# 2018年滨海新区初中毕业生中考模拟检测试卷(一)

化学和物理合场考试,合计用时 120 分钟。

本试卷分为第 I 卷(选择题)、第 II 卷(非选择题)两部分。第 I 卷为第 1 页至第 3 单, 第II卷为第 4 页至第 8 页。试卷满分 100 分。

答卷前,请你务必将自己的姓名、考生号、考点校、考场号、座位号填写在"答题书" 上,并在规定位置粘贴考试用条形码。答题时,务必将答案写在"答题卡"上,答案答证试 卷上无效。考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并交回。

祝你考试顺利!

## 第』卷

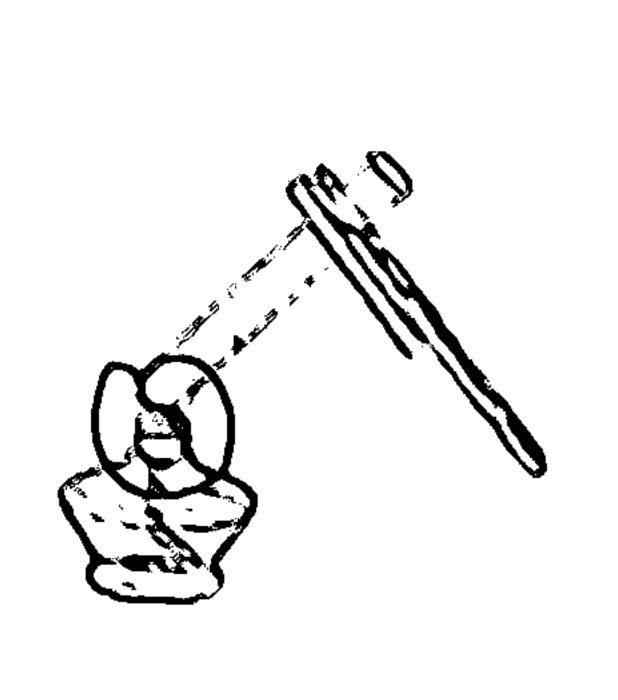
### 注意事项:

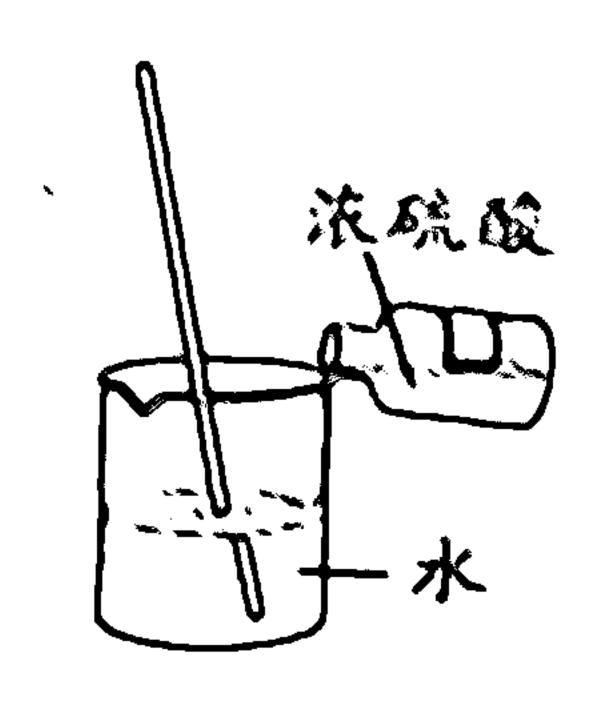
- 1. 每题选出答案后,用 2B 铅笔把"答题卡"上对应题目的答案标号的信息点涂黑。如 需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号的信息点。
  - 2. 本卷共 15 题, 共 30 分
  - 3. 可能用到的相对原子质量: H1 C12 N14 O16 Na23 Mg24 A127 S32 Cl 35.5 K 39 Ca 40 Fe 56 Cu 64
- 一、选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分。每小题给出的四个选项中,只有一 个最符合题意)
- 1. 下列变化中属于化学变化的是
  - - B. 海水晒盐 C. 谷物酿酒 D. 矿石粉碎
- 2. "含氟牙膏""高钙奶"中的"氟"、"钙"指的是
  - A. 分子

A. 菠萝榨汁

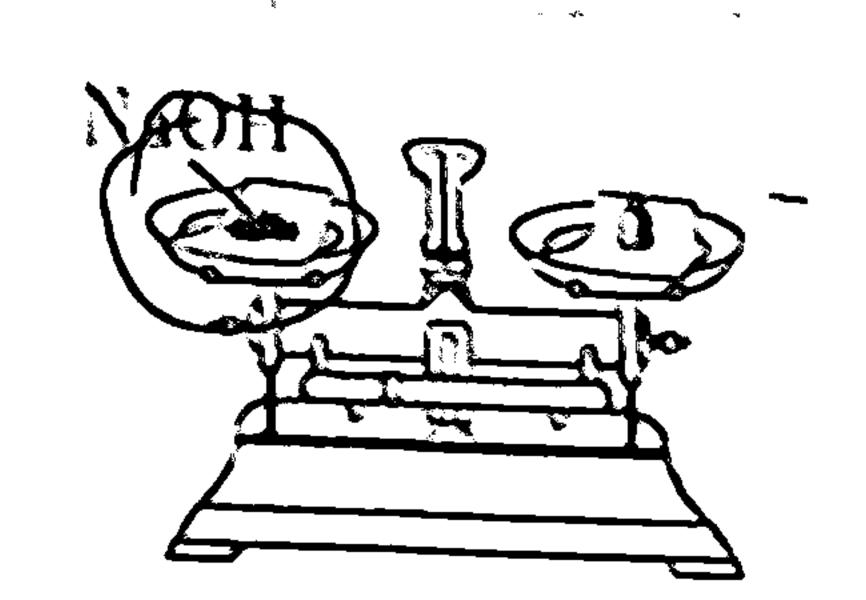
- B. 原子
- C. 离子
- D. 元素
- 3. 空气中含量较多且能用于食品包装的气体是...
  - A. 氦气
- B. 氧气· C. 稀有气体 D. 二氧化碳
- 4、下列四种化肥样品中,分别加入熟石灰混合,研磨后能闻到刺激性气味的是
  - A. 硫酸钾
- B. 磷矿粉
- C. 氯化铵

- 5. 用分子的相关知识解释下列现象,其中正确的是
  - A. 闻到花香——分子不断运动
  - B. 氧气助燃, 氢气可燃——分子的质量不同
  - C. 氢气球在高空膨胀——分子体积变大
  - D. 氢气燃烧生成水——分子间有间隔
- 6. 下列图示操作中, 正确的是



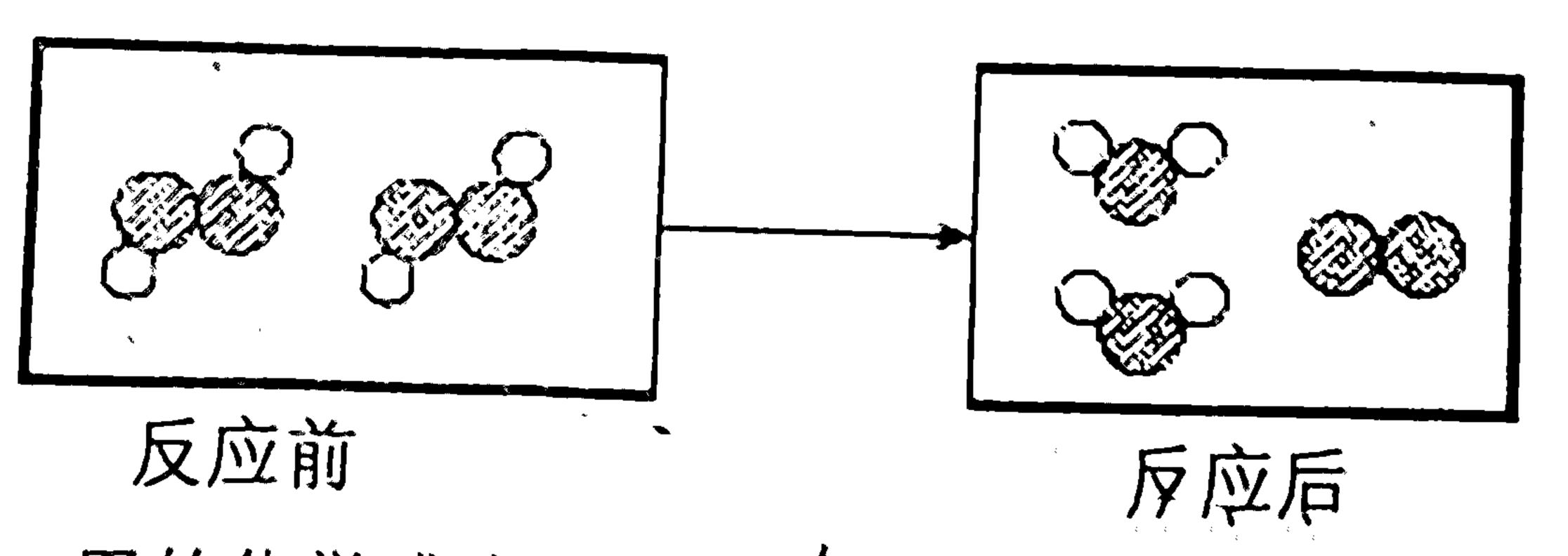






- 给液体加热
- 稀释浓硫酸
- 点燃酒精灯
- D. 称量NaOH 固体

- 7. 下列灭火方法不恰当的是
  - A. 油锅起火——用锅盖盖灭
  - C. 汽车油箱着火——用水浇灭
- B. 酒精灯着火——用湿抹布盖灭
- D. 森林起火——砍伐树木形成隔离带
- 8. 下列实验现象记录和描述都正确的是
  - A. 镁在空气中燃烧,火星四射,生成白色固体
  - B. 硫粉在氧气中燃烧产生淡蓝色火焰
  - C. 木炭在氧气中燃烧发出白光,放出热量,生成二氧化碳
  - D. 打开盛有浓盐酸的试剂瓶瓶盖,会在瓶口观察到有大量白雾出现
- '9. 下列物质暴露在空气中,质量增加且变质的是
  - 浓硫酸
- B. 浓盐酸
- C. 氢氧化钠 .... D. 石灰石
- 10. 下图为某物质甲发生反应的微观示意图。下列叙述正确的是



- 一氢原子
- 氧原子

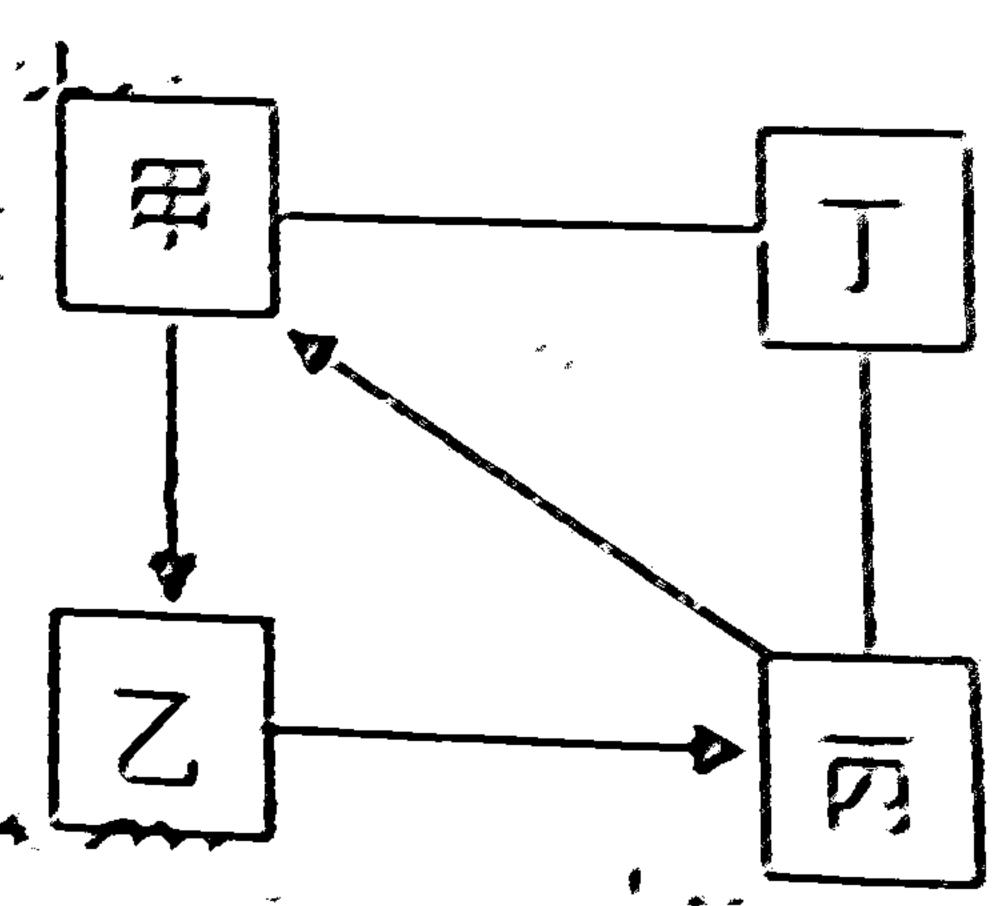
- 甲的化学式为149.
- B. 物质的元素组成相同一分子构成可能不同
- Q. 反应前后分子个数次变
- D. 生成物都属于氧化物

化学试卷第2页(共8页)

- 二、选择题(本大题共5小题,每小题2分,共10分。每小题给出的四个选项中,有1-2个 符合题意。只有一个选项符合题意的多选不得分;有24选项符合题意的只选一个具符合题意。 合题意得1分,若选2个有一个不符合题意则不得分)
- 小1. 下列说法中正确的是
  - "人 酸雨显酸性, 正常雨水显中性
  - B. 吸氧可以帮助人克服高原反应
    - C. 将硝酸铵和熟石灰混合施用, 用来降低土壤的膨性
  - D. 用灼烧法可区分羊毛和合成纤维
  - 12. 某同学对下列四个实验都设计了两种方案,其中方案了不合理区方案。2.有理的是

选项	A	了。 B.		
实验	除去氢氧化钠中	治洗铁制品	鉴别領化納	粒粒一彩化炼中是否
目的	少量的碳酸钠	表面的铁锈	容液和稀盐酸	很有二军从形气体
方系1	加水溶解	加适量稀盐酸	加锌粒	与物。
方案2	加稀硫酸	用水洗涤	加石蕊稻液	通人沿着石灰水。

- · 13. 工业用盐中含有的亚硝酸钠 (NaNO2) 是一种有毒物质,利用 NH4CI 溶液可使 NaNO2 转 化为无毒物质-该反应分两步进行:①NàNO2+NH4CI= NaCI+NH4NO2'
  - ②NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub> =  $N_2\uparrow + 2H_2O$  下列叙述不正确的是,
  - A NH4NO2由三种元素组成
  - B'反应①为复分解反应,反应②为分解反应
  - G. 利用 NH<sub>4</sub>Cl 处理 NaNO<sub>2</sub> 最终转化为 NaCl、N<sub>2</sub>和 H<sub>2</sub>Q
  - 且上述反应所涉及的物质中,氮元素的化合价有少种
  - 14. 甲、乙、丙、丁均为初中化学常见的物质,它们之间的部分转化关系如图所示(部分反应 物、生成物和反应条件已略去。"——"表示物质之间能发生化学反应, "一"表示物 质之间的转化关系)。下列推论不正确的是一
    - A. 若甲是碳酸钙,则乙转化成丙的反应可以是放热反应
    - B. 若乙是常用的溶剂,则丁可以是单质碳
    - C. 若甲是碳酸钠, 乙是硫酸钠, 则丁可以是氯化钡
    - D. 若丙是二氧化碳, 丁是熟石灰, 则丁可以通过复分解反应转化为乙
  - 下列说法正确的是
    - A. 质量相等的铁和锌与足量稀硫酸反应,铁产生氢气质量多
    - B. 质量相等的 CH<sub>4</sub>和 CO 分别在氧气中充分燃烧,CH<sub>4</sub>化 CO 消耗氧气的质量大
    - C. 10.6 g Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>和 8.4 g NaHCO<sub>3</sub>分别与足量稀盐酸反应, NaHCO<sub>3</sub>产生的 CO<sub>2</sub>质量多
    - D. 40 g 氢氧化钠和稀盐酸恰好完全反应, 将氢氧化钠换成等质量的氢氧化钙与相同质量 的同种稀盐酸反应, 反应后溶液的 pH 小于 7



化学试卷 第3页 (共8页)

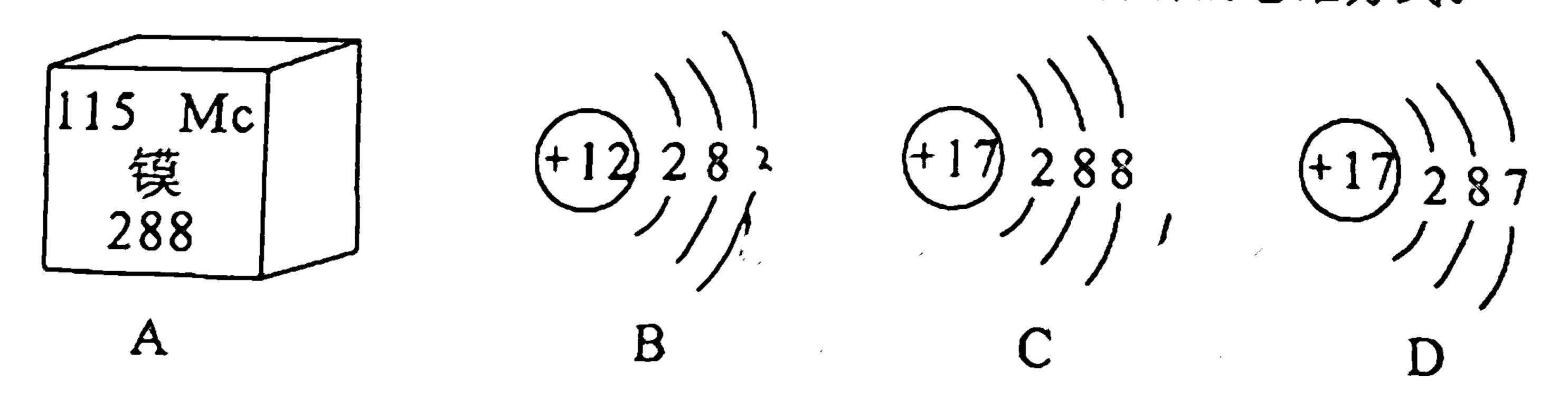
# 2018年滨海新区初中毕业生中考模拟检测试卷(一)

# 化学

## 第Ⅱ卷

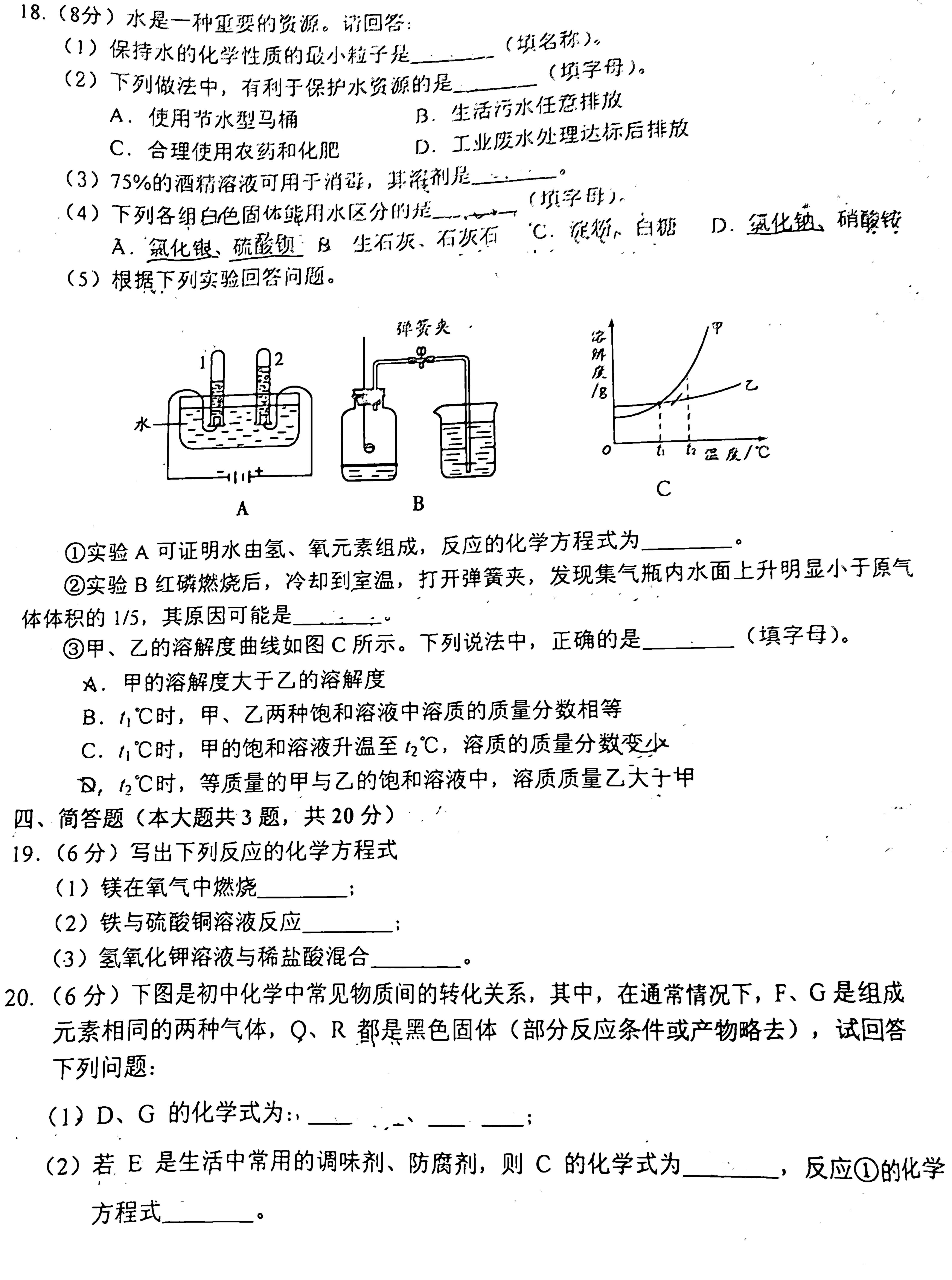
~	恋	事	项	•
		•		

- 1. 用黑色字迹的签字笔将答案写在"答题卡"上。
- 2. 本卷共11题, 共70分
- 3. 可能用到的相对原子质量为: HI C12 N14 O16 F19 Na 23 Mg 24 A1 27 P31 S32 Cl35.5 K39 Ca 40 Fe 56 Zn 65
- 、填空题(本大题共3题,共20分)
- 5. (6分) 化学就在我们身边。请从下列物质中,选择适当的物质填空(填序号)。
  - ①葡萄糖 ②石墨 ③稀硫酸 ④生石灰 ⑤硝酸钾 ⑥乙醇
  - (1) 常用来做铅笔芯的是\_\_\_\_;
  - (2) 实验室最常用的燃料是\_\_\_;
  - (3)常用作食品干燥剂的是\_\_\_;
  - (4) 常用于金属除锈的是\_\_\_\_;
  - (5) 农业上常用作复合肥料的是\_\_\_\_;
  - (6) 常为人体提供能量的是\_\_\_\_。
- 7. (6分) 在宏观、微观和符号之间建立联系是化学特有的思维方式。

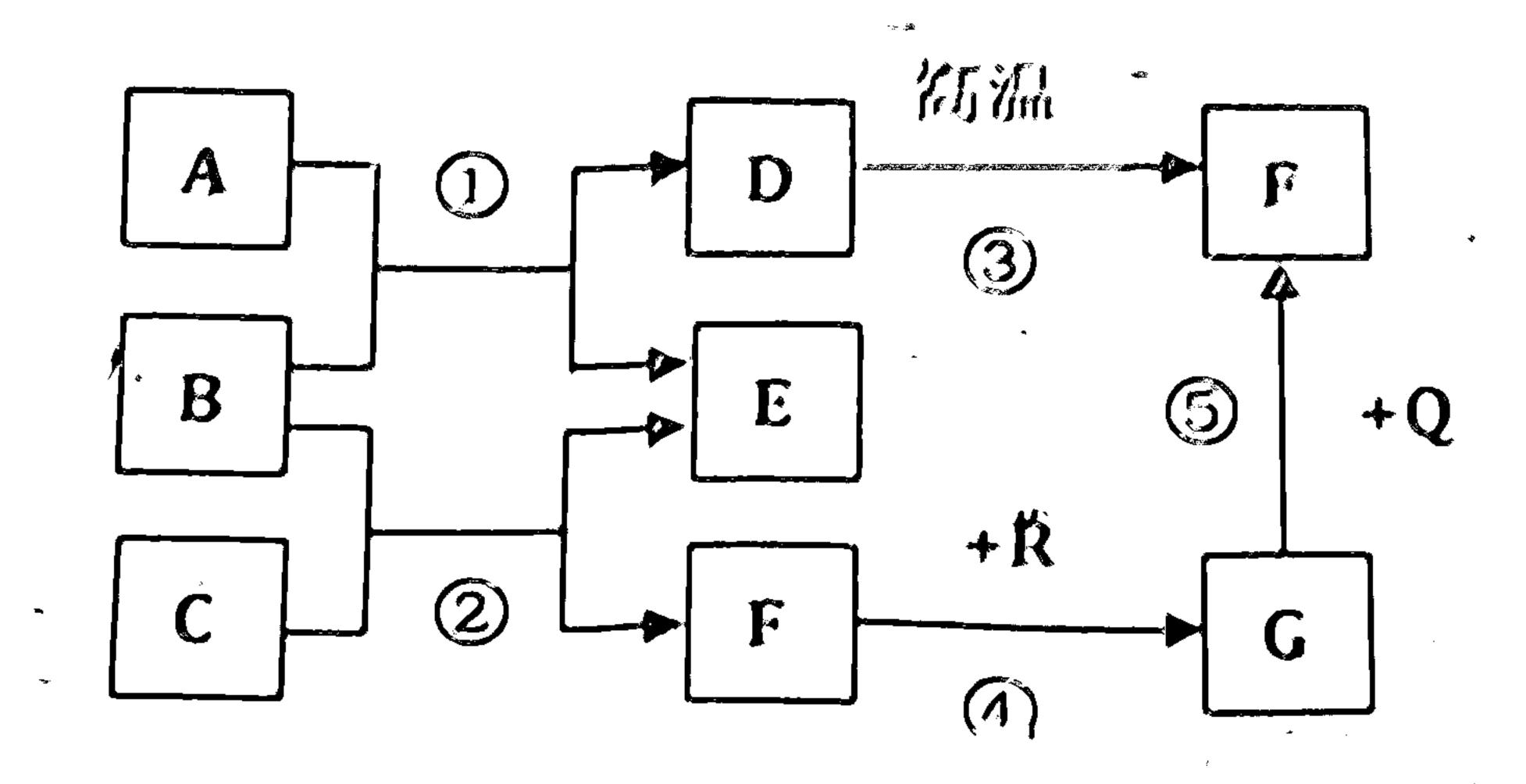


- (1) 图 A 所示是 2017年 5 月新命名的元素,其原子核内的质子数是\_\_\_\_。
- (2) 图中属于同种元素的微粒的是 ... (填字母)。
- (3)由B、C两种微粒构成的物质属于\_\_\_\_(填"酸""碱""磁"。"盐"或"氧化物")。
- (4) 过氧化钠(Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) 为白色至淡黄色粉末状固体。过氧化钠中钠元素的化合价为+1则氧元素的化合价为\_\_\_\_\_价,过氧化钠可用在矿山、潜水或宇宙飞船等缺氧场合,

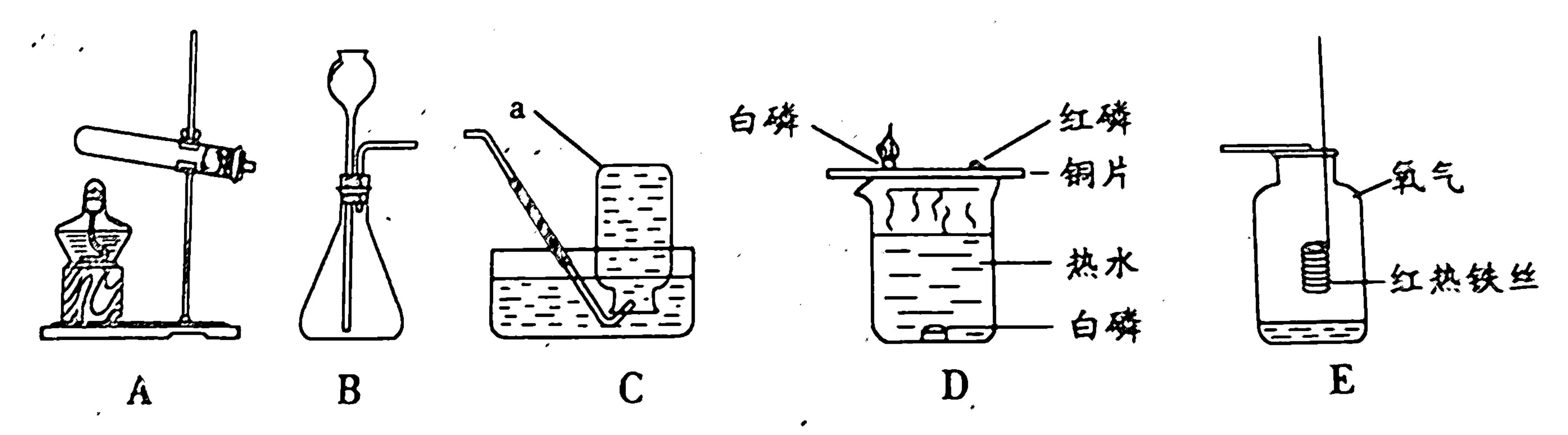
办它能和二氧化碳反应生成碳酸钠和氧气,该反应的化学方程式为\_\_\_\_。·



(3) 反应①。⑥中没行沙及的退本反应类则是



- 21. (8分)金属及其制品是现代生活中常见的材料, 说回答下列问题:
  - (1) 高铁列车的开通,使人们的出行更加方便、快挺。
  - ①列车电路中的导线大多是用铜制的,这是利用了铜的延展性和\_\_\_\_性。
- ②列车车体使用的金属材料中的铁是用一氧化碳还原赤铁矿炼制的,其反应的化学方程式为\_\_\_\_\_\_;车体表面喷漆除美观外,主要是为了防止外壳生锈,其防锈原理是\_\_\_\_\_。
- ③铝热剂是修建铁路时常用的焊接材料,其反应原理是在高温下,铝与四氧化三铁反应得到熔融的铁与一种氧化物,该反应的化学方程式为\_\_\_\_。
- (2) 已知 M、N、R 三种金属存在如下反应: R + NCl<sub>2</sub> ——— N + RCl<sub>2</sub>、
- $M + RCl_2 = R + MCl_2$ ,则 M、N 、R 三种金属的活动性由强到弱的顺序为\_\_\_\_\_\_.
- (3)在 FeO、 $Fe_2O_3$ 、 $Fe_3O_4$  三种化合物中,与等质量的铁元素相结合的氧元素的质量比为 \_\_\_\_\_\_(填最简整数比)。
- 五、实验题(本大题共3题,共20分)
- 22. (6分)根据下列实验装置图,回答有关问题。



- (2)用 A与C连接制取气体的化学方程式为\_\_\_\_\_。
- (3) 用C装置收集气体的依据是\_\_\_
- (5) E装置中水的作用是\_\_\_\_

23. (8分)某同学配制 100 g 溶质质量分数为 0.9%的 NaCl 溶液,准备了下列实验用品。回 答下列问题: 蒸馏水 氯化钠固体 托盘天平 烧杯 药匙 胶头滴管 而简 (1)该同学按下列实验步骤进行:①计算②称显③显取④\_\_\_\_\_\_(填步骤名称)。 (2) 配制过程还缺少的一种玻璃仪器是\_\_\_\_\_(填名称)。 (3) 计算所需 NaCl 的质量为\_\_\_\_\_\_g。 (4) 20℃时, NaCl 的溶解度是 36 g。该温度下, 饱和氯化钠溶液中溶质与溶剂的质量比 为\_\_\_\_(填最简整数比)。 (5) 某校实验室有一无色澄清废液, 其中溶质除了硝酸钠以外, 可能还含有氢氧化钠、 碳酸钠、硫酸钠、硝酸钡中的一种或几种。为探究该废液的组成,取一定量的无色废液,进 行如图所示实验。 为探穷组成, 固体甲 酚酞溶液 过量稀硝酸 硫酸铜溶液 无色溶液 红色溶液 请回答下列问题: ①原无色废液呈\_\_\_(填"酸性""碱性"或"中性")。 ②加入试剂与原溶液中的某种溶质反应生成固体甲的化学方程式为\_\_\_\_。 ③原无色澄清废液中的溶质一定没有\_\_\_\_。. 24. (6分) 随着经济发展,能源与环境已成为人们日益关注的问题。 (1) 目前人们利用最多的化石燃料是煤、\_\_\_\_\_和天然气。 (2) 氢气作为目前最理想的清洁能源,其燃烧的化学方程式为\_\_\_。 (3) 为了减少化石燃料燃烧对环境造成的危害,人们正在选择新能源代替化石燃料,常 见的新能源有\_\_\_\_\_(写出一种即可)。 (4) 当空气受 SO<sub>2</sub> 严重污染时,可通过飞机喷洒 X 粉末,使空气中的 SO<sub>2</sub> 含量明显降低, 该过程发生的反应是 2X + 2SO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> ===== 2CaSO<sub>4</sub> + 2CO<sub>2</sub>。 X 的化学式为\_\_\_\_\_。 (5) 以柴油为燃料的汽车,加装尿素箱可使尾气排放达到"国IV"标准。其工作原理可 化学试卷 第7页 (共8页)

A	化学方程式 CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> + 3N <sub>2</sub> O <u>催化剂</u> CO <sub>2</sub> + 2H <sub>2</sub> O +4N <sub>2</sub> 表示。计算:岩用 10 kg 30%的
EX.	溪[CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> ]溶液,最多可吸收一氧化二氮的质量是kg。 、计算题(本大题共 2 题,共 10 分)
	(4分)已知葡萄糖酸锌的化学式为 C12H22O14Zn。填空:
	(1) 葡萄糖酸锌是由(写数字) 种元素组成, 其中属于微显元素的是;
	(2) 葡萄糖酸锌的相对分子质量是
	(3) 葡萄糖酸锌中锌元素的质量分数为(计算结果精确到 0.1%)。
	(6分)现有碳酸钠和氯化钠的固体混合物 25.2 g,其中含碳元素 2.4 g,将该混合物加入
	到一定质量的稀盐酸中,恰好完全反应,得到274g氯化钠溶液。计算:
	(1) 原固体混合物中碳酸钠的质量分数(计算结果精确到 0.1%);
	(2) 所用稀盐酸中溶质的质量分数(计算结果精确到0.1%)。