2025 年人教 A 版九年级化学下册阶段测试试卷 267

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 7 题，共 14 分)

1、
下列实验方案的设计合理的是 rm{(}　　rm{)}
。

选项	实验目的	实验方案
rm{A}	除去粗盐中的泥沙	将粗盐溶解、蒸发
rm{B}	区分羊毛和腈纶	取样，点燃，闻气味
rm{C}	除去 rm{CaO}中的 rm{CaCO_{3}}	加入适量的稀盐酸
rm{D}	探究 rm{Hg}和 rm{Ag}的金属活动性	分别伸入稀硫酸，观察现象

A.rm{A}B.rm{B}C.rm{C}D.rm{D}

2、下列物质分别能与稀盐酸、稀硫酸、氯化铜溶液反应并观察到不同实验现象的是 rm{(}　　rm{)}A. 氯化钾溶液

B. 碳酸钠溶液

C. 硝酸钡溶液

D. 氢氧化钡溶液

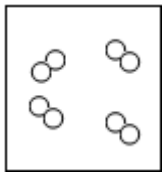
3、
下列事实用微粒的知识解释正确的是 rm{(}　　rm{)}。

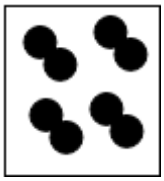
选项	事　　实	解　　释
rm{A}	加油站要严禁烟火	分子不断运动
rm{B}	水和过氧化氢都能分解生成氧气	分子结构相同
rm{C}	夏天铝质电线下垂	温度升高，分子间的间隔变大

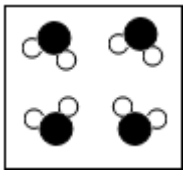
rm{D}	常温下，碳的化学性质不活泼	碳原子的结构是相对稳定的

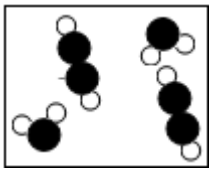
A.rm{A}B.rm{B}C.rm{C}D.rm{D}

4、若用“o”、“●”分别表示氢原子和氧原子，图中表示混合物的是（　　）

A. 

B. 

C. 

D. 

5、下列关于水的说法错误的是（　　）

A. 电解水、氢气与氧气化合生成水这两个实验，都说明了水由氢元素和氧元素组成

B. 用过滤的方法能除去水中所有的杂质

C. 水是纯净物，但自然界中几乎不存在纯净的水

D. 海水淡化能够缓解淡水资源紧缺的问题

6、1993 年，科学家利用真空室中的激光测射技术制得硬度比金刚石硬的物质氮化碳，氮化碳有许多特殊性能，已知氮和碳的化合价分别为-3 和+4，则该化合物的化学式是（　　）

A. C_3N_4

B. C_4N_3

C. CN

D. NC

7、（2010•济南）铝在氧气中燃烧生成氧化铝．在这个反应中，铝、氧气、氧化铝的质量比是（ ）

A. 27：32：102

B. 27：24：43

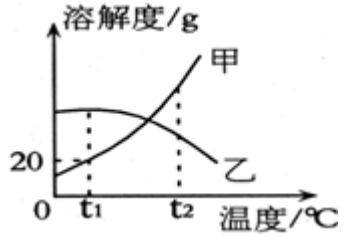
C. 4：3：2

D. 108：96：204

评卷人	得 分

二、多选题(共 6 题，共 12 分)

8、甲；乙两固体物质的溶解度曲线如图所示；下列说法正确的是（　　）



A. 甲物质的溶解度为 20g

B. t_1℃时，30g 甲加入到 50g 水中最多可得 70g 溶液

C. t_2℃时，乙物质的饱和溶液升温变成不饱和溶液

D. t_2℃，甲、乙两物质的饱和溶液分别降温到 t_1℃时，所得甲物质的溶液仍是饱和溶液，乙物质的溶液则变为不饱和溶液

9、下列选用的除杂试剂和实验操作都正确的是（括号内为杂质）（　　）

A. NaCl（Na_2CO_3） 加足量稀盐酸、蒸发、结晶

B. $CaCl_2$（$CaCO_3$） 加足量稀硫酸、蒸发、结晶

C. Fe（Cu） 加足量稀盐酸、过滤、洗涤、干燥

D. MnO_2（KCl） 加足量水溶解、过滤、洗涤、干燥

10、物质的性质决定其用途．下表中有关物质的性质和用途不对应的是（　　）

。

A	合金；陶瓷、橡胶属于合成材料； 煤、石油、液化气属于化石燃料	B	应禁止食用使人发胖的油脂； 胃酸过多的认可多喝柠檬汁
C	电动自行车充电是电能转化为化学能； 电动车喷漆可以防止钢铁的锈蚀	D	用汽油洗涤油污是溶解作用； 用氧气做粮食瓜果的保护气

A. A

B. B

C. C

D. D

11、2005 年 7 月; 美国“深度撞击”飞行器成功炮轰坦普尔 1 号彗星，其撞击器采用的是一种含铍（一种金属）3%的铜合金．关于合金，下列说法错误的是（ ）

A. 合金是化合物。

B. 合金的硬度一般比各成分金属大。

C. 多数合金的熔点低于组成它的成分金属。

D. 合金只能由金属与金属熔合而成。

12、在实验室区分生活中的下列各组物质；方法不正确的是（ ）

。

选项	需区分的物质	实验方法
A	黄金和黄铜	加稀盐酸
B	食盐水和蒸馏水	尝味道
C	矿泉水和蒸馏水	加肥皂水
D	厕所清洁剂与厨房清洁剂	加酚酞溶液

A. A

B. B

C. C

D. D

13、除去一氧化碳中混有的少量二氧化碳的正确方法是（　　）

A. 通过澄清石灰水

B. 通过红热的铁丝

C. 用燃着的木条点燃

D. 通过灼热的氧化铜

评卷人	得 分

三、填空题(共 7 题，共 14 分)

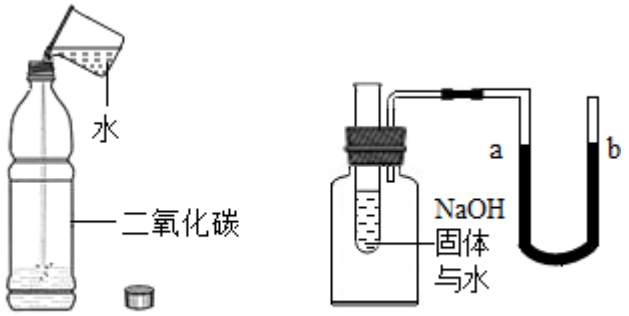
14、以下关于食盐的叙述中：氯化钠（NaCl）；外观是白色晶体状，其来源主要是在海水中，是食盐的主要成分．用途最多的是工业和餐饮；易溶于水；甘油，微溶于乙醇、液氨；不溶于浓盐酸．在空气中微有潮解性．稳定性比较好，用于制造纯碱和烧碱及其他化工产品，矿石冶炼．食品工业和渔业用于盐腌，还可用作调味料的原料和精制食盐．电解氯化钠水溶液时，会产生氢气和氯气，氯气在化工中有很广泛的应用，可以用于合成聚氯乙烯、杀虫剂、盐酸等．

（1）食盐的物理性质有____.

（2）食盐的化学性质有____.

（3）食盐的用途有____.

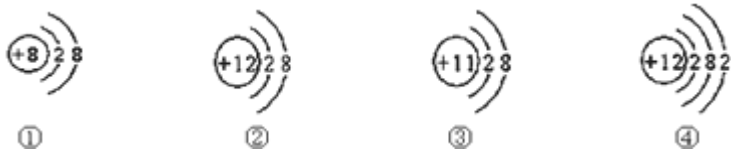
15、下列 A；B 是探究物质性质的实验：



A. 二氧化碳的溶解性实验　　B. 氢氧化钠溶解于水

二氧化碳是否可以溶于水，很难直接观察到现象，可以通过 A 中塑料瓶____的变化来间接感知．同样，研究氢氧化钠溶解于水时是吸热还是放热，可利用密闭的广口瓶内____的变化引起 U 形管内水位的变化，若____（填 a 或 b）处的水位升高，则是放热．

16、今有四种粒子的结构示意图如图：



（1）它们共表示____种元素；

（2）属于非金属元素的是____；属于阳离子的是____；属于阴离子的是____.

17、请用化学符号回答问题（1）；用文字回答问题（2）.

（1）密度最小的气体____，食盐的主要成分____，三个亚铁离子____；

（2）$2OH^-$表示的意义____.

18、据报导，我国 1996 年____产量已超过 1 亿吨，它的主要成分是铁，铁在氧气中燃烧生成黑色固体的氧化物，铁在这氧化物中的化合价是____价．

19、用化学用语填空：
①三个钠原子 _____；②两个硫酸根离子 _____；烧碱 _____；
③两个氮分子 _____；④最简单的有机物 _____．

20、2010 年 4 月 14 日; 我国青海省玉树县发生强烈地震．截至 4 月 20 日 17 时，玉树地震遇难人数为 2064 人，失踪 175 人，受伤 12135 人，其中重伤 1434 人．为表达全国各族人民对青海玉树地震遇难同胞的深切哀悼，2010 年 4 月 20 日国务院决定，2010 年 4 月 21 日举行全国哀悼活动，全国和驻外使领馆下半旗志哀，停止一切公共娱乐活动．请回答 1---3 题。
（1）地震等自然灾害发生时；常常有如下现象发生，其中属于化学变化的是．
A．树枝折断 B．房屋倒塌 C．森林火灾 D．冰雪融化。
（2）在灾区；为防止疾病传染，河水需处理后方可饮用．常用的处理方法有：①加热煮沸，②过滤，③投药消毒，④自然沉降．较合理的顺序为．
A．③②④①B．③①④②C．④①③②D．④②③①
（3）用于玉树震后防疫的众多消毒剂中，有一种高效消毒剂的主要成分为三氯异氰尿酸（$C_3O_3N_3Cl_3$）；又称高氯精．下列有关高氯精的说法不正确的是．
A．高氯精由 4 种元素组成。
B．高氯精中三个 C 原子；三个 O 原子、三个 N 原子、三个 Cl 原子构成。
C．高氯精中 C；N 两种元素的质量比为 12：14
D．高氯精中氯元素的质量分数最大．

评卷人	得 分

四、判断题(共 2 题，共 4 分)

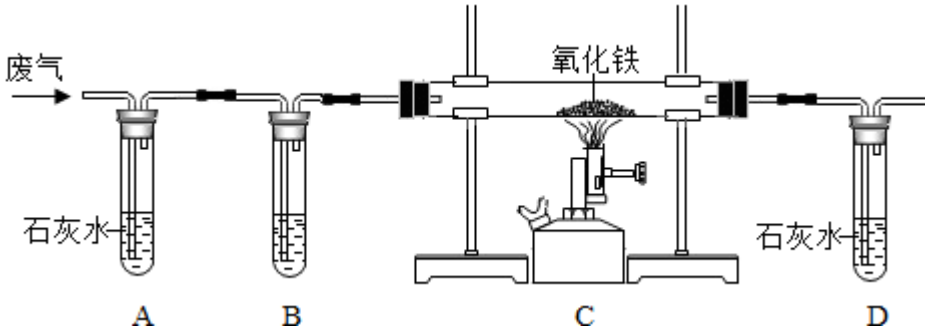
21、人体缺钙元素能导致智力低下____．

22、判断正误（用√或×表示）：当误食有毒物时，喝一些糖开水，有解毒作用．____．

评卷人	得 分

五、实验题(共 4 题，共 24 分)

23、某课外小组的同学们收集了含一氧化碳和二氧化碳的废气；为了确认这种废气的组成，他们在实验室按如下装置进行了实验．

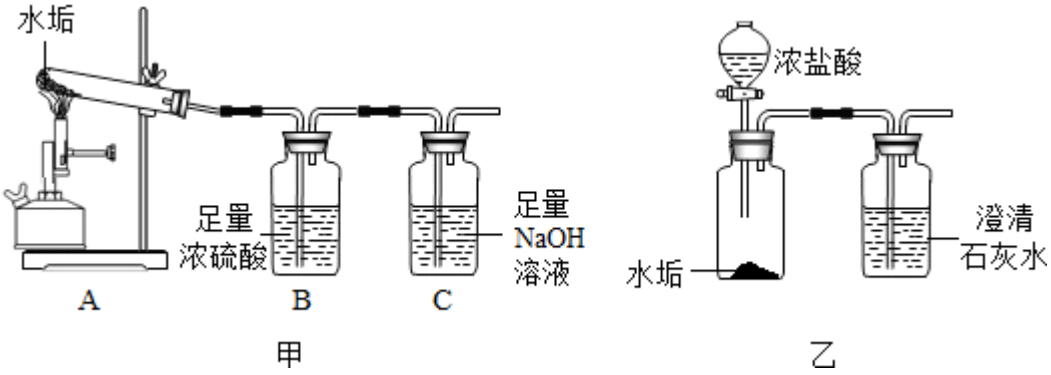


（I）B 装置中盛放足量浓氢氧化钠溶液，其作用是____．
（2）C 装置中发生反应的化学方程式是____．

（3）A 装置和 D 装置完全相同，其作用的不同之处是____.

（4）在对氧化铁粉末加热前，为安全起见，应进行的一项操作是____.
（5）上述实验的尾气不能直接排放到空气中，请你说出一种处理尾气的方法：____.

24、小科发现暖水瓶中有一层淡黄色的水垢．据悉；该地区的水垢中除了碳酸钙外，无其它盐类．他想探究还有没有其它物质，于是他收集水垢后经低温烘干进行下列实验：



（1）取 2.5g 水垢按图甲中的 A 装置高温加热充分反应（已知 $CaCO_3$ $\xrightarrow{高温}$ $CaO+CO_2\uparrow$）；产生的气体依次通过 B；C 装置，实验后发现 C 装置中氢氧化钠溶液增加了 0.88g.
①写出 C 装置中发现的化学反应方程式____
②B 装置中的浓硫酸是用来吸收反应中产生的水蒸气，这是利用了浓硫酸的____性.
③该水垢所含碳酸钙的质量分数为____.
（2）按图乙所示的方法来实验，结果发现澄清石灰水没有变浑浊，原因是____.

25、某化学兴趣小组为了探究铬与常见金属铝；铜在金属活动性顺序中的相对位置关系；进行了如下探究活动：

[查阅资料]铬（Cr）是银白色有光泽的金属，在空气中表面能生成抗腐蚀的致密氧化膜．铬能与稀硫酸反应，生成氢气和硫酸亚铬（$CrSO_4$）.
[提出猜想]对这三种金属的活动性顺序提出了如下猜想：
猜想①：Cr＞Al＞Cu 猜想②：Cr＞Cu）Al
猜想③：Al＞Cr＞Cu 猜想④：Al＞Cu＞Cr
[讨论交流]根据已学的金属活动性顺序和已查阅的资料分析，肯定不能成立的是猜想是____和猜想____（填序号）.
[实验设计及过程]请将表中的内容填写完整.
。

实验操作	实验现象	实验结论
室温下，将大小相同并打磨光亮的铬片、铝片、铜片分别投入盛有体积相同、____相同的稀硫酸的试管中	铬片表面产生气泡缓慢 铝片表面产生气泡较快 铜片表面____	猜想____（填序号）成立

[实验反思]
（1）将金属片投入稀硫酸前应先打磨金属片的目的是____.
A．除去金属表面氧化物；有利于直接反应
B．使金属表面光亮；便于观察现象
C．使金属表面温度升高；提高反应温度
（2）有同学提出探究金属活动性强弱还可以依据“金属与盐溶液是否发生置换反应”来判断．为了验证甲；乙、丙三种金属的括动性依次减弱；某同学设计了如下方案：

①把甲放入乙的盐溶液中
②把乙放入丙的盐溶液中
③把甲放入丙的盐溶液中
你认为该方案中的____（填序号）没有必要做．

26、化学是一门以实验为基础的学科；化学所取得的丰硕成果，是与实验的重要作用分不开的．结合下列实验装置图回答问题：

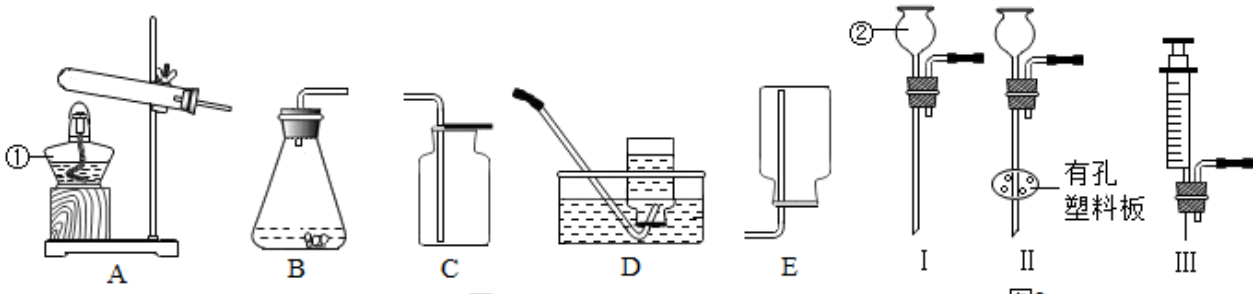


图1　　图2

（1）写出图中带标号仪器的名称：①____②____．
（2）若实验室对你开放，请从图 1 中选择合适的装置，制取一种你熟悉的气体．你想制取的气体是____，选择的发生装置是____（填序号，下同），选择的收集装置是____，选择此收集装置的理由是____．
（3）装置 B 虽然操作简便，但无法控制反应速率．请从图 2 中选取____（填序号）取代 B 中的单孔塞，以达到控制反应速率的目的．

评卷人	得 分

六、探究题(共 1 题，共 3 分)

27、近年来有人提出了利用海水（含氯化钠）处理含二氧化硫的废气；该方法的流程如图：



（1）图中从海水最终得到“NaCl（产品）”的过程属于 _____ （填“物理变化”或“化学变化”）．
（2）图中反应①、③、④属于化合反应的是 _____ （填序号）．
（3）①中的反应物是氯化钠和 _____ ，该反应的化学方程式为 _____ ．
（4）反应④的化学方程式为 _____ ．

参考答案

一、选择题(共 7 题，共 14 分)

1、B

【分析】

解：rm{A}食盐易溶于水；泥沙难溶于水，应将粗盐溶解、过滤、蒸发，故选项实验方案的设计不合理．

B；羊毛的主要成分是蛋白质；燃烧产生烧焦羽毛的气味，腈纶燃烧产生特殊气味，可以鉴别，故选项实验方案的设计合理．

C、rm{CaO}和 rm{CaCO_{3}}均能与稀盐酸反应；不但能把杂质除去，也会把原物质除去，不符合除杂原则，故选项实验方案的设计不合理．

D、rm{Hg}和 rm{Ag}分别伸入稀硫酸，均不反应，均无明显变化，不能比较 rm{Hg}和 rm{Ag}的金属活动性；故选项实验方案的设计不合理．

故选：rm{B}．

A；根据食盐易溶于水；泥沙难溶于水，进行分析判断．

B；根据羊毛的主要成分是蛋白质；燃烧产生烧焦羽毛的气味，进行分析判断．

C、除杂质题至少要满足两个条件：rm{①}加入的试剂只能与杂质反应，不能与原物质反应；rm{②}反应后不能引入新的杂质．

D；在金属活动性顺序中；位于氢前面的金属能置换出酸中的氢，进行分析判断．

本题难度不是很大，化学实验方案的设计是考查学生能力的主要类型，同时也是实验教与学难点，在具体解题时要对其原理透彻理解，可根据物质的物理性质和化学性质结合实验目的进行分析判断．

【解析】

rm{B}

2、D

【分析】

试题分析：rm{A}根据氯化钾和盐酸、硫酸都不会反应进行分析；

B；根据碳酸钠和酸反应会生成二氧化碳气体进行分析；

C；根据硝酸钡和硫酸会生成沉淀进行分析；

D；根据氢氧化钡和三种物质的现象不同进行分析．

解：rm{A}氯化钾和三种物质都不会反应；现象相同，不能鉴别，故 A 错误；

B；碳酸钠和盐酸、硫酸反应都会生成二氧化碳气体；现象相同，不能鉴别，故 B 错误；

C；硝酸钡会与硫酸生成沉淀；但是不会与盐酸、氯化铜反应，现象相同，不能鉴别，故 C 错误；

D；氢氧化钡和盐酸反应没有明显现象；和硫酸反应生成白色沉淀，和氯化铜反应生成蓝色沉淀，现象相同，能够鉴别，故 D 正确；

故选 D.

【解析】

rm{D}

3、A

【分析】

解：rm{A}加油站要严禁烟火；是因为汽油分子是在不断的运动的，为防止与空气混合遇明火发生爆炸，要严禁烟火，故选项解释正确.

B；水和过氧化氢都能分解生成氧气；并不是因为它们分子的结构相同，过氧化氢分子和水分子的构成不同，故选项解释错误.

C；夏天铝质电线下垂；铝是由铝原子构成，夏季气温高，铝原子之间的间隔比冬季大，故选项解释错误.

D、常温下，碳的化学性质不活泼，是因为碳原子的最外层电子数为 rm{4}即不容易得到电子，也不容易失去电子，而不是其结构是相对稳定的，故选项解释错误.

故选：rm{A}.

根据分子的基本特征：分子质量和体积都很小；分子之间有间隔；分子是在不断运动的；同种的分子性质相同；不同种的分子性质不同，可以简记为：“两小运间，同同不不”，结合事实进行分析判断即可.

本题难度不大，掌握分子的基本性质 rm{(}可以简记为：“两小运间，同同不不”rm{)}及利用分子的基本性质分析和解决问题的方法是解答此类题的关键.

【解析】

rm{A}

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/485310023302012032