

2025 年上教版七年级化学下册月考试卷 151

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	总分
得分						

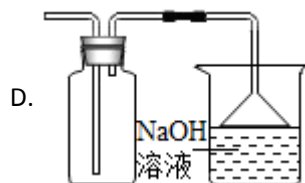
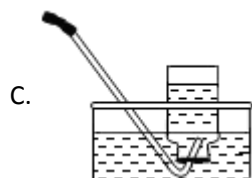
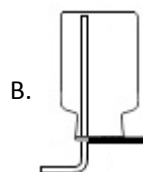
评卷人	得分

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

- 下列说法中正确的是 ☐ A. 石蜡燃烧既是氧化反应又是化合反应
☐ B. 氢气与空气混合气体的爆炸和食物的腐败都发生了氧化反应
☐ C. 可燃物只要与氧气接触就会燃烧
☐ D. 氧气是一种常见的氧化剂，但只有在点燃或高温的条件下才具有氧化性

- 二氧化硫是一种有毒易溶于水，密度比空气大的气体，且和水发生反应生成酸，在我国酸雨的类型主要是硫

酸型酸雨 下列收集 SO_2 的装置中合理的是 ☐ A.



- 下列物质中属于混合物的是 ☐ A. 冰水混合物
☐ B. 水蒸气

- C. 蒸馏水
- D. 矿泉水

4、下列对化学知识的归纳不正确的是 $\{\}$ $\{\}$

A.物质的俗名	B.物质的分类
氢氧化钠的俗名--苛性钠。 碳酸钙的俗名--大理石	CH_3COOH --酸。 $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$ --碱
C.物质的物理性质	D.物质的鉴别
干冰能升华。 氧化钙加水放热	化纤与纯羊毛面料-----燃烧。 食盐与碱面-----加食醋

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

- 5、从科学的角度来看，下列说法正确的是 $\{\}$ $\{\}$
- A. 为了增强肥效，将铵态氮肥和熟石灰混合施用
 - B. 为了节约粮食，霉变的食品高温下加工可以食用
 - C. 为了使用的方便、经济，应大力提倡生产一次性塑料袋
 - D. 为了减少空气污染，适宜在煤中加入石灰石

评卷人	得分

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

6、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	C_2H_4	C_4H_8	C_4H_{10}	C_6H_4
沸点 / $^{\circ}\text{C}$	-164	-6.3	-0.5	69

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

7、向 AgNO_3 、 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 和 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 的混合溶液中加入一定量的铁粉；充分反应后，有金属析出，过滤；洗涤后往滤渣中加入稀盐酸，有无色气体放出。则下列分析一定正确的是（ ）

- A. 滤出的固体中一定有 Ag ； Cu 、 Fe
- B. 滤出的固体中一定有 Ag 和 Cu ；可能有 Fe
- C. 滤液中一定有的溶质 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$
- D. 滤液中一定有的溶质 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$

8、下列除去杂质的方法中，合理的是 $\text{rm{()}}$ $\text{rm{()}}$

选项	物质	杂质	除杂方法
$\text{rm{A}}$	二氧化碳	水蒸气	通入浓硫酸中
$\text{rm{B}}$	硫酸亚铁溶液	硫酸铜	加入过量铁粉，过滤
$\text{rm{C}}$	铁粉	铜粉	加入足量的稀硫酸，过滤
$\text{rm{D}}$	氧化钙	碳酸钙	加入水，过滤

A. $\text{rm{A}}$ B. $\text{rm{B}}$ C. $\text{rm{C}}$ D. $\text{rm{D}}$

9、下列各组物质的鉴别中，所选的鉴别试剂，不正确的是 $\text{rm{()}}$ $\text{rm{()}}$ 。

	待鉴别的物质	鉴别试剂
$\text{rm{A}}$	氧气、二氧化碳、空气	带火星的木条
$\text{rm{B}}$	氯化镁溶液和氯化钠溶液	氢氧化钠溶液
$\text{rm{C}}$	氢氧化钠溶液和碳酸钠溶液	酚酞试液
$\text{rm{D}}$	稀盐酸和稀硫酸	$\text{rm{BaCl}_2}$ 溶液

A. $\text{rm{A}}$ B. $\text{rm{B}}$ C. $\text{rm{C}}$ D. $\text{rm{D}}$

10、某一无色溶液是由

$\text{rm{H}_2\text{SO}_4}$ $\text{rm{HNO}_3}$ $\text{rm{K}_2\text{CO}_3}$ $\text{rm{CuSO}_4}$ $\text{rm{K}_2\text{SO}_4}$ $\text{rm{KNO}_3}$ $\text{rm{NaCl}}$ 七种溶液中的三种混合而成，现进行如下实验： $\text{rm{垄膜}}$ 若向混合溶液中滴入紫色石蕊试液，溶液呈红色； $\text{rm{垄阡}}$ 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； $\text{rm{垄脹}}$ 再向上述滤液中加入硝酸银溶液，无明显现象 $\text{rm{.}}$ 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 $\text{rm{()}}$

$\text{rm{()}}$ A. $\text{rm{H}_2\text{SO}_4}$ $\text{rm{HNO}_3}$ $\text{rm{K}_2\text{SO}_4}$ B. $\text{rm{K}_2\text{SO}_4}$ $\text{rm{KNO}_3}$ $\text{rm{NaCl}}$ C. $\text{rm{HNO}_3}$ $\text{rm{K}_2\text{CO}_3}$ $\text{rm{K}_2\text{SO}_4}$ D. $\text{rm{HNO}_3}$ $\text{rm{K}_2\text{SO}_4}$ $\text{rm{KNO}_3}$

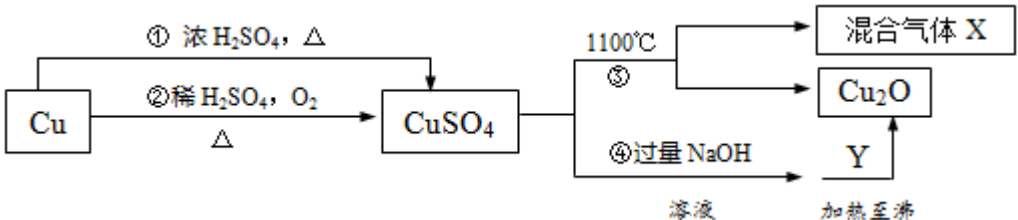
11、通过对化学基本概念和原理的学习，判断下列说法不正确的是 $\text{rm{()}}$ $\text{rm{()}}$ A. 在一定温度下，饱和溶液蒸发掉一定量的水后，仍为该温度下的饱和溶液。

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.20℃时，100g水中最多能溶解36g氯化钠，则20℃时氯化钠在水里的溶解度为36g

12、已知： $\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4(\text{浓}) \xrightarrow{\Delta} \text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 \uparrow + 2\text{H}_2\text{O}$ 有关 CuSO_4 制备途径及性质如图所示。



下列说法正确的是 A. 途径 ① 比途径 ② 更好地体现绿色化学思想

B. 反应 ③ 分解所得混合气体 X 是 SO_2 和 SO_3 C. 反应 ③ 中有三种元素化合价发生变化

D. Cu_2O 中 Cu 的化合价为 +1 价

13、佛山某气体可能含有 H_2 、 CO 、 CH_4 中的一种或两种。在空气中点燃该气体，用干燥玻璃片放在火焰上方，干燥玻璃片上有水雾，用另一个蘸有石灰水的烧杯罩在火焰上方，石灰水变浑浊。根据上述实验判断，该气体成分可能是 A. CO B. H_2 和 CO C. CH_4 D. H_2

14、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。

评卷人	得分

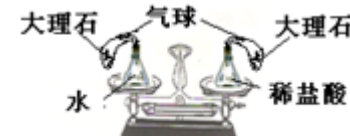
三、填空题(共 6 题，共 12 分)

15、随着经济的发展；能源和环境日益成为人们关注的焦点。

- (1) 煤、石油和_____（填其主要成分的化学式）常称为化石燃料。
- (2) 煤块燃烧时，将煤块粉碎成煤粉是为了使煤与空气_____。
- (3) 上海世博会的主题是“城市，让生活更美好”。世博园内使用电动车，有效地减少了二氧化碳、二氧化硫、一氧化碳的排放，这些物质中会造成酸雨的是_____。

(4)“低碳生活”是指生活中要尽量减少能量消耗和材料消耗,从而降低二氧化碳的排放量.下列做法不符合“低碳生活”理念的是____(填字母序号).

- A. 少用一次性的木筷 B. 用完电器后拔掉插头。
C. 大力发展火力发电 D. 优化建筑设计, 研制新型保温材料.

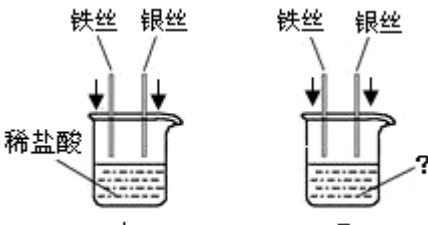
16、在天平两端各放等质量的两个锥形瓶,瓶口用单孔塞和导管连接起来,气球

中装有等质量的大理石,如图所示.左盘锥形瓶中盛有 m 克水,右盘锥形瓶中盛有 m 克稀盐酸;天平平衡.

(1)实验开始时,将气球中的大理石倒入锥形瓶中,观察到的现象是:左盘_____,右盘_____;天平的指针_____;

(2)待上述实验的反应完成后,将锥形瓶瓶口上的单孔塞、导管和气球去掉,天平的指针_____;原因是_____.

17、小琴同学设计如右图所示的 A、B 两个实验.



(1)实验时;她为了除去铁丝和银丝表面的氧化物或污物,其操作是_____;

(2)A 实验目的是_____;实验时,将铁丝和银丝同时插入稀硫酸中,可观察到的现象是铁丝表面有气泡产生,银丝表面无明显现象,溶液由无色逐渐变为浅绿色;所发生反应的化学方程式为:_____.

(3)B 实验中,当烧杯内盛有_____溶液时,可验证 Fe、Ag 三种金属活动性强弱.

18、下列物质:食盐水 水银 冰水混合物 液态氮 澄清石灰水 五氧化二磷 洁净的空气 高锰酸钾 二氧化锰;用正确序号填空:

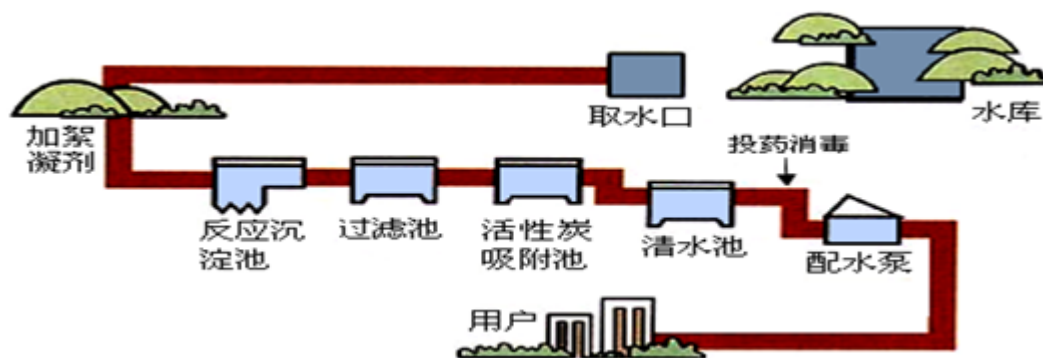
属于混合物的是 _____;属于纯净物的是 _____;

属于单质的是 _____;属于化合物的是 _____.

19、水是生命之源;常用于工农业生产和科学实验中.

(1)根据所学知识;能证明水是由氢、氧两元素组成的化学实验是 _____ 实验,该实验发生的化学反应文字表达式是: _____;

(2)供城市生活用水的自来水厂净水流程如图所示:



过滤池的作用是 _____ ；投药的目的是 _____ 。

用户用到的水 _____ 纯净水 原因是 _____ 检验的方法是 _____ 。

20、用化学符号表示：

氩气 _____ 2个硝酸根离子 _____ 五个亚铁离子 _____

干冰 _____ 氯化铝 _____ 保持氯气化学性质的微粒 _____

填写下列化学符号中数字“2”的含义：

Mg^{2+} _____ MgO _____

2CH_4 _____ SO_2 _____ 。

评卷人	得分

四、计算题(共 1 题，共 5 分)

21、某固体混合物由碳酸钾和硫酸钾组成；现取一定量的该固体于烧杯中，加入 85g 水，充分搅拌，使其完全溶解，然后向烧杯中加入 200g 一定溶质质量分数的氯化钡溶液，恰好完全反应，过滤后得到白色沉淀 6.27g。经分析，该沉淀中有 2.33g 不溶于稀硝酸，其余全部能够溶解，且产生无色无味的气体。

(1) 该固体中碳酸钾的质量为多少？

反应后：烧杯中所得溶液的溶质质量分数为多少？（计算结果精确到 0.1%）

评卷人	得分

五、探究题(共 1 题，共 4 分)

22、在研究“铁生锈的条件”的实验中：某兴趣小组对实验进行了创新设计，请把实验报告补充完整。

【实验目的】铁生锈条件的探究。

【实验内容】取 3 段光亮无锈的细铁丝，绕成螺旋状，放入 3 支干燥洁净的试管底部；进行下列实验，实验要保证有足够长的时间来观察现象。



【实验现象】实验 $\text{rm{堽脙}}$ 和 $\text{rm{堽脼}}$ 中无明显现象，实验 $\text{rm{堽脤}}$ 中铁丝生锈；且试管内空气体积减小。

【实验结论】铁生锈实际上是铁与空气中的 _____ $\text{rm{}}\{\}$ 填名称 $\text{rm{}}\{\}$ 发生反应的结果。

【实验思考】

$\text{rm{}}\{1\}$ 当铁丝足量，时间足够长，实验 $\text{rm{堽脤}}$ 中进入试管内的水的体积约占试管剩余容积的 _____。

$\text{rm{}}\{2\}$ 该实验创新之处在于：可根据铁丝表面的铁锈和 _____ 两种现象来判断铁丝反应进行的情况。

$\text{rm{}}\{3\}$ 切完咸菜的菜刀未经处理直接存放，菜刀很快就生锈了，原因是 _____。

参考答案

一、选择题(共 5 题，共 10 分)

1、B

【分析】

解： $\text{rm{A}}$ 石蜡燃烧生成二氧化碳和水；属于氧化反应，但是不是化合反应。

B；氢气与空气混合气体的爆炸和食物的腐败都发生了氧化反应。

C；可燃物燃烧的条件是与氧气接触；温度达到可燃物的着火点。

D；氧化性是氧气固有的性质；与条件无关。

故选 B。

【解析】

$\text{rm{B}}$

2、D

【分析】

解：二氧化硫密度比空气大，所以不能用 $\text{rm{B}}$ 二氧化硫易溶于水，所以不能用 $\text{rm{C}}$ 因为二氧化硫有毒，所以要有尾气处理装置，所以不用 $\text{rm{A}}$ 。

故选 D

实验室收集气体的各种方法都有它的适用范围 $\text{rm{}}\{.\}$ 结合所要收集气体的物理化学性质去选择相应的收集方法。

当气体极易溶于液体时要防倒吸，如倒置的漏斗就可以防倒吸。

【解析】

rm{D}

3、D

【分析】

解：rm{A}冰水混合物中只有水分子；属于纯净物，故选项错误；

B；水蒸气是一种物质；属于纯净物，故选项错误；

C；蒸馏水是一种物质；属于纯净物，故选项错误；

D；混合物是由两种或两种以上的物质组成；矿泉水中有矿物质和水等，属于混合物，故选项正确；

故选 D

物质分为混合物和纯净物，混合物是由两种或两种以上的物质组成，矿泉水中有矿物质和水等，属于混合物；纯净物是由一种物质组成 rm{.} 纯净物又分为单质和化合物 rm{.} 由同种元素组成的纯净物叫单质；由两种或两种以上的元素组成的纯净物叫化合物。

本考点考查了物质的分类，要加强记忆混合物、纯净物、单质、化合物等基本概念，并能够区分应用 rm{.} 本考点的基础性比较强，主要出现在选择题和填空题中。

【解析】

rm{D}

4、C

【分析】

解：rm{A}氢氧化钠俗称苛性钠、烧碱或火碱；大理石的主要成分是碳酸钙，正确；

B；醋酸属于酸；氨水属于碱，正确；

C；干冰能升华是物理性质；氧化钙加水放热发生了化学变化，属于化学性质，错误；

D；化纤燃烧没有烧焦羽毛的气味；羊毛燃烧有烧焦羽毛的气味，可以使用燃烧的方法鉴别化纤与羊毛；食盐加食醋没有现象，碱面是碳酸钠，加食醋有气泡产生，现象不同，加食醋可以鉴别，正确；

故选 C。

根据已有的知识进行分析；氢氧化钠俗称苛性钠；烧碱或火碱，大理石的主要成分是碳酸钙；根据酸碱的概念进行分析；物理性质是指不需要发生化学变化表现出来的性质；羊毛燃烧有烧焦羽毛的气味，碳酸盐遇酸化气。

本题考查了对化学知识的归纳，完成此题，可以依据已有的知识进行。

【解析】

rm{C}

5、D

【分析】

解：rm{A}铵态氮肥可以和熟石灰反应；混合施用会降低肥效，所以不能混合施用，故A说法错误；

B；霉变的粮食有毒；对人体产生危害，故B说法错误；

C；一次性塑料袋的使用会产生大量的白色垃圾；造成白色污染，故C说法错误；

D；石灰石中的碳酸钙可以和二氧化硫反应；而吸收二氧化硫，能够防止二氧化硫污染空气，故D说法正确。

故选D。

【解析】

rm{D}

二、多选题(共9题，共18分)

6、BC

【分析】

A、CH₄的沸点很低；不容易液化。故A不符合题意；

B、C₄H₈的沸点较低；易液化，易变成气态，故B符合题意；

C、C₄H₁₀的沸点较低；易液化，易变成气态，故B符合题意；

D、C₆H₁₄的沸点较高；不容易液化。故D不符合题意；

故选 BC.

【解析】

【答案】可以根据物质的沸点进行判断。气体的沸点越高；越容易液化。沸点越低，越难液化。

7、AD

【分析】

由于在金属活动性顺序中， $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{H} > \text{Cu} > \text{Ag}$ ，向 AgNO_3 、 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 和 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 的混合溶液中加入一定量的铁粉，铁能与 AgNO_3 、 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 反应，不能与 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 反应；由往滤渣中加入稀盐酸，有无色气体放出，说明了铁一定有剩余。则滤出的固体中一定有 Ag 、 Cu 、 Fe ，滤液中一定含有滤液中一定有的溶质 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ 。由以上分析可知：

A、滤出的固体中一定有 Ag 、 Cu 、 Fe 。故 A 正确；

B、滤出的固体中一定有 Ag 和 Cu ；可能有 Fe 。故 B 错误；

C、滤液中一定有的溶质 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ ，一定不含 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 。故 C 错误；

D、滤液中一定有的溶质 $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$ 、 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ 。故 D 正确。

故选 AD。

【解析】

【答案】在金属活动性顺序中； $\text{Zn} > \text{Fe} > \text{H} > \text{Cu} > \text{Ag}$ ，氢前的金属能与酸反应生成氢气，位置在前的金属能将位于其后的金属从其盐溶液中置换出来。

8、AB

【分析】

解：rm{A} 浓硫酸具有吸水性；且不与二氧化碳反应，能除去杂质且没有引入新的杂质，符合除杂原则，故选项所采取的方法正确。

B、过量铁粉能与硫酸铜溶液反应生成硫酸亚铁溶液和铜；再过滤，能除去杂质且没有引入新的杂质，符合除杂原则，故选项所采取的方法正确。

C、铁粉能与稀硫酸反应生成硫酸亚铁溶液和氢气；再过滤，反而会把原物质除去，不符合除杂原则，故选项所采取的方法错误。

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/208140020114007027>