

2016年中考模拟考试试卷

化学

请将答案写在答题卷相应的位置上

- 说明：1. 全卷满分100分，考试用时80分钟。分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。
2. 不能用铅笔和红色字迹的笔；不准使用涂改液。
3. 可能用到的相对原子质量：H:1 C:12 O:16 Cl:35.5 Ca:40

第 I 卷

一、选择题(本大题包括14小题，每题2分，共28分。在每小题列出的四个选项中，只有一个是正确的。请将答题卡上对应题目所选的选项涂黑)

1. 下列过程中，发生了化学变化的是()

- A. 磨豆成浆 B. 剪纸成花 C. 酿谷成酒 D. 雕石成像

2. 火箭常用的燃料是肼(N_2H_4)，反应的化学方程式是： $2N_2H_4 + N_2O_4 \xrightarrow{\text{点燃}} 3X + 4H_2O$ ，则X的化学式是()

- A. N_2 B. NO_2 C. NO D. HNO_3

3. 下列日常生活用品不能与水形成溶液的是()

- A. 食盐 B. 蔗糖 C. 白醋 D. 面粉

4. 元素周期表中钠元素的信息如右图所示，对图中信息理解不正确的是()

- A. 质子数为11 B. 元素名称为钠
C. 元素符号为Na D. 核外电子数为22.99

11	Na
钠	
22.99	

5. 下列说法错误的是()

- A. 聚乙烯可制成家用保鲜膜 B. 用活性炭可以吸附冰箱中的异味
C. 小苏打是发酵粉的主要成分之一 D. 农业上可以用氢氧化钠来改良酸性土壤

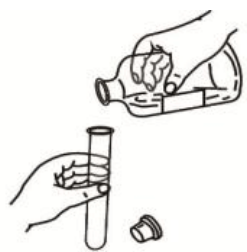
6. 我国科学家率先用铝合金和石墨烯(一种碳单质)按一定比例混合制成“烯合金”，该材料有望生产出“纸一样薄的手机”“一分钟充满电的电池”等产品。下列关于“烯合金”的说法中一定不正确的是()

- A. 含碳元素和铝元素 B. 是一种碳单质 C. 具有导电性 D. 具有可燃性

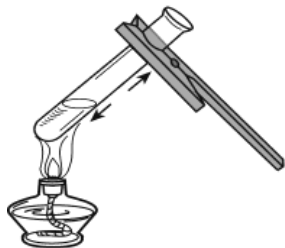
7. 下列物质敞口放置在空气中一段时间后，因发生化学反应质量增加的是()

- A. 碳酸钙 B. 浓硫酸 C. 浓盐酸 D. 氢氧化钠

8. 下列实验操作中，不正确的是()



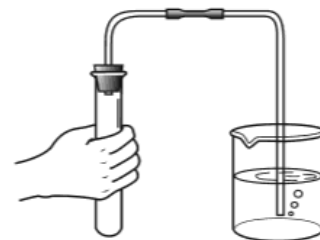
A. 倾倒液体



B. 加热液体



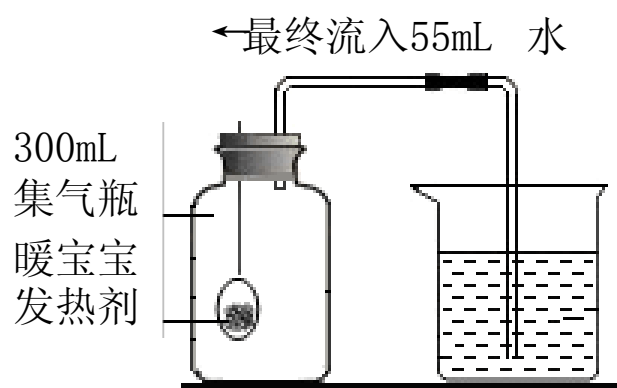
C. 稀释浓硫酸



D. 检查气密性

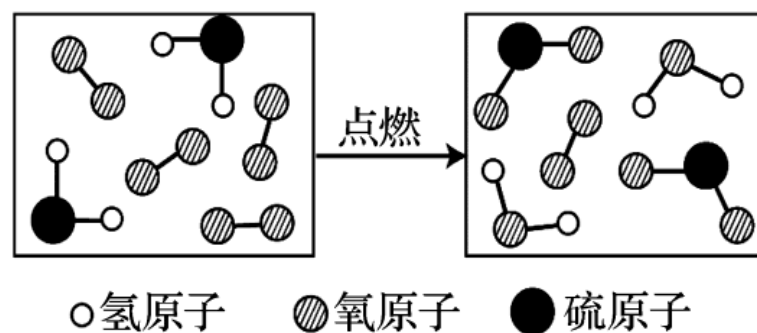
9. 暖宝宝中的发热剂是铁粉、水和食盐等，发热剂能代替红磷测定空气中氧气含量(装置见右图)。以下对此改进实验的叙述，错误的是()

- A. 此实验的原理是利用铁生锈消耗氧气
 B. 实验前一定要检查装置的气密性
 C. 此实验中发热剂的多少不影响测量结果
 D. 此实验测出氧气的体积分数约是18.3%



10. 右图是某反应的微观示意图，下列说法不正确的是()

- A. 反应物中有单质
 B. 该反应为置换反应
 C. 生成物的分子个数比为1:1
 D. 化学反应前后原子的种类不变

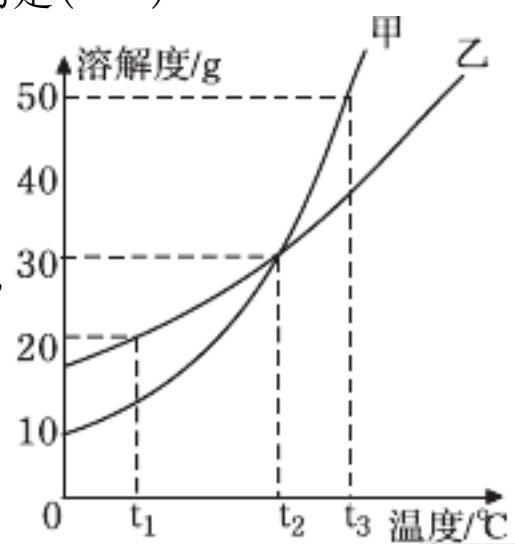


11. 向 AgNO_3 溶液中加入一定质量Fe和Al的混合粉末，充分反应后过滤，得到滤渣和浅绿色滤液。下列说法正确的是()

- A. 滤液中一定含有 Al^{3+} 、 Ag^+ B. 滤液中一定含有 Fe^{2+} 、 Ag^+
 C. 滤渣中一定含有Ag D. 滤渣中一定含有Fe

12. 甲、乙两种物质的溶解度曲线如图1所示。下列说法中正确的是()

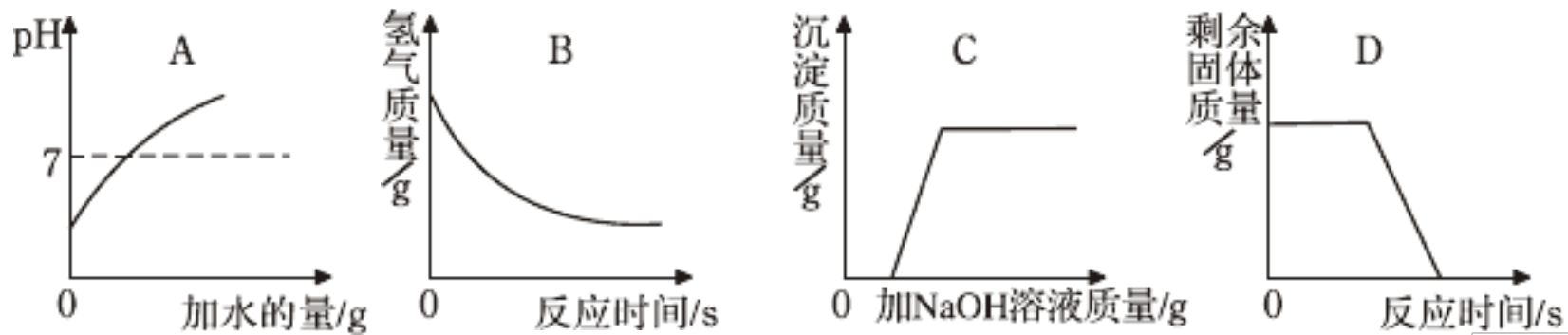
- A. $t_1^\circ\text{C}$ 时，甲饱和溶液的溶质质量分数大于乙饱和溶液
 B. $t_2^\circ\text{C}$ 时，甲、乙饱和溶液的溶质质量分数都为30%
 C. $t_2^\circ\text{C}$ 时，甲、乙的饱和溶液分别降温至 $t_1^\circ\text{C}$ ，甲溶液饱和，乙溶液不饱和
 D. $t_2^\circ\text{C}$ 时，质量相同的甲、乙饱和溶液分别升温至 $t_3^\circ\text{C}$ ，



为达饱和状态，需加入甲的质量大于乙

图1

13. 下列图像与对应实验完全吻合的是()



- A. 向pH=1 的溶液中不断加水
 B. 一定量的稀盐酸与镁粉反应
 C. 向HCl 和MgCl₂ 混合液中滴加NaOH 溶液
 D. 加热木炭和氧化铜的混合物

14. 某同学对下列四个实验都设计了两种方案，其中方案1合理、方案2不合理的是()

选项	A	B	C	D
实验目的	鉴别NaOH 和 CaCO ₃	除去NaOH 溶液中少量的Na ₂ CO ₃	除去CO ₂ 中含有的少量CO	除去CaO 中的CaCO ₃
方案1	加水溶解，看是否溶解、放热	加适量Ca(OH) ₂ 溶液，过滤	点燃	加适量稀盐酸
方案2	加入盐酸，看是否有气泡产生	加适量稀盐酸	将气体通入澄清石灰水	加水溶解，过滤

第 II 卷(非选择题)

二、填空题(本大题5小题，共26分)。

15. (3分)化学用语填空：

空气中含量最多的气体_____；亚铁离子_____；人体内含量最高的金属元素_____

16. (5分)“五一”节，同学们相约碧石风景区游玩。请用化学知识分析问题：

(1)在龙泉洞，小明用空瓶装了一瓶山泉水，要检验山泉水是不是硬水，可以用_____来鉴别，若要测定水的酸碱度，可以选择_____；

- A、紫色石蕊试液 B、无色酚酞试液 C、pH 试纸

(2)在“梦之谷”景区，大家看到员工正在给花草施用化肥NH₄NO₃，于是联想到NH₄NO₃不能和熟石灰混合施用，请用化学方程式解释原因_____；

(3)午餐后，小滨用洗涤剂洗去手上的油迹，是利用了洗涤剂的_____作用。

17. (6分)2015年1月1日，南澳大桥正式通车。大桥的建设及通行涉及许多的化学知识。

(1)制造大桥护栏和斜拉索等重要器件的材料都是钢，钢属于_____ (选填“金属”或“无机非金属”)材料；

(2)工人给大桥钢铁器件喷上油漆，是为了防止铁与_____和_____发生反应而生锈；

(3)施工过程中用乙炔(C_2H_2)燃烧的火焰来焊接金属，乙炔在空气中完全燃烧生成二氧化碳和水，该反应的化学方程式为_____；

(4)大桥通车后，岛民进出南澳更快捷方便，有利于节约化石燃料的使用，从而有利于减缓_____ (填序号)。

- ①雾霾天气 ②温室效应 ③赤潮的形成 ④酸雨的形成

18. (5分)“史上最贵”的实验：

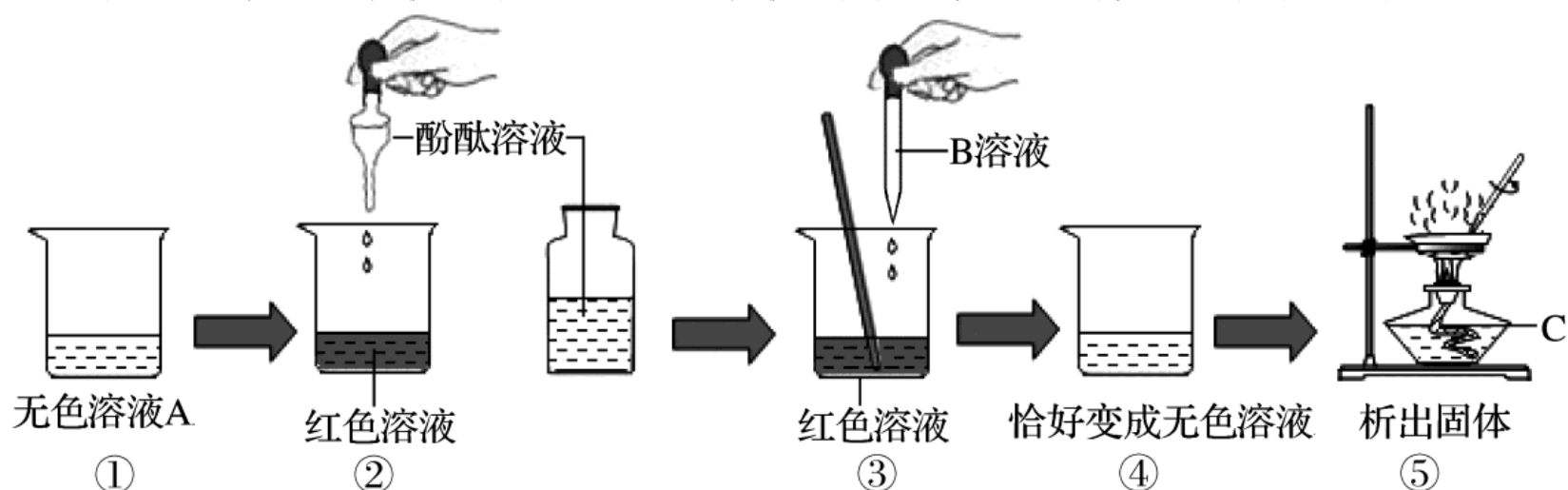
步骤 I. 让金刚石在充足的氧气中燃烧，收集生成的气体；

步骤 II. 让足量镁条在步骤 I 生成的气体中燃烧，生成黑色的炭粉和白色的固体氧化物。

(1)步骤 II 中发生反应的化学方程式：_____，基本反应类型是_____；

(2)若金刚石质量为 m_1 ，按上述步骤反应且转化完全，生成的炭粉质量为 m_2 ，则 m_1 _____ m_2 (填“<”、“>”理由为_____。

19. (7分)用氢氧化钠溶液、稀盐酸和酚酞溶液。按如图步骤进行实验，回答下列问题



(1)无色溶液A 是_____，仪器C 的名称是_____；

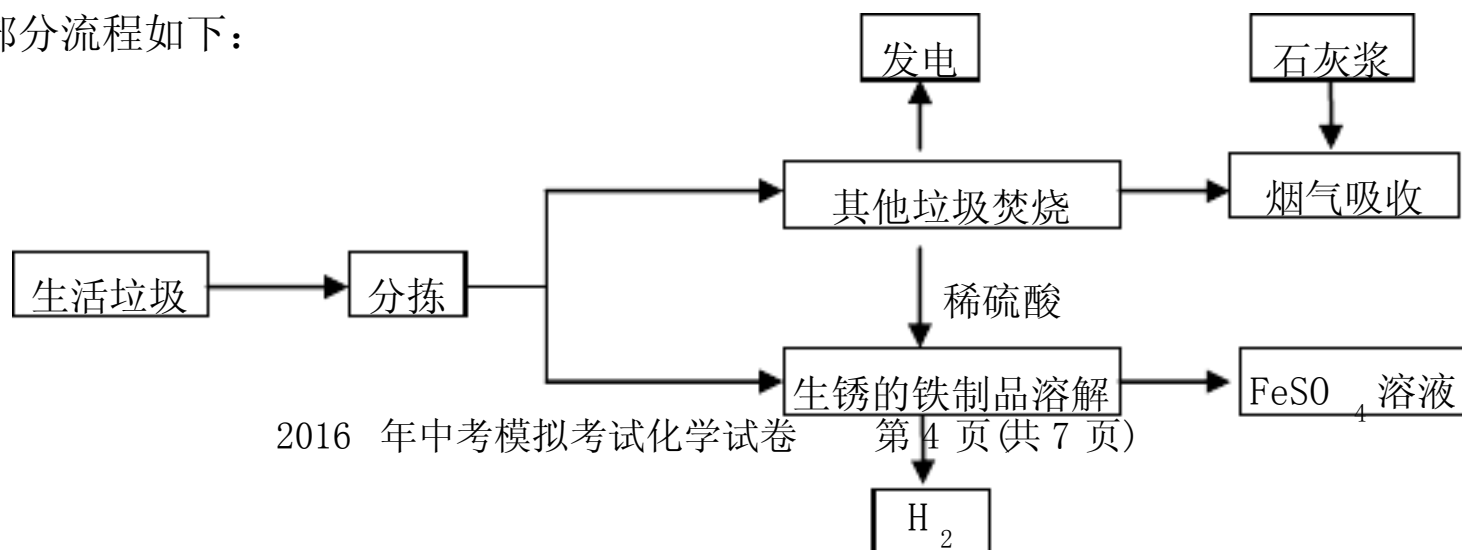
(2)实验步骤②和③两次使用了滴管，用完后需要洗涤的是_____ (填②或③)；

(3)实验中反应的化学方程式是_____；

(4)步骤⑤的操作名称是_____，当出现较多量固体时应_____。

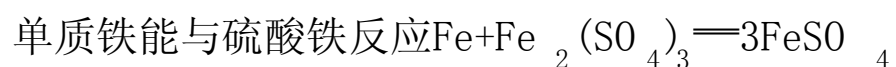
三、(本大题2小题，共15分)

20. (7分)城市生活垃圾的处理是世界性难题，某垃圾处理厂对生活垃圾进行处理与综合利用的部分流程如下：



资料1：垃圾焚烧产生的烟气中含有SO₂、HCl等有害气体

资料2：+2价的铁元素容易被空气中的氧气氧化；



资料3：SO₂与CO₂的化学性质相似

资料4：石灰浆的主要成分是氢氧化钙

回答下列问题：

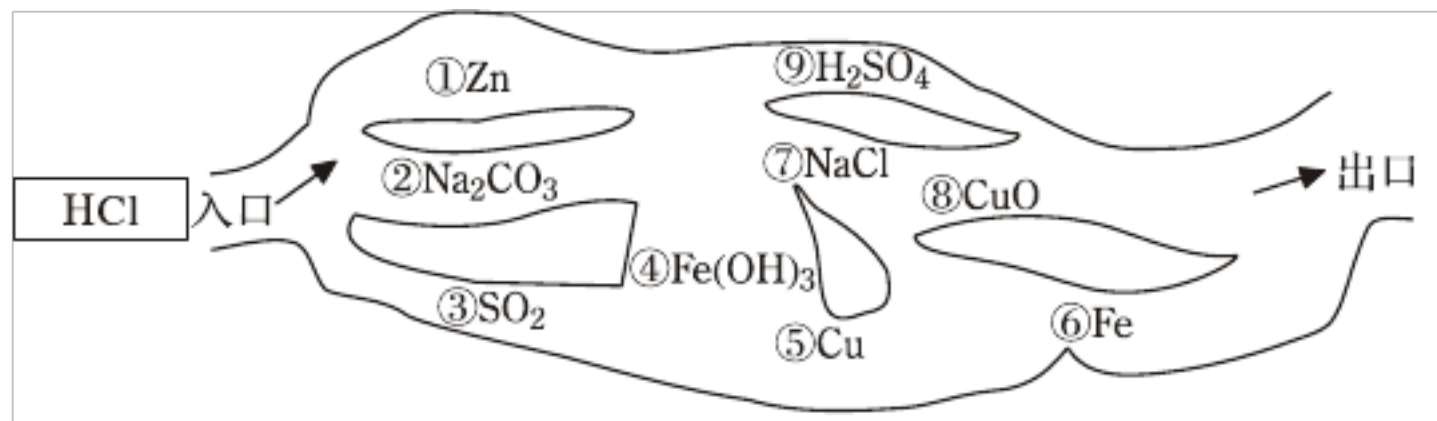
(1)吸收步骤中，石灰浆的作用是_____；

(2)除资料2外，溶解步骤中发生反应的化学方程式为_____；_____；

(3)将所得硫酸亚铁溶液在氮气环境中加热蒸发浓缩、冷却结晶等操作，得到硫酸亚铁晶体，其中氮气的作用是_____；

(4)请你就如何处理我们日常生活垃圾提一条建议_____。

21. (8分)“探险队员”盐酸，不小心走进了有许多“食人兽”(即能与盐酸发生反应的物质)的小山，盐酸必须避开它们，否则无法通过，请你帮助它走出小山。



(1)请用图中物质前的序号连接起来表示所走的路线：

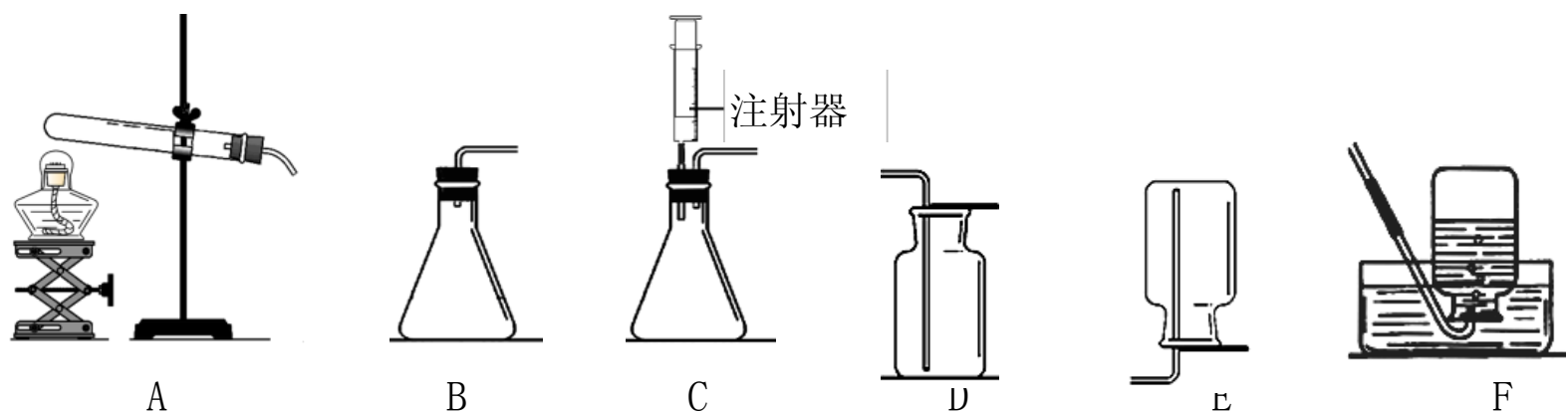
入口→_____→_____→_____→⑨→出口。

(2)盐酸刚进入入口时，碰到两种阻止它前进的物质，其中一种是能“吃掉”盐酸的盐它的化学式是_____ (填化学式)，写出该反应的化学方程式：_____

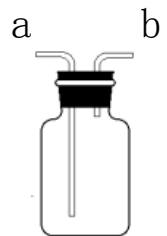
(3)小山中潜伏着黑色的“食人兽”若盐酸遇上，发生的反应方程式为：_____。

四、(本大题2小题，共20分)

22. (10分)下图是实验室常用气体制备装置，据图回答问题：



(1)实验室用高锰酸钾制氧气的化学方程式是_____。
 应选择的收集装置是_____ (填字母代号)。如果选用右图装置收集
 氧气，气体应从_____ (填“a”或“b”)端导入。



(2)实验室用过氧化氢溶液和二氧化锰制氧气的化学方程式为_____。某
 化学小组同学用20% 的过氧化氢溶液和二氧化锰，并选用B 装置来制氧气。实验中，同学们发
 现不能得到平稳的氧气流。大家提出从两个方面加以改进：

一是把发生装置由B 改为C，其理由是_____；

二是将过氧化氢溶液加水稀释。溶液稀释需要经过计算、量取、混匀三个步骤。如果把
 50g 质量分数为20% 的过氧化氢溶液稀释成5% 的过氧化氢溶液，需加水的质量为_____g；
 在稀释过程中，除了烧杯外，还需要用到的仪器有_____ (填数字序号)。

- ①量筒 ②药匙 ③试管 ④酒精灯 ⑤滴管 ⑥玻璃棒

23. (10分)复习课上，老师要求学生用不同的方法鉴别稀硫酸和氢氧化钠溶液。小东、小南两
 位同学取同一溶液分别进行如下实验：

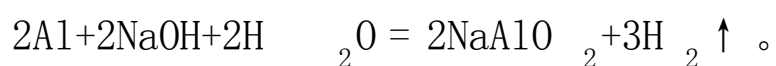
【实验方案】

	实验步骤	实验现象	实验结论
小东	用玻璃棒蘸取溶液滴到pH 试 纸上，对照比色卡并读出pH	pH 试纸变色 pH _____ 7 (填“>”或“<”)	该溶液是氢氧化钠溶液
小南	取适量溶液于试管中，加入经 打磨过的铝条	有气泡产生	该溶液是稀硫酸

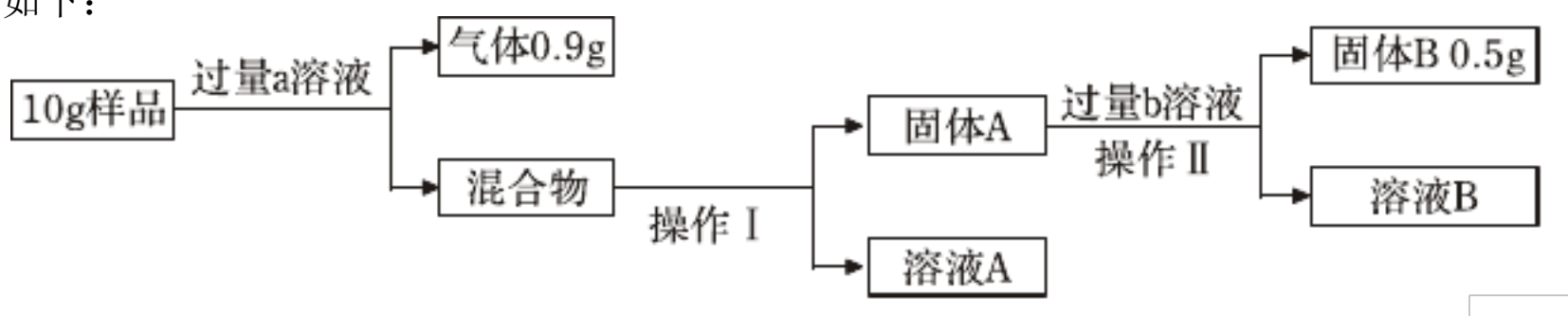
【提出问题】 为什么我们取相同溶液而实验结论却不同呢？

【解决问题】

小东、小南讨论后决定再用硫酸铜溶液进一步验证，结果观察到的现象是_____，
 于是一致认为该溶液是氢氧化钠溶液。为什么小南加入铝条会有气泡产生呢？通过查阅资料，
 他们发现初中常见金属中只有铝能与酸、碱反应，铝与氢氧化钠溶液反应的化学方程式是：



【拓展延伸】利用稀硫酸和氢氧化钠溶液两种溶液，测定镁铝铜合金中各成分的含量。实验设计如下：



【回答问题】

- (1)写出操作I中玻璃棒的作用：_____；
- (2)a溶液是_____，选择该溶液的理由是_____；
- (3)金属铜的质量为_____g，固体A含有的物质是_____，溶液A中所含溶质是_____。

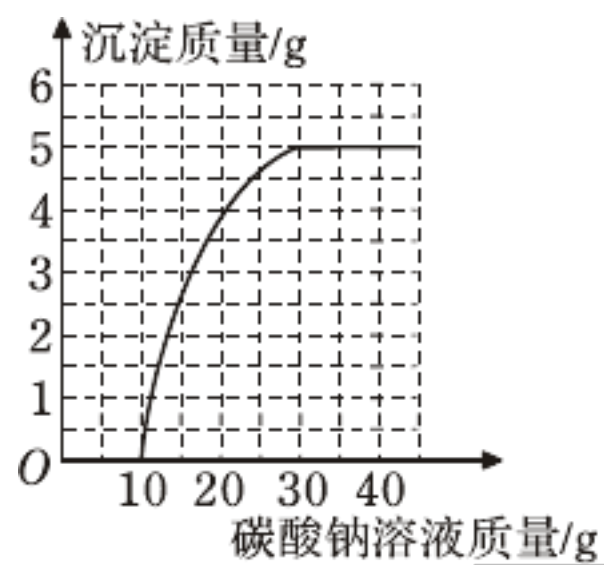
五、(本大题2小题，共11分)

24. (4分)我国民间有端午节挂艾草的习俗，艾草含丰富的黄酮素，黄酮素的化学式为 $C_{15}H_{10}O_2$ ，有很高的药用价值。请回答：

- (1)黄酮素属于_____化合物(填“有机”或“无机”)
- (2)碳氢氧三种元素的原子个数比为_____；碳氢氧三种元素的质量比为_____；
- (3)444克黄酮素中碳元素的质量是_____克。

25. (7分)实验室用过量的稀盐酸和大理石制取 CO_2 ，取50g反应后的滤液，逐滴滴入碳酸钠溶液，测得滴入碳酸钠溶液的质量与产生沉淀质量的关系曲线如图所示。回答下列问题：

- (1)从图中看出生成沉淀的最大质量是_____g；
- (2)开始加入碳酸钠溶液至10g时，还没有沉淀析出的原因是_____；
- (3)计算原滤液中氯化钙的质量分数。



2016年中考模拟考试试卷

化学答题卷

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

可能用到的相对原子质量：H:1 C:12 O:16 Cl:35.5 Ca:40

注意事项：

1. 答题前，考生务必用黑色字迹的钢笔或签字笔在答题卷上指定的栏目填写。
2. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破。
3. 请注意题号顺序。

二、填空题(本大题5小题，共26分)。

15. (3分) _____; _____; _____。

16. (5分) (1) _____; _____。

(2) _____ (3) _____。

17. (6分) (1) _____; (2) _____和 _____;

(3) _____; (4) _____。

18. (5分) (1) _____; _____;

(2) _____; _____。

19. (7分) (1) _____; _____ (2) _____。

(3) _____; (4) _____; _____。

三、(本大题2小题，共15分)

20. (7分) (1) _____;

(2) _____ ; _____ ;

(3) _____ ;

(4) _____ 。

21. (8分): (1)入口→ _____ → _____ → _____ → ⑨→出口;

(2) _____ ; _____ ;

(3) _____ 。

四、(本大题2小题，共20分)

22. (10分) (1) _____ ; _____ ;

(2) _____ ; _____ ;

_____ ; _____ 。

23. (10分) 【实验方案】

	实验步骤	实验现象	实验结论
		pH _____ 7	

【解决问题】 _____ 。

【回答问题】 (1) _____ ; (2) _____ ; _____

(3) _____ ; _____ ; _____ 。

五、(本大题2小题，共11分)

24. (4分) (1) _____ ; (2) _____ ; _____ (3) _____ ;

25. (7分)

(1) _____ g (2) _____ ;

(3)

2016年中考模拟考试试卷 化学参考答案和评分说明

说明：1. 提供的答案除选择题外，不一定是唯一答案，对于与此不同的答案，只要是合理的，同样给分。

2. 评分说明是按照一种思路与方法给出作为参考。在阅卷过程中会出现各种不同情况，可参考本评分说明，作出具体处理。并相应给分。

3. 本卷方程式2分，其余没特别说明的每空各1分，

一、选择题（每题2分，每小题只有一个正确选项共28分）。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	C	A	D	D	D	B	D	A	C	B	C	D	C	B

二、填空题（本大题包括5小题，共26分）

15. (3分) N_2 ; Fe^{2+} ; Ca

16. (5分) (1)肥皂水; C (2) $2NH_4NO_3 + Ca(OH)_2 = Ca(NO_3)_2 + 2NH_3 \uparrow + 2H_2O$ (3)乳化

17. (6分) (1)金属 (2)氧气; 水 (3) $2C_2H_2 + 5O_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 4CO_2 + 2H_2O$ (4)①②④

18. (5分) (1) $2Mg + CO_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2MgO + C$ 置换反应

(2) = , 根据质量守恒定律, 反应前后原子的种类和数量不变。

19. (7分) (1)氢氧化钠溶液; 酒精灯 (2)③

(3) $NaOH + HCl = NaCl + H_2O$ (4)蒸发; 停止加热用余热蒸干滤液

三、(本大题2小题, 共15分)

20. (7分) (1)除去烟气中含有 SO_2 、HCl 等有害气体

(2) $Fe + H_2SO_4 = FeSO_4 + H_2 \uparrow$ $Fe_2O_3 + 3H_2SO_4 = Fe_2(SO_4)_3 + 3H_2O$

(3)保护气, 避免+2价的铁元素被空气中的氧气氧化

(4)垃圾分类回收(合理给分)

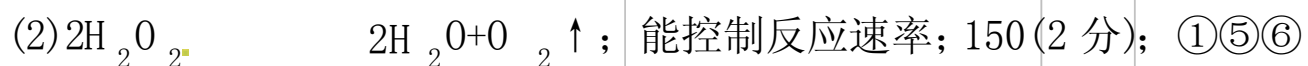
21. (8分) (1)③—⑤—⑦(各1分) (2) Na_2CO_3 (1分) $Na_2CO_3 + 2HCl = 2NaCl + H_2O + CO_2 \uparrow$

(3) $CuO + 2HCl = CuCl_2 + H_2O$

四、(本大题2小题, 共20分)

22. (10分) (1) $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$; D (或F); a

MnO_2



23. (10分) 【实验方案】 >

【解决问题】有蓝色沉淀产生

【回答问题】

(1) 引流

(2) 氢氧化钠溶液; 只有金属铝能与氢氧化钠溶液反应产生氢气, 通过生成氢气质量方

可求出铝质量

(3) 0.5; Mg、Cu ((2分); NaOH、NaAlO₂ (2分)

五、(本大题2小题, 共11分)

24. (4分) (1) 有机

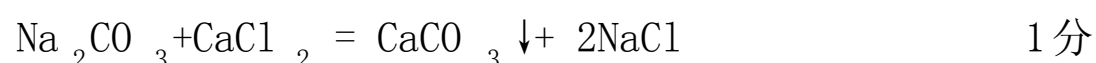
(2) 15 10 2; 90 5 16

(3) 360

25. (7分) (1) 5

(2) 稀盐酸先与碳酸钠反应

(3) 解: 设原滤液中CaCl₂的质量为x



$$\frac{111}{x} = \frac{100}{5\text{g}} \quad 1 \text{分}$$

$$x = \frac{111 \times 5\text{g}}{100} = 5.55\text{g} \quad 1 \text{分}$$

$$\text{原滤液中CaCl}_2 \text{的质量分数} = \frac{5.55\text{g}}{50\text{g}} \times 100\% = 11.1\% \quad 1 \text{分}$$

答: 原滤液中氯化钙的质量分数是11.1%

2016年中考模拟考试试卷

物理

请将答案写在答题卷相应的位置上

(满分100分 考试时间80分钟)

一、单项选择题：(本题7小题，每小题3分，共21分。每小题只有一个选项是正确的)

1. 对下列物理量的认识中，最接近实际的是()

- A. 中学生的正常体温是 $41\text{ }^{\circ}\text{C}$
- B. 一节新干电池的电压为 1.5 V
- C. 未用过的2B铅笔长约 10 dm
- D. 电热水器的额定功率约 200 W

2. 关于声音，下列说法中正确的是()

- A. 我们能区分出小提琴和二胡的声音，是因为它们发出声音的音调不同
- B. 我们无法听到蝴蝶飞过的声音，是因为它发出声音的响度太小
- C. 高铁列车轨道采用无缝连接，减小了车轮与轨道碰撞时发出的声音这是在传播过程中减弱噪声

D. 体育课上老师利用哨声来发出各种指令，说明了声音可以传递信息

3. 如图1所示的现象中，由于光的反射形成的是()



图1

铅笔在水面处“折断” 人在阳光下形成影子 豹子在水中形成倒影 白光通过三棱镜的色散现象

A

B

C

D

4. 如图2是和谐号穿越北京居庸关花海的情景，被誉为是开往春天的列车。车内的乘客们欣赏着窗外的美景，一簇簇鲜花往后“退”去，带给人们“美到窒息” 享受。乘客感到“花海”在运动，是以下列哪个作为参照物？()

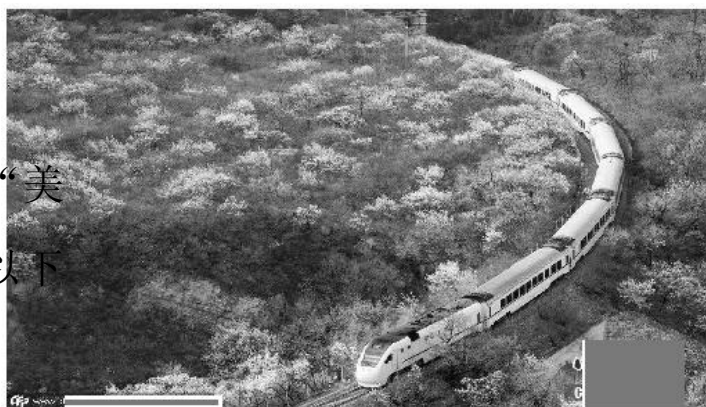


图2

A. 列车车厢

B. 居庸关的城墙

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/167133041116010022>