

2024年浙教版八年级化学上册月考试卷299

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

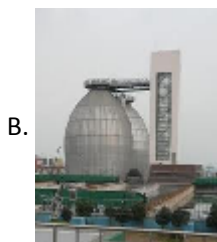
一、选择题(共5题，共10分)

- 1、下列实验现象描述不正确的是（ ）
- A. 细铁丝在氧气里剧烈燃烧，火星四射
 - B. 氢气燃烧产生淡蓝色火焰
 - C. 红磷在空气中燃烧产生大量的白雾
 - D. 硫在氧气中燃烧发出蓝紫色火焰，产生刺激性气味气体
- 2、下列有关化学之最不正确的是（ ）
- A. 天然存在最硬的物质是金刚石
 - B. 空气中含量最多的物质是氧气
 - C. 人体中含量最多的物质是水
 - D. 地壳中含量最多的元素是氧

- 3、下列生产过程主要发生物理变化的是 $\{ \}$ $\{ \}$ A.



沼气生产



沼气生产



转炉炼钢



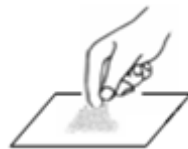
高炉炼铁

4、
在开展呼吸作用的实验研究之前，小雨根据生物学知识指出：“人体呼吸时，呼出的气体中可能比吸入的气体含较多的水蒸气” $\{ \}$ 这在科学研究环节中属于 $\{ \} \{ \}$ A. 解释与结论

- B. 观察与问题
- C. 实验与事实
- D. 假设与预测

5、

$\{ \}$ 下列实验基本操作中正确的是 $\{ \} \{ \}$ A.



评卷人	得分

二、填空题(共9题，共18分)

6、通实验拉瓦锡得出空气由 _____ 和 _____ 组成。

7、随着经济的发展；能源与环境问题日益受到人们的关注和重视。

(1) 目前，多数汽车使用的燃料是汽油或柴油，它们来自三大化石燃料中的化石燃料的大量使用，产生 _____ 和二氧化氮等气体污染物；这些气体或气体在空气中发生反应后的生成物溶于雨水，会形成酸雨。

(2) 近年来，许多城市用天然气代替汽油做汽车燃料，天然气（主要成分甲烷）燃烧的化学方程式为 _____

(3) $PM_{2.5}$ 是指大气中直径小于或等于2.5 μm 的颗粒物，也称为可入肺颗粒物，是威胁人类身体健康的主要污染物之一。请写出一种降低 $PM_{2.5}$ 浓度，改善空气质量的有效措施 _____。

8、实验室里所用的药品有的有毒，有的有腐蚀性，因此不能用手_____，不要把鼻孔_____，特别注意不得_____。

9、铀 ${}^{235}_{92}U$ 是制造原子弹的一种原料。这种铀原子的相对原子质量为 235 核电荷数为 ${}_{92}$ 其核内中子数为_____，核外电子数为_____。

10、分类是化学学习和研究中常用的一种重要方法，分类标准不同分类结果也不同 ${}_{}$ 物质可分为混合物和纯净物，其分类依据是 _____ ${}_{}$ 将下列物质进行分类，其中属于混合物的是

_____ ${}_{}$ 填写数字序号，下同 ${}_{}$ 属于纯净物的是 _____。

${}_{}$ 氢气； ${}_{}$ 空气； ${}_{}$ 二氧化碳； ${}_{}$ 氧气； ${}_{}$ 氧化镁； ${}_{}$ 海水。

11、生活中我们有各种各样的液体；请根据科学知识回答下列问题：

${}_{(1)}$ 牛奶在液体的分类中属于_____；

${}_{(2)}$ 碘酒：溶质是_____，溶剂是_____

12、

省农科院在某市选取下列三种土壤栽培引进的美国提子：

A.砂粒比例较多的山岙坡地。

B.土壤质地比较均匀的平地。

C.河湾内河泥堆积而成黏粒较多的河套地。

在天气状况相同的情况下，浇一样的水，施相同的有机肥，并采取完全相同的田间管理，收获时 ${}_{(A)}$ 地的产量最高， ${}_{(C)}$ 地最低，且连续两年都得到相同的结果 ${}_{}$ 试回答下列问题：

${}_{(1)}$ 适宜美国提子生长的土壤性状是 ${}_{}$ 从土壤颗粒、水、空气含量角度分析 ${}_{}$ _____。

${}_{(2)}$ 在我国南方多雨地区种植美国提子；应特别注重的田间管理是 _____

A.浇水 ${}_{(B)}$ 施肥 ${}_{(C)}$ 松土通气 ${}_{(D)}$ 排水防涝。

13、下列物质中：①洁净干燥的空气②纯净的海水③冰水混合物④液态氧⑤硫酸铜晶体⑥水银⑦二氧化碳⑧氯酸钾⑨澄清石灰水，其中属于混合物的是_____（填序号，下同），属于单质的是_____，属于化合物的是_____。

14、以下各反应中，属于化合反应的是____，属于分解反应的是____，既不属于化合反应也不属于分解反应但属于氧化反应的是____

A、铁+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 四氧化三铁 B、氯酸钾 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 氯化钾+氧气 C、五氧化二磷+水 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 磷酸。

D、碳酸氢铵 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 二氧化碳+氨气+水 E、二氧化碳+碳 $\xrightarrow{\text{加热}}$ 一氧化碳 F、石蜡+氧气 $\xrightarrow{\text{点燃}}$ 二氧化碳+水。

评卷人	得分

三、推断题(共6题，共12分)

15、向某黑色粉末 A 中加入无色液体 B 的溶液，立即产生大量气泡 C 将红热的金属 D 立即伸入气体 C 中，发现红色固体表面出现了一种黑色固体 E 则 A 、 B 的化学式依次为____ A ____ B ____， D 变为 E 的化学方程式为_____。

16、 A 暗紫色固体在加热的条件下反应生成 B 和 C 以及 D 暗紫色固体在加热的条件下反应生成 A 和 B 以及 C 、 D 常温下过 A 时分解放出氧化氢溶液遇到 C 时分解放出 D 其中 C 在反应前后的质量和化学性质都没有改其中 C 在反应前后的质量和化学性质都没有改 D 、 C 若将细铁丝放在变，中点燃能剧烈燃烧，火星四射，生成黑色固体 E 。

D 写出各物质的化学式：

E ____ A ____； B ____； C ____； D _____

D 用符号表达式表示 E 、 A 有关的化学反应，并在括号内指出反应所属的 A 、 E _____；反应类型。_____ A _____； E _____ A _____； E _____ A _____。

A

17、将暗紫色 A 或紫红色 B 的固体 A 加热，产生一种无色无味的气体 B 取淡黄色粉末 C 点燃放入 B 中，产生明亮的蓝紫色火焰，生成一种有刺激性气味的气体 D 试回答：

A 写出上述物质的名称：

A ____， B ____， C ____， D _____。

A 写出上述有关的反应的文字表达式；在后面的括号写出其反应类型：

A _____

B _____。

18、

阅读下面科普短文，回答后面的问题。

油条是中华民族的传统美食，深受华人的喜爱，在台湾、新加坡、马来西亚等地，油条亦是餐桌上常见的食品。由于“铝害”影响，消费者对油条是既爱又怕，作为食品，安全是第一位的，其次才是色、香、味、型。铝是一种低毒、非必需的微量元素，是引起多种脑疾病的重要因素。长期过量摄入铝，可导致儿童发育迟缓、老年人出现痴呆，孕妇摄入则会影响胎儿发育，还可能出现贫血、骨质疏松等疾病。因此，世界卫生组织已于 1989 年正式把铝确定为食品污染物，并要求加以控制。

传统的油条制作工艺中，一直使用

“矾碱盐法”炸制油条，其中“矾”便是指明矾 $\text{KAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 作为膨松剂。“碱”是指食用碱，即碳酸钠和碳酸氢钠的混合物。“矾”“碱”作用产生气体，使炸出来的油条膨松酥脆，但同时也是“铝害”的根源，造成铝含量超标。

一种为无铝油条而研发的现代工艺发酵食品添加剂新型无铝油条膨松剂诞生了，它采用碳酸氢钠、玉米淀粉、碳酸钙、酒石酸、磷酸二氢钠、柠檬酸、纤维素酶等食品添加剂为主要成分，其成分不含铝，又使面粉产生良好的发酵、膨松、品质改良。

无铝油条膨松剂与水、面粉调和的过程中，酸性及碱性粉末起化学反应，有一部分会开始释出二氧化碳，同时在油炸加热的过程中，会释放出更多的气体，这些气体会使产品达到膨胀及松软的效果。

新型无铝油条与传统油条比较

项目	新型无铝油条	传统油条
蓬松度 ρ	大于 5.0	大于 5.5
脆度	比较酥脆	酥脆
口感和风味	有油条特有的口感和风味	有涩味、氨味
水分	$27\text{--}32\%$	$30\text{--}35\%$
吸油率	$10\text{--}12\%$	$20\text{--}25\%$
安全性	原料符合 GB-2760 标准	铝严重超标
工艺	时间短，操作简单	时间长，需不断揣面

无论是传统油条，还是无铝油条，它们都是因为经过了高温油炸，其中对人体有益的营养成分也受到了破坏，因此，尽管油条美味，但是不适合经常食用。如果要食用，也要与蔬菜进行搭配，以保证营养均衡。

人们对油条既爱又怕的原因是_____。

铝元素摄入超标会引起()

A.骨质疏松 B.老年痴呆 C.贫血 D.发育迟缓

无铝油条膨松剂与水、面粉调和的过程中，发生了_____。反应_____对于传统油条与无铝油条说法正确的是_____。

A.二者蓬松的原因都是因为生成了二氧化碳

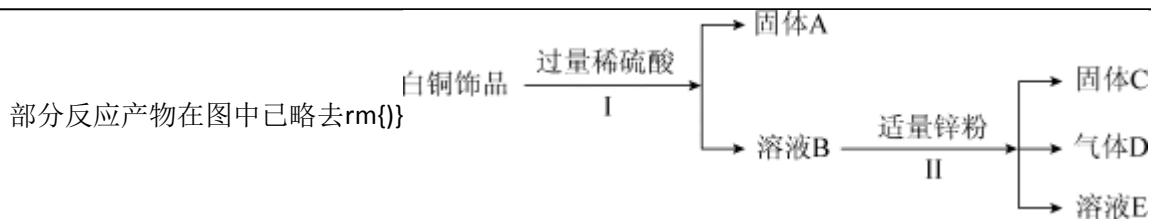
B.食用无铝油条对人没有任何害处

C.二者的口感和风味没有什么区别

D.传统油条比无铝油条更有油腻感

对食用油条的建议是_____。

19、白铜 Cu-Ni 合金因为光泽好、耐腐蚀、容易加工等优点，常代替金属银做饰品，如图所示是某实验室分离废弃白铜饰品成分的流程，其中固体A为红色固体单质，溶液E中溶质只有一种



(1) 实验步骤 I 操作名称是_____，所得固体 A 的是_____；

(2) 溶液 E 的溶质是_____ (填化学式) (3) Cu、Ni、Zn 的金属活动性由强到弱的顺序是_____。

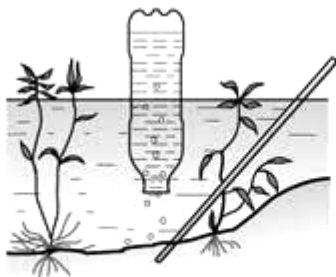
20、

通过倾倒二氧化碳可知二氧化碳具有_____物理性质；

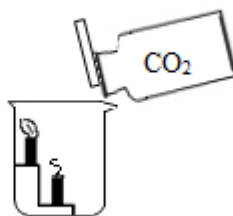
请据如回答问题：



古画



池沼里含有沼气



倾倒二氧化碳



可燃冰

沼气主要成分化学式为_____ 它属于_____ (可或不可)再源；

可燃冰外像，主要含有_____，还有少量_____等气。

评卷人	得分

四、探究题(共3题，共15分)

21、

某同设以两种实验装置：测定空气中氧气含量。

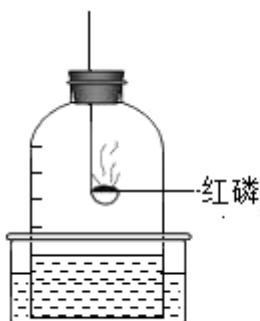


图1

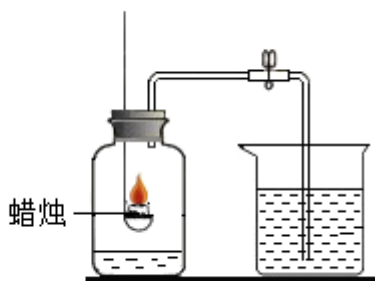


图2

在图1中，出了测量得出数值与理论值有差异，其原因能是答出即可_____；

图2中进行实验，_____ (能或不)出正确的结果其理由是_____。

22、

某兴趣小组的同学设计实验探究红砖粉对过氧化氢溶液分解反应能否起催化作用：

rm{垄朕}rm{B}试管中均盛等体积等浓度的过氧化氢溶液；

rm{垄蒯}向rm{A}中加入rm{1}克红砖粉rm{.}分别将带火星的木条放置在rm{A}rm{B}试管口，rm{A}管口木条复燃，rm{B}管口木条不复燃；

rm{垄脹}反应结束后，将rm{A}中混合物过滤；洗涤、烘干得到滤渣；

rm{垄脗}观察滤渣的颜色和状态；

rm{垄脞}称量滤渣的质量为rm{1}克；

rm{垄蒯}将滤渣加入到rm{B}试管中；伸入带火星木条，木条复燃。

请回答：

rm{(1)}通过实验rm{垄蒯}你得出的结论是：_____。

rm{(2)}设计实验rm{垄蒯}的目的是：_____。

rm{(3)}若省掉步骤rm{垄脞}能否达到实验目的？_____rm{.}你的理由是
_____rm{.}若省掉步骤rm{垄蒯}能否到达实验目的？_____rm{.}你的理由是_____。

23、

通过学习碱的性质，我校化学兴趣小组的同学对实验室的“氢氧化钙是否变质以及变质的程度”展开了探究活动，请你一同参与：rm{(}氢氧化钙变质生成碳酸钙，碳酸钙不溶于水rm{.)}

rm{(1)}提出问题：氢氧化钙是否变质？

rm{(2)}猜想与假设：同学们经过讨论认为样品存在三种可能情况：没有变质；部分变质；完全变质。

rm{(3)}实验探究：

实验步骤及操作	实验现象	实验结论
取样品于试管中；加入足量蒸馏水振荡，静置。 rm{垄朕}取上层清液；滴入无色酚酞溶液。 rm{垄蒯}倒去上层清液，再向试管中注入稀盐酸。	若rm{垄朕}无色酚酞溶液变红。 rm{垄蒯}_____	则 _____
	则 _____	则 _____
	则 _____	则 _____

rm{(4)}小结与思考：

小蔓同学根据上述实验方案进行实验，确定该样品已部分变质，请写出实验中反应的化学方程式rm{(}只要求写一个rm{)}_____。

评卷人	得分

五、计算题(共1题，共4分)

24、如图是某药厂生产的葡萄糖注射液的标签。其溶质葡萄糖的化学式为C₆H₁₂O₆。试计算：

(1) 葡萄糖的相对分子质量_____；

(2) 葡萄糖中C、H、O三种元素的质量比_____；

- (3) 葡萄糖中碳元素的质量分数为_____；
 (4) 200克该葡萄糖注射液含_____克葡萄糖；
 (5) 90克葡萄糖中所含碳元素的质量与多少克麦芽糖 ($C_{12}H_{22}O_{11}$) 中所含碳元素的质量相等？



评卷人	得分

六、简答题(共4题, 共8分)

25、已知碱性溶液能使无色酚酞溶液变红；氨的水溶液具有碱性。某兴趣小组设计以下实验，探究分子运动的有关情况。请回答实验中的有关问题：

(1) 实验I：在盛有少量蒸馏水的小烧杯中滴入2滴~3滴酚酞试液，再向其中滴加浓氨水。可观察到的实验现象是_____；

由实验I得出的结论有_____；

实验II（如图中甲所示）：烧杯B中的现象是_____；产生这一现象的原因是_____。

(2) 为使实验结论准确可靠，该兴趣小组设计实验III（如右图中乙所示）作为对比实验。你认为有无必要？

理由是_____。

(3) 为了展示兴趣小组的工作成果；兴趣小组的一位同学在工作展示会上给全班同学表演了一个魔术节目，道具如图丙所示。

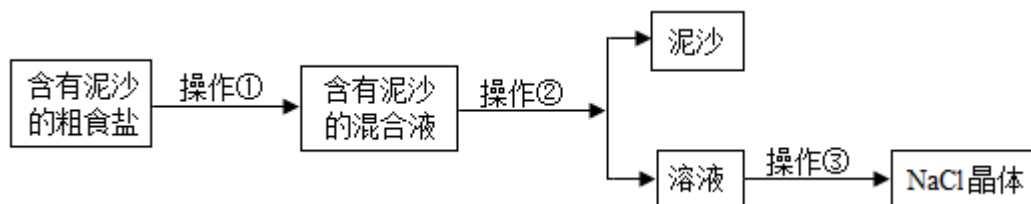
①该节目可观察到的实验现象是：棉花团由_____色变_____色；大烧杯中出现了一株美丽的“铁树”。

②请你用学过的化学知识对此现象加以说明。_____。

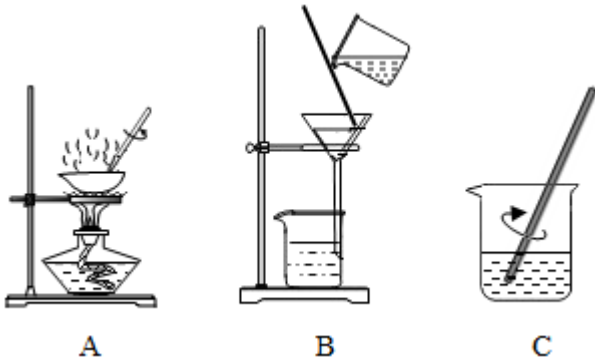


26、

某兴趣小组进行粗盐提纯并配制 NaCl 溶液；请回答下列问题。



rm{(1)}操作rm{(堊脛)}rm{(堊脛)}rm{(堊脛)}依次为如图中的rm{(}填字母rm{)}_____ .



rm{(2)}若rm{NaCl}的产率偏低rm{(}产率rm{=} $\frac{\text{实际产量}}{\text{理论产量}} \times 100\%$) 则可能的原因是rm{=} $\frac{\text{实际产量}}{\text{理论产量}} \times 100\%$ 填字母rm{(}_____ .

A、过滤时滤纸有破损rm{(}蒸发时有固体溅出rm{(B}溶解含有泥沙的粗食盐时；加入的水量不足。

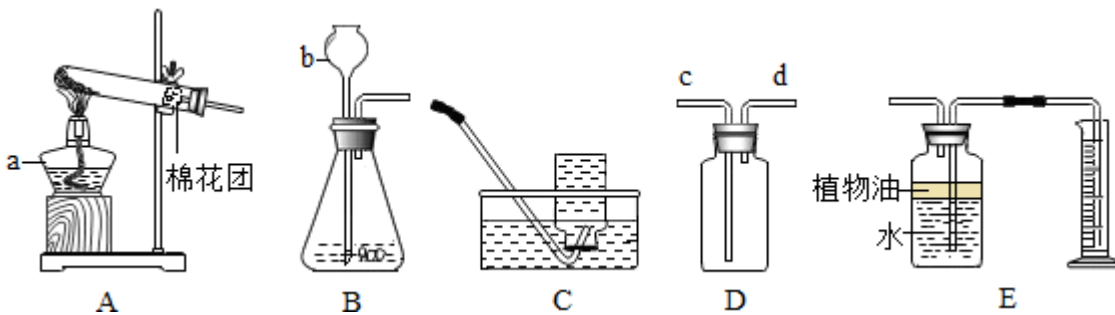
rm{(C}用盐水选种子是我国古代劳动人民发明的一种挑选种子的方法，要求盐水的质量分数为rm{(3)}现将rm{(12}

%)克食盐溶解在rm{(24}克水中，请分析这种盐水是否符合挑选种子的要求？ _____

，若不符合要求应该加水还是加盐？ _____ ，加 _____ 克rm{(100}rm{)}.

27、

实验室部分装置如图所示；请回答下列问题.



rm{(1)}写出仪器的名称：rm{(b}_____ ；

rm{(2)}若用rm{(D}装置收集氧气，则氧气应从 _____ 口通入rm{(}填“rm{(c}”或“rm{(d}”rm{)}).

rm{(3)}装置rm{(A}可用于加热高锰酸钾来制取rm{(O_2}写出铁丝在收集的氧气中燃烧的化学方程式 _____ ；

rm{(4)}选用rm{(C}装置收集气体时，下列实验操作正确的是 _____ rm{(}填序号rm{)}.

rm{(堊脛)}反应前：将集气瓶注满水，用玻璃片盖着瓶口，倒立在盛水的水槽中。

rm{(堊脛)}开始反应后：等到气泡连续且均匀时，再将导管口移入集气瓶。

rm{(堊脛)}收集满气体后，熄灭酒精灯后再从水槽中移出导管。

28、

在一定密闭容器内有氧、二氧、水蒸及一种未知物rm{(M}在一定条件下充分反应测得反应前后物质的量如下表：
未知物质一含有的元素为 _____ .

参考答案

一、选择题(共5题，共10分)

1、C

【分析】

【解答】解：A；细铁丝在氧气中剧烈燃烧；火星四射，放出大量的热，故选项说法正确。

B；氢气在空气或氧气中燃烧时产生淡蓝色火焰；故选项说法正确。

C；红磷在空气中燃烧；产生大量的白烟，而不是白雾，故选项说法错误。

D；硫在氧气中燃烧；发出明亮的蓝紫色火焰，产生一种具有刺激性气味的气体，故选项说法正确。

故选C。

【分析】A；根据细铁丝在氧气中燃烧的现象进行分析判断。

B；根据氢气燃烧的现象进行分析判断。

C；根据红磷在空气中燃烧的现象进行分析判断。

D、根据硫在氧气中燃烧的现象进行分析判断。

2、B

【分析】

解：A；根据化学课本的学习可知；天然存在最硬的是金刚石，故A正确；

B；空气中含量最多的物质是氮气；故B错误；

C；人体中含量最多的物质是水；故C正确；

D；地壳中元素含量由多到少的顺序是：氧、硅、铝、铁、钙、等；氧是最多的，故C正确。

故选B。

金刚石的结构决定其性质；地壳中元素含量由多到少的顺序，人体中水的含量最多，氧气在空气中的质量分数等知识分析解答即可，。

本题主要考查了化学之最的识记，记忆性强。

【解析】

【答案】 B

3、B

【分析】

解：rm{A}沼气生成过程生成了主要成分为甲烷的物质；有新物质生成，属于化学变化，故A错；

B；石油蒸馏是利用各物质的沸点不同进行的分离；没有新物质生成，属于物理变化，故B正确；

C；转炉炼钢是利用化学变化把生铁中过量的碳除掉；有新物质生成，属于化学变化，故C错；

D；高炉炼铁是利用还原剂将铁矿石中的铁元素还原出来；有新物质生成，属于化学变化，故D错。

故选B.

本题考查学生对物理变化和化学变化的确定rm{.}判断一个变化是物理变化还是化学变化；要依据在变化过程中有没有生成其他物质，生成其他物质的是化学变化，没有生成其他物质的是物理变化.

搞清楚物理变化和化学变化的本质区别是解答本类习题的关键rm{.}判断的标准是看在变化中有没有生成其他物质rm{.}一般地，物理变化有物质的固、液、气三态变化和物质形状的变化.

【解析】

rm{B}

4、D

【分析】

解：rm{A}人体呼吸时；呼出的气体中可能比吸入的气体含较多的水蒸气，属于科学探究中的假设与预测，而不是解释与结论，故选项错误.

B；人体呼吸时；呼出的气体中可能比吸入的气体含较多的水蒸气，属于科学探究中的假设与预测，而不是观察与问题，故选项错误.

C；人体呼吸时；呼出的气体中可能比吸入的气体含较多的水蒸气，属于科学探究中的假设与预测，而不是实验与事实，故选项错误.

D；人体呼吸时；呼出的气体中可能比吸入的气体含较多的水蒸气，属于科学探究中的假设与预测，故选项正确.

故选：rm{D}.

科学探究的主要环节有提出问题rm{隆煤}猜想与假设rm{隆煤}制定计划rm{(}或设计方案

rm{隆煤}进行实验rm{隆煤}收集证据rm{隆煤}解释与结论rm{隆煤}反思与评价rm{隆煤}拓展与迁移；据此结合题意进行分析判断。

本题难度不大，考查的是科学探究的方法，是研究初中化学问题的重要方法，了解科学探究的基本环节是正确解答本题的关键。

【解析】

rm{D}

5、C

【分析】

【分析】

本题考查了仪器的使用以及基本实验操作，掌握常见仪器使用时的注意事项以及基本实验操作的注意事项是解题的关键。

【解答】

A.取用粉末状药品应该用药匙，不能用手抓，否则会腐蚀皮肤，故A操作错误；

B.加热时，要用酒精灯外焰加热，试管内液体量不能超过试管容积的 $\frac{1}{3}$ ，大拇指不能按在短柄，要握着长柄，故B操作错误；

C.检查气密性：先把导管浸入水中，用手紧握试管，观察水中的管口有没有气泡冒出，如果有气泡冒出，说明装置不漏气。图中没有错误，故C操作正确；

D.点燃酒精灯要用火柴点燃；不能用酒精灯引燃，否则会引起火灾，故D操作错误。

故选C。

【解析】

rm{C}

二、填空题(共9题，共18分)

6、略

【分析】

解：空气中各质组成及其体积分为：氮气：7%；氧气：21%、稀有气：.94%二氧化碳：3%、其它气及：003%；以说空气中主要成分是氮气氧气。

案：氮气氧气。

据空气中各物质组成及体积分来进行断。

熟空气中各成分及分，知道空气中的主气体，哪体多，哪种气体最少。

【解析】

氮气；氧气

7、略

【分析】

解：（1）化石燃料在使用过程中；能够产生大量的二氧化硫；二氧化氮等物质，是形成酸雨的主要物质。

故填：二氧化硫。

（2）甲烷燃烧的化学方程式为： $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ 。

故填： $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ 。

（3）减少化石燃料使用可以降低 $\text{PM}_{2.5}$ 的浓度；从而改善空气质量。

故填：减少化石燃料使用。

（1）二氧化硫；氮氧化物是形成酸雨的主要物质；

（2）甲烷燃烧能生成水和二氧化碳；

（3）环境污染日趋严重；要保护环境，减缓环境污染。

化学来源于生产、生活，也服务于生产、生活，与生产、生活相关的化学知识，是中考热点之一。

【解析】

二氧化硫； $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ；减少化石燃料使用

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/375233231222012014>