

2024年人民版九年级化学上册月考试卷530

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8题，共16分)

- 1、下列仪器中能直接加热的玻璃仪器是（ ）
- A. 烧杯
B. 量筒
C. 试管
D. 燃烧匙
- 2、检验集气瓶内氧气集满的方法是（ ）
- A. 将鼻子伸到瓶口闻一下气味
B. 用燃着的木条放瓶口
C. 用燃烧的木条伸入瓶中
D. 将带火星的木条放瓶口
- 3、下列各组物质，按混合物、化合物、单质顺序排列的是rm{{}}rm{}}A. 冰水混合物、食盐水、氨气
B. 石油、煤、天然气
C. 洁净的空气、二氧化碳、液态氧
D. 氧化镁、酒精、水银
- 4、碘是人体必需的微量元素之一，有“智力元素”之称。下列食物中富含碘元素的是（ ）



米饭

B.



紫菜

C.



瘦肉

D.



苹果

5、下列说法正确的是（ ）

- A. $\text{pH}=0$ 的溶液既不显酸性，也不显碱性，呈中性
- B. 碱类物质一定能使酚酞试液变红
- C. 有盐和水生成的反应不一定是中和反应
- D. 现要测定某溶液的 pH ，若事先用水把 pH 试纸润湿再测，则实际测得值与真实值比较没影响

6、如图所示变化属于化学变化的是（ ）

A.



B.



C.

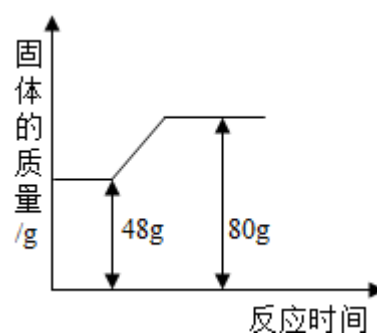


D.



7、镁在空气中燃烧，生成氧化镁，其固体质量变化可用图表示，则（80-48）克表示的质量为（ ）

- A. 生成物 MgO 的质量
- B. 参加反应 O_2 的质量
- C. 参加反应的镁的质量



D. 生成物MgO与参加反应的O₂的质量和

8、市场上销售的加碘食盐中含有碘酸钾；其中“碘”通常是指（ ）

A. 碘原子（I）

B. 碘分子（I₂）

C. 碘元素（I）

D. 碘离子（I⁻）

评卷人	得分

二、填空题(共6题，共12分)

9、判断下列情况下溶液中溶质质量分数的变化。

将20℃10gKNO₃的饱和溶液：

①升温到30℃_____；

②降温到10℃_____；

③恒温蒸发2g水_____。

10、（2014秋•北塘区校级期中）如图是某品牌矿泉水标签的部分内容：请按要求填写：

①用离子符号表示出其中的一种阳离子_____；

②写出配料表中硫酸镁的化学式_____；

③矿物质水的主要成分是H₂O，请用化学符号表示水中氧元素的化合价_____；

④鱼类可在水中呼吸，是因为水中溶解有_____（填化学符号）。

11、原子失去电子带_____电，形成_____离子，原子得到电子带_____电，形成_____离子。

乐百氏 饮用矿物质水	
净含量：350mL	
配料表：纯净水、硫酸镁、氯化钾	
保质期：12个月	
主要成分：	
钾离子：	1.0~27.3mg/L
镁离子：	0.10~4.8mg/L
氯离子：	10~27.3mg/L
硫酸根离子：	0.40~19.2mg/L

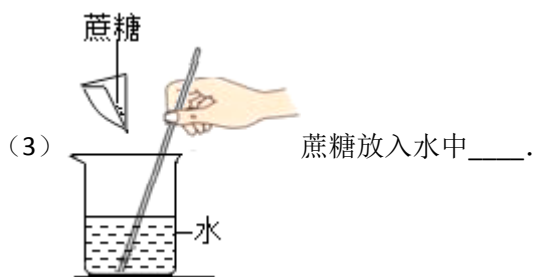
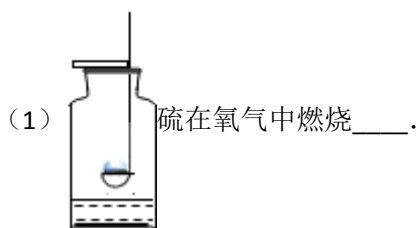
12、实验室要配制100克5%的Na₂SO₄溶液。试计算：

（1）需要Na₂SO₄固体_____g。

（2）Na₂SO₄中硫元素与氧元素的质量比为_____。

13、氢气、氧气、二氧化碳、盐酸等四种物质中，可用于高能燃料的是_____，可用于除铁锈的是_____，可用于炼钢的是_____，属于酸类物质的是_____，能使燃着的木条熄灭的是_____。

14、水在下列实验中的作用：



评卷人	得分

三、判断题(共7题，共14分)

- 15、原子是最小的粒子，不可再分____。（判断对错）
- 16、在实验室，稀释浓硫酸时可以将水注入浓硫酸。____。（判断对错）
- 17、空气 和石油都属于纯净物____。
- 18、已知158g高锰酸钾中含氧元素64g，所以高锰酸钾分解可得到64g氧气。____。（判断对错）
- 19、老师在课堂上演示一氧化碳还原氧化铁的实验，先通一会儿一氧化碳。____。
- 20、向某种溶液中加入氯化钡溶液，产生白色沉淀，证明该溶液一定是硫酸____。
- 21、取用药品时，为了能看到标签，倾倒试液过程中，标签不能向着手心。____。

评卷人	得分

四、实验题(共1题，共4分)

22、现有A. 烧杯B. 漏斗C. 酒精灯D. 集气瓶E. 玻璃棒F. 药匙 G. 滴管
H. 量筒等仪器；请为下列实验操作各选一种：

- (1) 用后一般只须用干净的纸擦净的是____
- (2) 需要在石棉网上加热的是____
- (3) 必须磨砂处理过的玻璃仪器的是____

(4) 精确量取一定体积水时必须使用的辅助仪器是_____。

评卷人	得分

五、计算题(共1题，共10分)

23、22. (2009•潍坊) 小梅同学学习了单质、氧化物、酸、碱、盐性质后；发现许多不同类别的物质反应时能生产盐，于是她构建了如图所示的知识网络图。

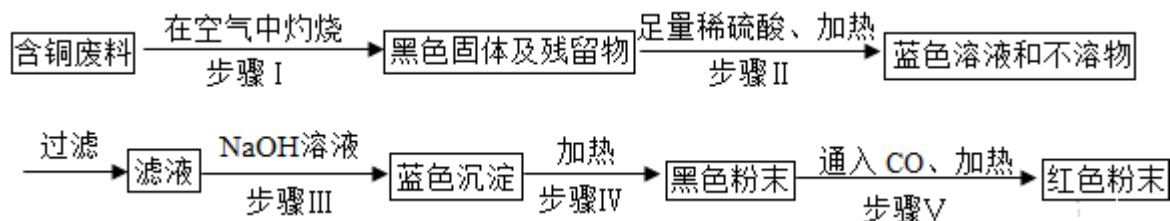
铜及其化合物在工业上有重要的应用。借助网络图回答：

(1) 写出用酸和碱生产硫酸铜的化学方程式：_____。

(2) 请你把图中①②处补充完整；要求不能与图中已有信息重复。

①_____；②_____。

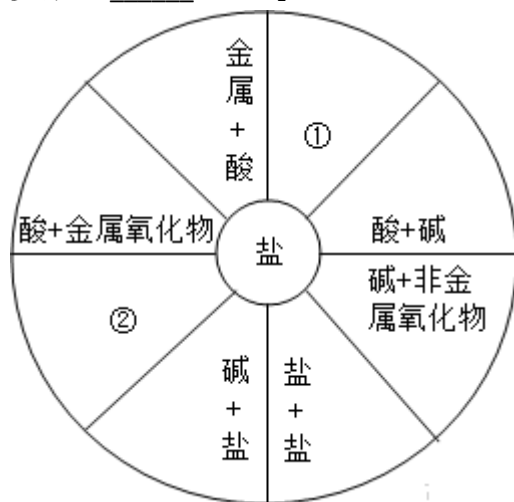
(3) 根据网络图可制备物质。例如：某回收含铜电缆废料的工厂有下列制铜的方案：



①写出下列步骤中的化学方程式：

步骤Ⅲ：_____。

步骤V：_____ $\text{Cu} + \text{CO}_2$



评卷人	得分

六、探究题(共4题，共36分)

24、在二氧化锰的催化作用下；过氧化氢迅速分解生成氧气和水。哪些因素还影响着过氧化氢分解的速率？课外活动小组结些进行了更深入的探究：

探究实验一：浓度对化学反应速率的影响。

实验步骤	现象	结论
取一支试管加入3~5mL5%的过氧化氢溶液，然后加入少量二氧化锰。	缓慢有少量气泡冒出	
另取一支试管加入3~5mL15%的过氧化氢溶液，然后加入少量二氧化锰。	迅速有大量气泡冒出	

请你设计：

实验用品：试管；烧杯、热水、冷水、5%过氧化氢溶液、15%过氧化氢溶液。

探究实验二：温度对化学反应速率的影响。

实验步骤	现象	结论
取一支试管加入3~5mL5%的过氧化氢溶液，然后 _____	_____	温度越高，过氧化氢分解的速率越大
另取一支试管加入3~5mL5%的过氧化氢溶液，然后 _____	_____	

25、

实验课上；某小组同学在老师的引导下用碳粉还原氧化铁，实验结束后，发现试管中残留有黑色固体，同学们对此产生了浓厚的兴趣，于是进行下列探究：

【提出问题】反应后试管中剩余的黑色固体是什么？

【查阅资料】常见铁的氧化物的部分性质如下表所示：

常见铁的氧化物	Fe 粉	FeO	Fe_2O_3	Fe_3O_4
与酸反应能否溶解	能	能	能	能
颜色	黑	黑	红	黑
能否被磁铁吸引	能	否	否	能

【猜想与假设】甲同学： FeO 和 C 乙同学： Fe 和 C

丙同学： Fe 和 Fe_2O_3 丁同学： Fe 和 Fe_3O_4

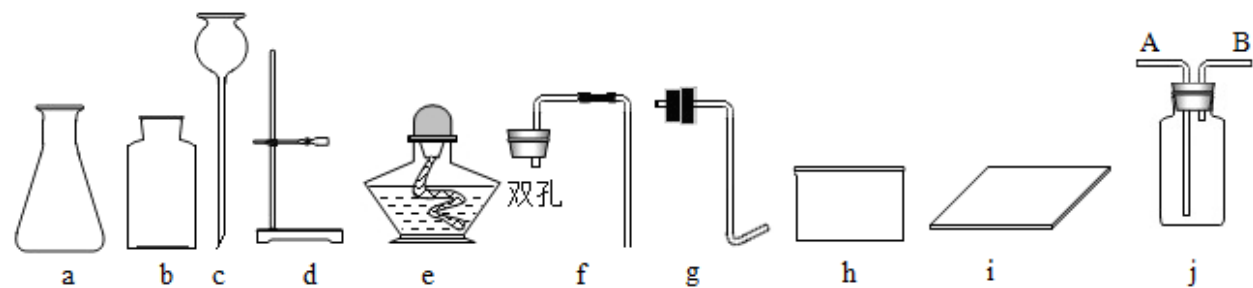
_____同学的猜想提出后；即被小组其他同学否定，原因是_____。

【验证实验】小组同学按照下列方案进行实验：

实验步骤	实验现象	实验结论
用磁铁吸引该黑色固体	黑色固体部分被吸引	_____同学猜想不正确
取适量反应后的黑色固体于试管中，并向其中加入足量稀盐酸	_____	乙同学猜想正确

【实验反思】已知碳粉还原氧化铁还会产生 CO_2 写出该反应的化学方程式_____。

26、以下是实验室制取气体的常用仪器；回答下列问题。



rm{(1)}实验室使用 H_2O_2 制取 O_2 并用排水法收集。

rm{(2)}若制取 3.2g O_2 理论上至少需要5%的过氧化氢溶液_____g

rm{垄脵}用装置rm{j}收集rm{O_{2}}应从_____端通入rm{{}填“rm{A}”或“rm{B}”rm{{}}

rm{{2}}实验室常用硫化亚铁rm{{FeS}}与稀硫酸在常温下发生复分解反应制取硫化氢气体rm{{H_{2}S}}该反应的化学方程式为_____;

rm{{3}}实验室组装用高锰酸钾制取rm{O_{2}}的实验装置, 需要补充的仪器是_____。

27、某化学课堂围绕“酸碱中和反应”, 进行实验探究。

【演示实验】将一定量稀盐酸加入到盛氢氧化钙溶液的小烧杯中。该反应的化学方程式是_____。

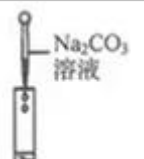
【查阅资料】rm{CaCl_{2}}溶液显中性。

【提出问题】实验中未观察到明显现象, 部分同学产生了疑问: 反应后溶液中溶质的成分是什么?

【猜想与假设】针对疑问, 甲组同学猜想如下:

猜想rm{{I}}只有rm{CaCl_{2}}猜想rm{{II}}有_____

猜想rm{{III}}有rm{CaCl_{2}}和rm{Ca(OH)_{2}} 【实验探究】为了验证其余猜想, 各小组进行了下列三个方案的探究。

实验方案	滴加酚酞试液	通入rm{CO_{2}}	滴加rm{Na_{2}CO_{3}}溶液
实验操作			
实验现象	_____	_____	产生白色沉淀
实验结论	溶液中含有rm{Ca(OH)_{2}}	溶液中含有rm{Ca(OH)_{2}}	溶液中含有rm{Ca(OH)_{2}}

【得出结论】通过探究, 全班同学一致确定猜想rm{{III}}是正确的。

【评价反思】

丙组同学认为滴加rm{Na_{2}CO_{3}}溶液产生白色沉淀, 并不能证明溶液中一定含有rm{Ca(OH)_{2}}用化学方程式和简要文字说明原因_____。

参考答案

一、选择题(共8题, 共16分)

1、C

【分析】

【分析】根据常用于加热的仪器进行分析解答即可，能够直接加热的仪器有：试管、燃烧匙、蒸发皿和坩埚等。

【解析】

【解答】解：通过我们学过的知识可知能够直接加热的仪器有：试管；燃烧匙、蒸发皿和坩埚等；其中玻璃仪器是试管。

故选C。

2、D

【分析】

【分析】氧气有助燃的性质，我们要验满时，可用带火星的木条平放集气瓶口，木条复燃说明已满，反之，则不满。

【解析】

【解答】解：氧气的验满方法是：用带火星的木条平放集气瓶口；木条复燃说明已满，反之，则不满；

故选D。

3、C

【分析】

解： $\text{rm}\{\text{A}\}$ 冰是固态的水；冰水混合物中只含有水一种物质，属于纯净物，故选项错误。

B；石油、煤、天然气均为混合物；故选项错误。

C；洁净的空气中含有氮气、氧气、二氧化碳等多种物质；属于混合物；二氧化碳是由不同种元素组成的纯净物，属于化合物；液态氧是由一种元素组成的纯净物，属于单质；符合混合物、化合物、单质顺序排列，故选项正确。

D；氧化镁是由氧化镁一种物质组成的；属于纯净物，故选项错误。

故选： $\text{rm}\{\text{C}\}$ 。

由两种或两种以上的物质混合而成的物质是混合物；由同种元素组成的纯净物是单质；由不同种元素组成的纯净物是化合物；根据以上概念进行分析判断。

可以采用排除法 $\text{rm}\{\}$ 即只要发现选项中有一种不符合排列要求，即可排除该选项 $\text{rm}\{\}$ 进行快速排除。

本题考查混合物、单质、化合物的判别，了解常见物质的组成、抓住各概念的特征进行分析判断是解答此类题的关键。

【解析】

rm{C}

4、B

【分析】

【分析】食物中以海产品的含碘量最高，含碘最多的食物是海带、紫菜、发菜、海蜇、海参、苔菜、加碘食盐等；分析判断以上那些食物是海产品此题可解。

【解析】

【解答】解：A. 米饭中富含糖类；

B. 紫菜中富含碘元素；

C. 瘦肉富含蛋白质；

D. 苹果中富含维生素。

故选B。

5、C

【分析】

【分析】根据已有的知识进行分析，酸性溶液的pH小于7；碱类物质的水溶液能使酚酞试液变红；中和反应是酸和碱的反应；根据测定pH的方法进行解答。

【解析】

【解答】解：A；pH=0的溶液显酸性；故A错误；

B；碱类物质不一定能使酚酞试液变红；不溶性碱不能使石蕊试液变色，故B错误；

C；中和反应是酸和碱的反应；有盐和水生成的反应不一定是中和反应，例如二氧化碳和氢氧化钠的反应就不是中和反应，故C正确；

D；测定某溶液的pH；若事先用水把pH试纸润湿再测，则实际测得值与真实值比较，碱性溶液会使结果变小，酸性溶液会使结果变大，中性溶液不变，故D错误；

故选C。

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/768006030001007013>