺序是 _____。



15、生活中的广告与化学联系密切；请欣赏以下两则广告：①黄金搭档，花一样钱补五样；②葡萄糖酸锌口服溶液，蓝瓶的，好喝的。填写下列空白：

(1) 黄金搭档所补的五样是指：Ca（名称为_____）、铁、锌、硒、维生素。其中前四样是指人体需要这四样_____（填“单质”或“离子”或“元素”），这四样中有一样不同于其它三样的是_____。

(2) 葡萄糖酸锌口服溶液中所含的金属离子为_____，溶液中所含的氧化物是_____。（填化学符号）

评卷人	得分

三、探究题(共6题，共12分)

16、类比法是化学研究物质的重要方法之一，草酸rm{(H_2C_2O_4)}的化学性质与碳酸相似，受热分解后得到三种氧化物rm{.}某兴趣小组对草酸的有关性质进行了探究。

【提出猜想】

猜想一：草酸也能使紫色石蕊试液变 _____色；

猜想二：三种氧化物可能是rm{CO_2}rm{CO}和 _____rm{(填化学式rm{)}}

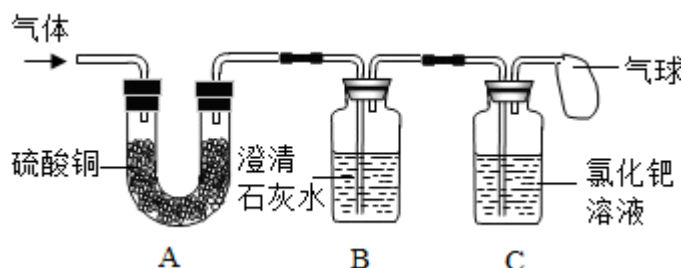
该猜想的依据是 _____。

【阅读资料】

rm{1.}无水硫酸铜是一种白色粉末；遇水变成蓝色。

rm{2.}向氯化钡溶液中通入rm{CO}会产生黑色沉淀。

【实验探究】兴趣小组为验证猜想二，将草酸受热后得到的气体，依次通过如图的rm{A}rm{B}rm{C}装置。



【实验结论】当观察到装置rm{A}中变蓝、rm{B}中变浑浊、rm{C}中_____的实验现象时，证明猜想二是正确的rm{.}写出rm{B}中发生反应的化学方程式_____。

【实验反思】

rm{垄膜}根据实验结论，从环保角度考虑，实验中应对尾气进行处理，处理方法是_____。

rm{垄朋}草酸受热分解化学方程式为_____。

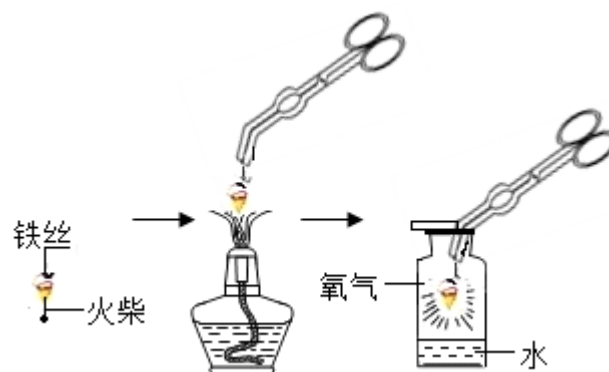
17、化学实验是学习化学的基础；请根据下列装置图回答问题。

rm{(1)}铁丝盘成螺旋状的原因是_____。

rm{(2)}小明按图实验时；集气瓶炸裂了，其可能的原因是_____。

rm{(3)}图中螺旋状铁丝的末端系一根火柴的作用是_____。

rm{(4)}小明对铁丝在氧气中燃烧为什么会火星四射进行探究。下表是他将纯镁条和不同含碳量的铁丝rm{(}镁条和铁丝直径均为rm{0.4mm})放入氧气中燃烧时的实验现象的记录。请你分析后回答问题：



物质	镁条	含碳rm{0.05%}的铁丝	含碳rm{0.2%}的铁丝	含碳rm{0.6%}的铁丝
燃烧时的现象	剧烈燃烧；发出耀眼白光，无火星	剧烈燃烧。极少火星	剧烈燃烧。少量火星	剧烈燃烧。火星四射

rm{垄膜}你认为表中未填的实验现象是_____。

rm{垄朋}造成铁丝在氧气中燃烧时火星四射的主要原因是_____。

18、小刚收集到一瓶浑浊的河水，他要模拟自来水管的净水过程，最终制成蒸馏水rm{.}其实验过程如rm{(1)}图所示rm{.}请回答以下问题。

rm{(1)}甲物质的名称是_____，操作I的名称是_____；

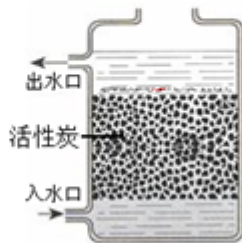
rm{(2)}操作II应选用图rm{(2)}的装置是_____rm{(}填序号rm{)}。



图1



A



B

图2

rm{(3)}小刚取少量液体丁于试管中，加入少量肥皂水，振荡，发现有较多浮渣产生，基本无泡沫，说明液体丁是 _____ 水rm{.}操作III应选用如图的装置是 _____rm{(填序号rm{)}}经过操作III以后，小刚重复上述实验，他观察到的实验现象是 _____ .

19、在学完氧气的实验室制法后；老师给某化学兴趣小组的同学布置任务：通过实验证明“二氧化锰是过氧化氢分解的催化剂”。

兴趣小组的同学设计并完成了下表所示的探究实验：

	实验操作	实验现象	实验结论或总结	
			结论	总结
实验一	取5mL5%的过氧化氢溶液于试管中，伸入带火星的木条	有气泡产生，木条不复燃	过氧化氢分解产生氧气，但是反应慢。	二氧化锰是过氧化氢分解的催化剂
实验二	向盛水的试管中加入二氧化锰，伸入带火星的木条	没有明显现象	_____ .	
实验三	_____ .	_____ .	二氧化锰能加快过氧化氢的分解	

(1) 请你帮小组内的同学填写上表中未填完的空格。

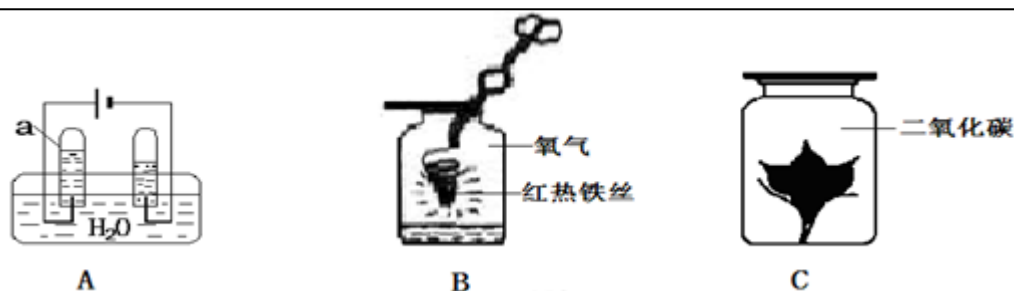
(2) 在上述的探究实验中，“实验一”和“实验二”起的作用是 _____ .

(3) 老师认为仅由上述实验还不能完全得出表内的“总结”，她要求同学们补充设计了两个方面的探究实验，最终证明了“二氧化锰是过氧化氢分解的催化剂”。

第一方面的实验操作中包含了两次称量，其目的是： _____ .

第二方面的实验是利用“实验三”反应后试管内的剩余物继续实验，其实验操作、现象和结论是： _____ .

20、根据如图所示水；氧气和二氧化碳的性质实验；请回答以下问题。



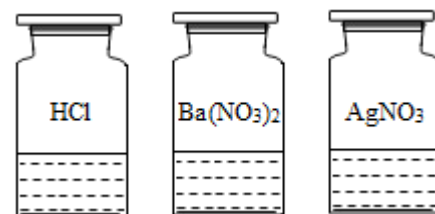
rm{(1)}A装置中发生反应的化学方程式为：

_____rm{.}用带火星的木条检验rm{a}中的气体，观察到木条复燃，该气体是 _____，该实验证明水是由 _____组成的rm{.}该变化是将 _____能转化为 _____能rm{.}

rm{(2)}B中夹持铁丝的仪器是 _____，rm{B}中现象：铁丝在氧气中剧烈燃烧： _____，放出大量热，有 _____色固体生成，该反应的化学方程式为 _____。

rm{(3)}将白色纸花用紫色石蕊试液喷湿，放入rm{C}中一段时间，观察到纸花变 _____色，发生该现象的化学原理用化学方程式表示 _____。

21、实验室中有一瓶标签破损的固态铵盐，它可能是rm{NH_4Cl}rm{NH_4NO_3}rm{NH_4HCO_3}rm{(NH_4)_2SO_4}中的一种；请利用下图所示的溶液进行实验探究。



【提出猜想】猜想rm{垄脷}该铵盐是rm{NH_4Cl}

猜想rm{垄脷}该铵盐是 _____

猜想rm{垄脷}该铵盐是rm{NH_4HCO_3}

猜想rm{垄脷}该铵盐是rm{(NH_4)_2SO_4}

【实验探究】步骤一：取少量样品放入试管中，没有嗅到强烈的氨味，加入适量水溶解得到无色液体，选用图中的 _____溶液滴入试管中，无气泡放出，则猜想rm{垄脷}不成立。

步骤二：在步骤一所得的溶液中，滴加图中的rm{Ba(NO_3)_2}溶液；没有白色沉淀生成，则猜想 _____不成立。

步骤三：另取适量样品放入试管中；加水溶解配成溶液，滴加图中的 _____溶液，有白色沉淀生成，则猜想 _____成立。

【拓展应用】铵盐可作氮肥，它会与碱性物质发生化学反应，请写出硝酸铵溶液与氢氧化钠溶液在加热条件下反应的化学方程式 _____，所以在农业生产中，为避免降低肥效，铵态氮肥不要与碱性物质混合施用。

评卷人	得分

四、计算题(共1题，共8分)

22、收集氧气常用的方法是_____法；原因是_____。

参考答案

一、选择题(共8题，共16分)

1、A

【分析】

解：

由分解反应的特征可知，分解反应的反应物要求是一种，所以 $\text{rm}\{\text{BCD}\}$ 均错误，只有 $\text{rm}\{\text{A}\}$ 的变化情况符合分解反应的要求。

故选A

分解反应，化学变化的基本类型之一，指一种物质反应后生成两种或两种以上物质的反应，简单概括为“一变多”，其反应的基本形式为： $\text{rm}\{\text{A}\rightarrow\text{B}+\text{C}\}$ 。

判断分解反应，根据“一变多”的反应特点进行判断，不能只看是不是生成多种物质，还要看是不是只有一种物质反应。

【解析】

$\text{rm}\{\text{A}\}$

2、B

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 不是所有物质都易溶于水；如氢氧化钙微溶于水、硫酸钡难溶于水等，故选项说法错误。

B：硬水和软水的区别在于所含的钙镁离子的多少；可用肥皂水来区分硬水和软水，加入肥皂水，若产生泡沫较多，则是软水，若产生泡沫较少，则是硬水，故选项说法正确。

C：蒸馏水中几乎不含人体所需的矿物质；长期饮用对健康不利，故选项说法错误。

D：经过沉淀过滤后得到的矿泉水中含有水、可溶性矿物质等多种物质；属于混合物，故选项说法错误。

故选： $\text{rm}\{\text{B}\}$ 。

A：根据常见物质的溶解性进行分析判断。

B：根据硬水和软水的区别方法进行分析判断。

C：根据蒸馏水的成分进行分析。

D：根据矿泉水的成分进行分析判断。

化学与人类的生产生活密切相关，关爱生命，永保健康，是我们永恒不变的目标，与生产生活有关的知识点也就成了化学考查的热点。

【解析】

$\text{rm}\{\text{B}\}$

3、C

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ $\text{rm}\{\text{Mg隆煤MgCl}_{2}\}$ 镁与稀盐酸或与氯化铜反应都可转化为氯化镁，属于置换反应，故错误；

B；镁与氯化铜可反应生成氯化镁；不需加入盐酸，故错误；

C、 $\text{rm}\{\text{莖脞}\}$ 中发生的反应是置换反应； $\text{rm}\{\text{莖脞}\}$ 中氢氧化镁与稀盐酸反应可生成氯化镁，属于酸和碱的反应，是中和反应； $\text{rm}\{\text{莖脞}\}$ 中发生的反应是碳酸镁与稀盐酸的反应；属于复分解反应；故正确；

D；镁与稀盐酸生成氢气和氯化镁；与氯化铜溶液反应生成氯化镁和铜，没有水生成，故错误；

故选C.

A、 $\text{rm}\{\text{Mg隆煤MgCl}_{2}\}$ 镁与稀盐酸或与氯化铜反应发生置换反应都可转化为氯化镁；

B；镁与氯化铜可反应生成氯化镁；

C；中和反应是酸和碱反应生成盐和水的反应；氢氧化镁与稀盐酸反应可生成氯化镁；

D；镁与稀盐酸生成氢气和氯化镁；与氯化铜溶液反应生成氯化镁和铜。

熟练掌握常见物质的性质及变化规律是解答本类问题的基础，解答时须全面思考，并明确物质的反应类型特点，体现思维的缜密性.

【解析】

$\text{rm}\{\text{C}\}$

4、A

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 酸性溶液的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 都小于 $\text{rm}\{7\}$ 所以酸溶液 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 一定小于 $\text{rm}\{7\}$ 故选项正确；

B；有机物都含碳元素；但是含碳元素的化合物不都是有机物，例如一氧化碳中含有碳元素，但是不是有机物。故选项错误；

C；海水中含有大量可溶性物质；属于混合物。故选项错误；

D；有盐和水生成的反应不一定是中和反应；例如氧化铜和硫酸反应能生成硫酸铜和水，但是不属于中和反应。故选项错误。

故选：rm{A}

故选：rm{A}

酸性溶液既包括酸溶液还有酸性盐溶液；少数含碳元素的化合物；如一氧化碳；二氧化碳和碳酸钙等具有无机物的特点，属于无机物；海水中含有大量可溶性物质，属于混合物；酸和金属氧化物反应生成盐和水、碱和一些非金属氧化物反应也生成盐和水，但不属于中和反应。

解答本题要掌握酸碱性溶液与酸碱盐之间的关系，掌握物质的分类方法，充分理解反应类型的判断方法等方面的知识，只有这样才能对相关方面的问题做出正确的判断。

【解析】

rm{A}

5、D

【分析】

解：rm{A}油库、面粉加工厂、纺织厂等场所中存在大量的可燃物；例如油分子、面粉颗粒等，这些可燃物遇到明火容易燃烧，在有限的空间内急剧燃烧放出大量的热，就能发生爆炸，故A说法正确；

B；化石燃料属于不可再生能源；面临被耗尽的危险，人类正在利用和开发新的能源，如太阳能、风能、地热能，故B说法正确；

C；由于氢气燃烧放出的热量多；燃烧产物是水不污染环境，制取氢气的原料丰富，可以用水来制取，所以被认为是最清洁的燃料，故C说法正确；

D；可燃冰燃烧生成二氧化碳和水；不污染环境，又因为海底埋藏着大量的可燃冰，所以它可能成为未来的新能源，故D说法错误。

故选D。

【解析】

rm{D}

6、C

【分析】

【分析】

本题考查了水污染的有关知识；完成此题，可以依据造成水污染的因素进行。

【解答】

A.金属镉属于有害元素；说法正确；

B.工业废水要遵循“先净化；后排水”，这样做有利于保护水资源，说法正确；

C.往江河里倾倒垃圾易造成水污染；做法错误；

D.水体污染；会破坏生态系统，还会危害人体健康，说法正确。

故选C。

【解析】

rm{C}

7、A

【分析】

试题分析：根据量筒只能用于测量液体的体积以及食盐溶于水进行解答。

解：rm{莖荰}量筒只能用于测量液体的体积；所以不能将食盐晶体磨成粉末，放入空量筒中读数，故错误；

rm{莖蒯}将食盐晶体放入盛有饱和食盐水的量筒中；食盐不会溶解，所以读取液面刻度的变化值可知食盐晶体的体积，故正确；

rm{莖脹}食盐溶于水；所以不能将食盐晶体放入盛满水的集气瓶中，收集溢出的水倒入空量筒中读数，故错误。

故选：rm{A}。

【解析】

rm{A}

8、C

【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/527104062104010011>