2025 年教科新版七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	六	总分
得分							

评卷人	得 分

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、实验制取 H_2 一般有以下五个步骤：①检查装置气密性；②向长颈漏斗中注入盐酸；③按要求装配好仪器；④收集气体；⑤向反应容器中放入锌粒．其正确的操作顺序是（ ）

A. ①③②⑤④

B. ③①②⑤④

C. ③①⑤②④

D. ①③⑤④②

2、下了化学现象描述正确的是（ ）

A. 白磷燃烧产生白雾。

B. 碘酒与淀粉反应溶液呈蓝色。

C. 硝酸铵溶于水温度升高。

D. 铁与稀盐酸反应溶液为棕黄色。

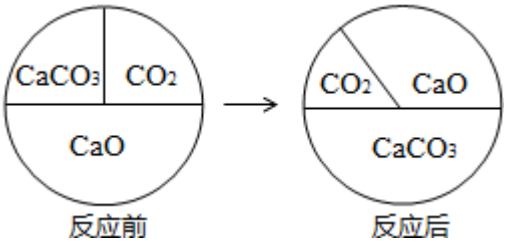
3、湛江是全国蔗糖重要生产基地，rm{2010}年 rm{5}月 rm{25}日，“全国糖料高产创建活动仪式”在我市正式举行 rm{.}下列有关说法正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 为了甘蔗的高产，可以随意施用化肥、农药
B. 蔗糖是高分子化合物
C. 糖尿病人可以多吃糖
D. 蔗糖、葡萄糖都属于糖类

4、
下列叙述的事实不能用金属活动顺序解释的是 rm{(}　　rm{)}A. 不能用金属铜与稀硫酸反应制取氢气
B. 银的导电性强于铜
C. 镁、铁分别与稀盐酸反应的剧烈程度不同
D. 锌能将银从硝酸银溶液中置换出来

5、下列说法，错误的是 rm{(}　　rm{)}A. 一种物质只能用一个化学式来表示
B.rm{t 隆忙}时，rm{100}克饱和硝酸钾溶液中含 rm{36}克硝酸钾，则硝酸钾的溶解度为 rm{36}克

C. 含有氧元素的化合物，不一定属于氧化物
D. 在化学反应中分子发生了变化，而原子的种类没有改变

6、
如图表示三种物质在密闭容器这个反应前后质量比例的变化。下列说法正确的是 rm{(}　　rm{)}



A. 该反应中 rm{CaO}中起催化作用

B. 该反应中 rm{CO_{2}}是生成物

C. 该反应是复分解反应
D. 该反应是化合反应

评卷人	得 分

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

7、将 Mg；Al、Zn 分别放入相同溶质质量分数的盐酸中；反应完成后，放出的氢气质量相同，其可能的原因是（ ）

A. 放入的三种金属质量相同；盐酸足量。

B. 放入的 Mg；Al、Zn 的质量比为 12：9：32.5；盐酸足量。

C. 盐酸的质量相同；放入足量的三种金属。

D. 放入的盐酸质量比为 3：2：1；反应后无盐酸剩余。

8、由氧化铜和木炭粉混合而成的黑色粉末 48g；将其加入试管中加热充分反应后，冷却分离得到 24g 铜，则原混合物中氧化铜的质量分数为（ ）

A. 37.5%

B. 50%

C. 62.5%

D. 95.3%

9、液化石油气所含的气体是碳氢化合物；这类化合物在加压的条件下即变为液态而便于储存在钢瓶中，当打开钢瓶阀门时，又很容易变成气态．在下列物质中，符合这一要求的是（ ）

。

编号	A	B	C	D
化学式	CH_4	C_4H_8	C_4H_{10}	C_6H_{14}
沸点/℃	-164	-6.3	-0.5	69

A. A

B. B

C. C

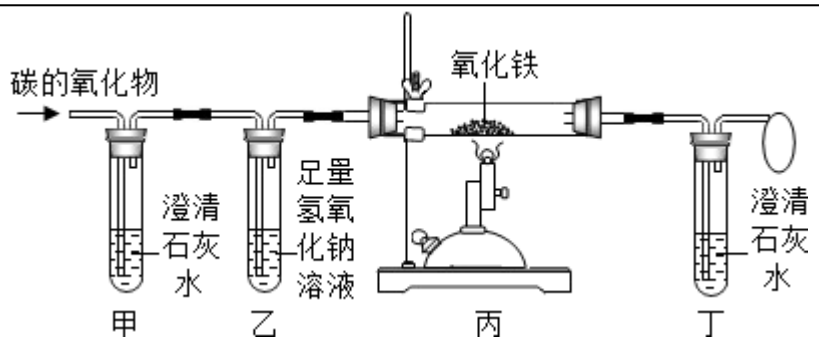
D. D

10、某一无色溶液是由 rm{H_{2}SO_{4}}rm{HNO_{3}}rm{K_{2}CO_{3}}rm{CuSO_{4}}rm{K_{2}SO_{4}}rm{KNO_{3}}rm{NaCl}七种溶液中的三种混合而成，现进行如下实验：rm{垄膜}若向混合溶液中滴入紫色石蕊试液，溶液呈红色；rm{垄腊}若向混合溶液中加入过量的硝酸钡溶液，产生白色沉淀，过滤；rm{垄脮}再向上述滤液中加入硝酸银溶液，无明显现象 rm{.}根据上述实验分析，此混合溶液中存在的溶质，下列选项中错误的是 rm{(}rm{)}A.rm{H_{2}SO_{4}}rm{HNO_{3}}rm{K_{2}SO_{4}B}B.rm{K_{2}SO_{4}}rm{KNO_{3}}rm{NaCl}C.rm{HNO_{3}}rm{K_{2}CO_{3}}rm{K_{2}SO_{4}D}D.rm{HNO_{3}}rm{K_{2}SO_{4}}rm{KNO_{3}}

11、

菠菜中含有一种有机物 rm{-}草酸，将草酸隔绝孔空气加热，使其完全分解，生成水和碳的氧化物，为了探究上

述反应生成的碳的氧化物成分，某同学设计了如图所示实验，下列说法不正确的是 rm{(}　　rm{)}



A. 乙装置对实验结果不产生影响，因此可以去掉乙装置以简化实验方案
B. 丙装置玻璃管中若发生化学反应，则一定为置换反应
C. 若甲试管内溶液变浑浊，丁试管内无明显现象，则该碳的氧化物成分为二氧化碳
D. 若甲试管和丁试管内溶液都变浑浊，丙处玻璃管内的红色固体变成黑色，则该碳的氧化物成分为一氧化碳和二氧化碳

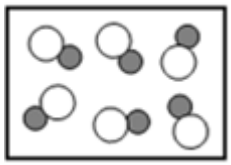
12、通过对化学基本概念和原理的学习，判断下列说法不正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 在一定温度下；饱和溶液蒸发掉一定量的水后，仍为该温度下的饱和溶液。

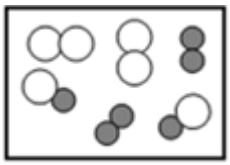
B. 同种元素组成的物质一定是单质。

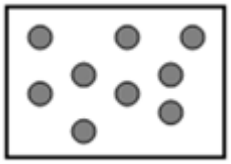
C. 酸；碱中一定都含氧元素。

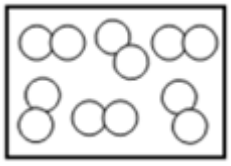
D.rm{20 隆忙}时，rm{100g}水中最多能溶解 rm{36g}氯化钠，则 rm{20 隆忙}时氯化钠在水里的溶解度为 rm{36g}
13、

如图所示各图中 ◯ 和 ● 分别表示两种不同元素的原子，则其中表示单质的是 rm{(}　　rm{)}A.



B.


C.


D.


14、在天平的两个托盘上各放一只等质量的烧杯，烧杯中盛有等质量的同一种盐酸，此时天平保持平衡 rm{.}

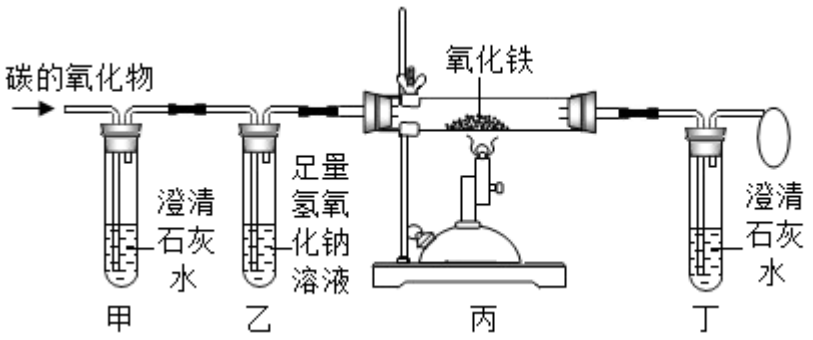
在天平左右两端分别加入等质量的金属铁和锌，充分反应后铁无剩余，则以下判断正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 锌一定无剩余

B. 天平平衡

C. 天平向右偏

D. 酸一定消耗完了

15、菠菜中含有草酸 rm{.}将草酸隔绝空气加热，使其完全分解，生成水和碳的氧化物 rm{.}为了探究上述反应生成的碳的氧化物成分，某同学设计了如图所示实验.



下列的说法正确的是

rm{(}　　rm{)}A. 乙装置对实验结果不产生影响，因此可以去掉乙装置以简化实验方案

B. 丙装置玻璃管中若发生化学反应，则一定为置换反应

C. 若甲试管内溶液变浑浊，丁试管内无明显现象，则该碳的氧化物成分为二氧化碳

D. 若甲试管和丁试管内溶液都变浑浊，丙处玻璃管内的黑色固体变成红色，则该碳的氧化物成分为一氧化碳和二氧化碳

评卷人	得 分

三、填空题(共 7 题，共 14 分)

16、莉莉同学根据自己的住宅特点；设计了如下预防火灾的方法（包括万一发生火灾时采取的灭火和自救措施）。

防火措施	灭火和自救措施

①在家中不存放易燃易爆物品. ②室内装修多用不易燃烧的材料. ③电线插座等用信得过产品不用劣质产品.	①当火较小时立即用各种灭火器材灭火. ②室内失火时打开门窗，尽量让浓烟从门窗排出. ③在灭火过程中用

	湿毛巾捂住口鼻.

④火势太大;不能从室内逃出，撤到花园，等待救援．

⑤因电器;电线短路引发火灾时;应先，再灭火．

④家里配置液态二氧化碳灭火器，并学会使用．

	⑥因煤气泄漏引发火灾时，应先，再灭火．

请根据莉莉同学预防火灾的方案；回答下列问题：

（1）请你帮助张华同学进一步完善其防火措施；你的建议是（任定一条）．

（2）在灭火措施中；少一条不可缺少的措施，该措施是．

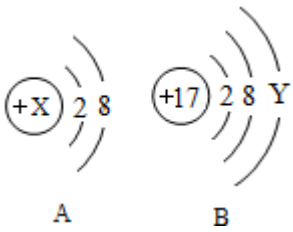
（3）在灭火和自救措施中；有一条不够妥当，该措施是（填序号），理由是．

（4）请完成灭火和自救措施⑤和⑥中的空白（不要填在表上的空白处）．

⑤；⑥．

（5）在灭火过程中，用湿毛巾捂住口鼻，其中的道理是．

17、图中 rm{A}rm{B}分别是某微粒的结构示意图；回答下列问题：



rm{(1)}若 rm{A}表示某稀有气体元素的原子；则该元素的单质的化学式为 _____ ．

rm{(2)}若 rm{B}表示某元素的原子，则 rm{y=}_____ ，该元素的原子在化学反应中容易 _____rm{(}填“失去”或“得到”rm{)}电子．

rm{(3)}若 rm{A}是阳离子的结构示意图，则 rm{x}可能是下列中的 _____rm{(}填字母序号 rm{)}．

rm{a.8}rm{b.10}rm{c.}rm{11}rm{d.12}

rm{(4)}若 rm{A}中 rm{x=13}则 rm{A}rm{B}所表示的元素形成化合物的名称为 _____ ．

18、某兴趣小组话动中，在空气中点燃镁条时，发现在生成的白色固体物质中夹杂着少量的淡黄色固体 rm{.}为了探究其原因；小组成员进行了以下探究活动：

【提出问题】淡黄色固体物质的成分是什么？

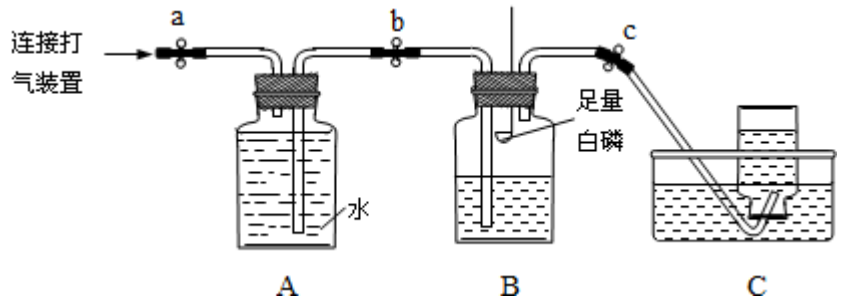
【查阅资料】通过查阅资料；记录了下列几种物质的颜色：

物 质	MgO	$MgCl_2$	Mg_3N_2	$Mg(NO_3)_2$	$MgCO_3$	$Mg(OH)_2$
颜 色	白色	白色	淡黄色	白色	白色	白色

小组成员一致认为产物中一定不含有氯化镁，理由是 ____．

【提出猜想】淡黄色的固体可能是 ____rm{.(}填化学式 rm{)}

【实验探究】rm{1)}按如图所示装置收集氮气 rm{(}关闭 rm{a}rm{b}rm{c}用凸透镜聚光引燃白磷，待白磷不再燃烧并冷却至室温后，打开 rm{a}rm{b}rm{c}使用打气筒进行充气 rm{)}



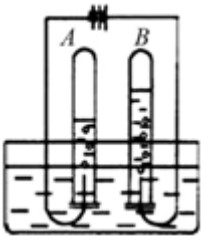
rm{(}七 rm{)B}装置点燃白磷的作用是 ____.

rm{(3)}用排水法收集好氮气后，接下来的实验操作是将燃着的镁条伸进 rm{(1)}所收集的氮气的瓶中， ____.

【实验结论】猜想是正确的 rm{.}镁条在氮气中燃烧的有关化学反应方程式是 ____.

【实验反思】本探究活动对物质燃烧新的认识是 ____

19、如图是一个电解水的装置，它们体积之比为 rm{A}rm{B=2}rm{1}其中 rm{A}中产生是 _____ 气，rm{B}中产生是 _____ 气，证明 rm{B}中气体的方法 _____rm{.}该实验证明水是由 _____ 组成的.



20、自来水厂净水过程中用到活性炭，其作用是 _____ ；高铁酸钾 rm{(K_{2}FeO_{4})}是一种集消毒、吸附、絮凝于一体的新型多功能水处理剂，高铁酸钾中铁元素的化合价为 _____ .

21、配平下列化学方程式：

rm{(1)}_____ rm{H_{2}O_{2} dfrac { overset{;MnO_{2};}{ .}}{;}} _____rm{H_{2}O_{2} dfrac { overset{;MnO_{2};}{ .}}{;}}_____rm{H_{2}O+}

rm{O_{2}隆眉}_____rm{(2)}_____ rm{O_{2} dfrac { overset{;{碌茫艇录};}{ .}}{;}} _____rm{CH_{4}+}_____rm{O_{2} dfrac { overset{;{碌茫艇录};}{ .}}{;}}

rm{CO_{2}+}_____rm{H_{2}O}_____ rm{CO dfrac { overset{;;triangle ;;}{ .}}{;}} _____rm{(3)}_____rm{Fe_{2}O_{3}+}

rm{CO dfrac { overset{;;triangle ;;}{ .}}{;}}_____rm{Fe+}_____ rm{O_{2} dfrac { overset{;{碌茫艇录};}{ .}}{;}} _____rm{CO_{2}}_____rm{(4)}

rm{FeS_{2}+}_____rm{O_{2} dfrac { overset{;{碌茫艇录};}{ .}}{;}}_____ rm{CO_{2} dfrac { overset{;{碌茫艇录};}{ .}}{;}} _____rm{Fe_{2}O_{3}+}_____rm{SO_{2}}

rm{(5)}_____rm{Mg+}_____rm{CO_{2} dfrac { overset{;{碌茫艇录};}{ .}}{;}}_____rm{MgO+}_____rm{C}rm{(6)}

22、在家庭生活中；自来水经过处理后，用途更加广泛.

（1）净水器可以净化自来水；获得更优质的饮用水.

①净水器中装有活性炭；其作用是；

②净水器接通电源时产生紫外线与自来水生产中加氯气的目的相同；其作用是.

（2）用自来水养金鱼时为除去其中少量的余氯，可放入少许大苏打（化学式为 $Na_2S_2O_3•5H_2O$）．大苏打由种元素组成；其中硫元素的化合价为.

（3）水溶液在生产，生活中有着广泛的应用．冬天在汽车的水箱中加入少量乙二醇，可使水溶液的凝固点，以防止水结冰.

评卷人	得 分

四、推断题(共 3 题，共 24 分)

23、现有 rm{A}rm{B}rm{C}rm{D}四种没有标签的无色溶液；分别是稀盐酸；碳酸钠溶液、澄清的石灰水、氢氧化钠溶液中的一种，为了鉴别它们进行以下实验，实验步骤及现象如下：

rm{(1)}先分别取少量的四种溶液样品于洁净的试管中，再分别向四种溶液中滴加适量紫色石蕊溶液，结果 rm{A}溶液显红色，rm{B}rm{C}rm{D}溶液显蓝色；

rm{(2)B}rm{C}溶液混合后有白色沉淀产生 rm{.}根据现象回答下列问题：

rm{垄腜 A}物质是 _____rm{(}填物质名称 rm{)}rm{D}溶液中溶质是 _____rm{(}用化学式表示 rm{)}

rm{垄腩 B}和 rm{C}溶液混合发生反应的化学方程式 _____ ；

rm{垄脹}在 rm{A}rm{B}rm{C}rm{D}四种溶液中，若其中两种溶液混合能发生反应但无明显现象，加入另一种溶液，有白色沉淀产生，则加入另一种溶液之前，两种溶液混合发生反应的化学方程式 _____ .

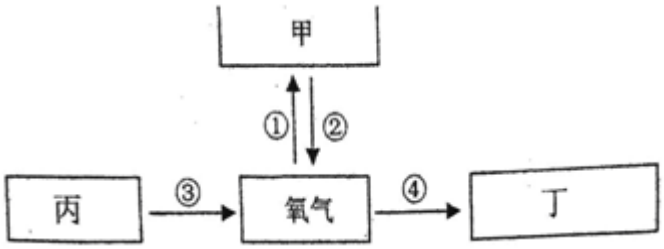
24、俗话说“酒是陈的香”，白酒的主要成分是乙醇，把酒窖封存在地下窖藏几年后，其中的乙醇就和白酒中少量的乙醇发生反应，生成一种有浓郁果香味、名叫乙酸乙酯 rm{(}化学式为 rm{C_{4}H_{8}O_{2}}的物质，上述反应速度较慢，窖藏时间越长，乙酸乙酯量越多，酒就越醇香.

阅读上面信息后回答：

rm{(1)}乙酸乙酯分子中 rm{C}rm{H}rm{O}三种原子的个数比为 ____；

rm{(2)}乙酸乙酯中 ____元素的质量分数最大。

25、图表示几种物质之间的转化关系，“rm{隆煤}”表示一种物质通过化学反应可生成另一种物质 rm{(}反应的条件、其它反应物或生成物已经略去 rm{).}请回答问题：



rm{(1)}绿色植物实现转化 rm{垄腩}的过程中，维持了空气中氧气含量的基本稳定，下列可以实现转变 rm{垄腜}反应的是_____rm{(}填标号 rm{)}

A.呼吸作用 rm{B.}光合作用 rm{C.}燃烧反应。

rm{(2)}若转化 rm{垄脹}是分解反应，固体丙的化学式可能是_____rm{(}写一种 rm{)}

rm{(3)}转变 rm{垄脻}是一种金属与氧气剧烈反应，火星四射，生成黑色固体丁 rm{.}请写出该反应的化学方程式 _____.

评卷人	得 分

五、简答题(共 2 题，共 14 分)

26、蛋白质是机体生长及修补受损组织的主要原料，人体通过食物获得的蛋白质在胃肠中与水反应，生成氨基酸，蛋氨酸 rm{(C_{5}H_{11}O_{2}NS)}就是其中的一种氨基酸.

rm{(1)}每个蛋氨酸的分子中的原子个数为 _____ ；

rm{(2)}蛋氨酸的相对分子质量为 _____ ；

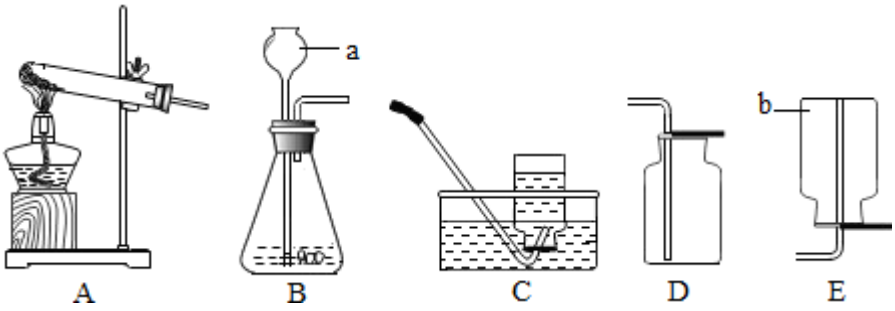
rm{(3)}蛋氨酸中氧；硫元素的质量比为 _____ ；

rm{(4)}氮元素的质量分数为 _____ ； rm{(}只写数学表达式，不计算结果 rm{)}

rm{(5)}合格奶粉每 rm{100g}中含蛋白质 rm{18g}蛋白质中氮元素的平均质量分数为 rm{16%}则每 rm{100g}

合格奶粉中氮元素的质量至少为 _____rm{g.}

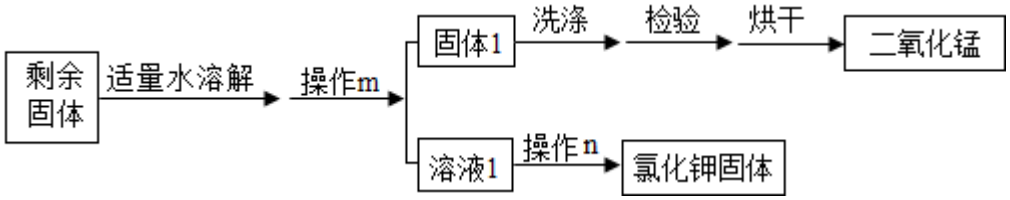
27、请根据图中所示实验装置回答问题.



rm{(1)}仪器 rm{a}的名称为 _____，rm{b}的名称为 _____rm{.}在二氧化碳、氢气两种气体中，能用 rm{C}装置收集的是 _____，能用 rm{D}装置收集的是 _____；

rm{(2)}实验室用 rm{B}装置制备氧气的原理可用化学方程式表示为 _____ .

rm{(3)}用氯酸钾和二氧化锰制备氧气时，二氧化锰在反应中的作用是 _____rm{.}利用下列流程分离并回收充分反应后的剩余固体；请回答下列问题.



rm{垄膜}操作 rm{m}的名称是 _____rm{.}操作 rm{m}和操作 rm{n}中都用到的玻璃仪器是 _____，探作 rm{m}中该仪器的作用是 _____ .

rm{垄脷}在分离并回收到剩余固体的过程中需要控制水的用量，原因有 _____rm{(}填标号 rm{)}.

A.握高实验效率 rm{B.}保证剩余固体全部溶解 rm{C.}节约能源。

rm{垄脹}若测得回收到的氯化钾固体质量比理论值大，原因可能是 _____rm{(}答一点 rm{)}.

评卷人	得 分

六、计算题(共 1 题，共 6 分)

28、在“观察水的沸腾”实验中：

（1）图 1 是小明同学用温度计测小烧杯中水的初温时的操作图．A 是操作过程；B 是读数过程，C 是读取的温度．

①A 图中操作的错误是_____；

②B 图中读数的错误是_____；

③若操作正确无误；根据 C 图可知此时烧杯中水的实际温度是_____℃.

（2）在实验室里；三组同学测得水的沸点分别为 97℃；93℃、102℃；有同学猜想导致这种现象的原因是各组用的温度计有偏差．请你设计一个简单的方法验证这猜想：_____.

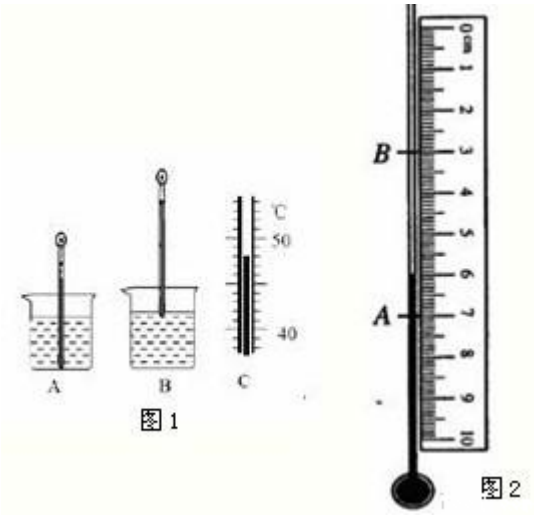
（3）

。

物质	凝固点	沸点
水银		

	-39℃	357℃
酒精	-117℃	78℃

小明要自制一支能测水沸点的温度计；现有表中所列的两种物质，他应选用右表中的_____做测温物质，原因是_____，在一个大气压下，把温度计先后放入冰水混合物和沸水中，分别标出温度计中液柱达到的位置 A 和 B．然后将该温度计放在刻度尺旁，如图 2 所示，图中刻度尺的分度值是_____，则此时温度计显示的温度是_____．



参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、C

【分析】

实验制取 H_2 一般有以下五个步骤：①按要求装配好仪器；②检查装置气密性；③向反应容器中放入锌粒；④向长颈漏斗中注入盐酸；⑤收集气体．

故选 C．

【解析】

【答案】实验室制取氢气的步骤；①连接仪器；②制取气体时，都要检查装置的气密性，要形成一个密封体系，手握试管的方法检查装置气密性的操作，注意观察是否有气泡冒出以判断气密性好坏；③气密性良好的装置，加入固体；④加入液体；为了控制反应速率，可用分液漏斗加入液体；⑤选择合适的收集方法，收集气体.

2、B

【分析】

A；白磷燃烧生成五氧化二磷白色固体；是白烟，不是白雾，故 A 错误；

B；碘遇淀粉变蓝；故碘酒与淀粉反应溶液呈蓝色，故 B 正确；

C；硝酸铵溶于水吸热；温度降低，故 C 错误；

D；铁与盐酸反应生成氯化亚铁；氯化亚铁的水溶液呈浅绿色，故 D 错误；

故选 B.

【解析】

【答案】根据物质间反应的现象进行分析；白磷燃烧生成五氧化二磷白色固体，碘遇淀粉变蓝，硝酸铵溶于水吸热，铁与盐酸反应生成氯化亚铁.

3、D

【分析】

解：

A、随意施用化肥、农药很容易造成环境污染 rm{.}错误；

B、蔗糖不是高分子化合物 rm{.}错误；

C、糖尿病人不能有效地分解糖类物质，不应该多吃糖类物质 rm{.}错误；

D、蔗糖、葡萄糖都属于糖类物质 rm{.}正确.

故选 D.

在农业生产中应该合理地施用化肥、农药；蔗糖不属于高分子化合物；糖尿病人不能有效地分解糖类物质，不应该多吃糖类物质；糖类物质包括蔗糖、葡萄糖、麦芽糖、淀粉等物质.

D、蔗糖、葡萄糖都属于糖类物质 rm{.}正确．正确．A、随意施用化肥、农药很容易造成环境污染 rm{.}错误；

B、蔗糖不是高分子化合物 rm{.}错误；

C、糖尿病人不能有效地分解糖类物质，不应该多吃糖类物质 rm{.}错误；

故选 D.

rm{.}

【解析】

rm{D}

4、B

【分析】

解：rm{A}在金属活动性顺序表中；铜排在氢的后面，铜与稀硫酸不能反应，故 A 不符合题意；

B；银的导电性强于铜；不能用金属活动顺序解释，故 B 符合题意；

C；镁和铁都能与盐酸反应；反应时活动性强的镁比活动性弱的铁反应剧烈，故 C 不符合题意；

D；锌的活动性大于银；因此锌可以与硝酸银溶液反应置换出银，故 D 不符合题意.

故选：rm{B}.

根据金属活动性顺序表的应用分析：排在氢前面的金属可置换出酸中的氢元素；且金属的活动性越强，反应速度越快；排在前面的金属能把排在后面的金属从它们的盐溶液中置换出来.

本题难度不是很大，考查了金属活动性顺序的应用，掌握金属活动性顺序并能灵活运用是正确解答此类题的关键所在.

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/598104137117007027