2019年滨海新区初中毕业生模拟学业考试试卷(一)

化学

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 页,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"答题卡"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,答案答在试卷上无效。考试结束后,将本试卷和"答题卡"一并交回。

祝你考试顺利!

第I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 N14 O16 Na23 Mg24 S32 Fe56 Cu64
- 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. 下列属于化学变化的是
 - A. 瓷碗破碎
- B. 纸张燃烧
- C. 汽油挥发
- D. 冰雪融化

- 2. 空气中体积分数最大的气体是
 - A. 氮气
- B. 氧气
- C. 二氧化碳
- D. 稀有气体

- 3. 下列可以作为溶质的
- A. 只有固体

B. 只有液体

C. 只有气体

- D. 气体、液体、固体都可以
- 4. 下列物质中,属于纯净物的是
 - A. 汽水
- B. 液态氧
- C. 水泥砂浆
- D. 洁净的空气
- 5. 实验测得人体内一些液体的 pH 如下, 其中酸性最强的是
 - A. 胃液: 0.9~1.5

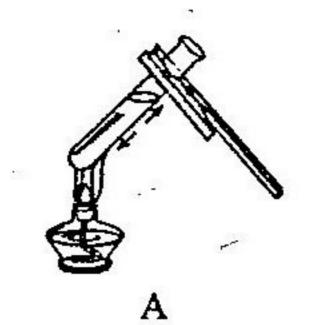
B. 唾液: 6.6~7.1

C. 血浆: 7.35~7.45

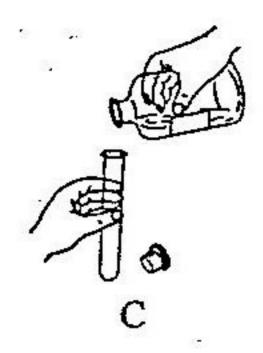
D. 汗液: 6.6~7.6

化学试卷 第1页 (共8页)

6. 下列图示实验操作中,正确的是







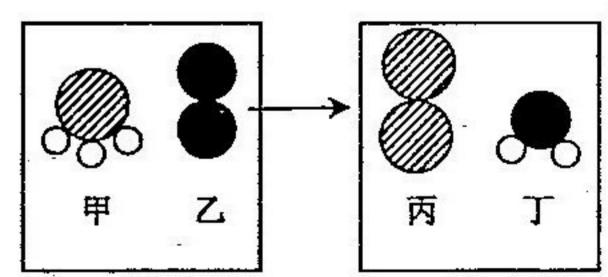


7. 依据国家相关法律规定,机动车驾驶员醉驾将受到刑事处罚。检测驾驶员是否酒后驾车,可用一种装有重铬酸钾(K₂Cr₂O₇)的仪器。在 K₂Cr₂O₇ 中铬元素(Cr)的化合价是

A. +

- B. +3
- C. +6
- D. -

- 8. 下列关于燃烧现象的描述,正确的是
 - A. 红磷在空气中燃烧产生大量白雾
 - B. 铁丝在空气中剧烈燃烧,火星四射
 - C. 氢气在空气中燃烧,产生淡蓝色火焰
 - D. 硫粉在氧气中燃烧发出淡蓝色的火焰
- 9. 下列说法正确的是
 - A. 变瘪的乒乓球放入热水中鼓起来,是由于分子体积受热变大
 - B. 如果家中煤气泄漏,应立即打开排气扇电源开关进行排气
 - C. 催化剂不仅能改变化学反应速率,而且会增加生成物的质量
 - D. 浓盐酸敞口放置于空气中, 其溶质的质量分数会变小
- 10. 一定条件下,甲和乙反应生成丙和丁(四种物质均由分子构成),反应前后微观示意图如右图所示。下列说法正确的是
 - A. 反应前后共有4种原子
 - B. 化学变化中分子和原子均可再分
 - C. 该反应有单质生成
 - D. 反应后生成丙和丁的分子个数比是 1:1



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2个选项符合题意的只选一个且符合题意得1分,若选2个有一个不符合题意则不得分)

化学试卷 第2页 (共8页).

A. 将蜡烛放入水中, 蜡烛浮在水面, 说明蜡烛密度比水密度小

B. 用扇子扇蜡烛火焰, 一扇就灭, 说明隔绝氧气可以灭火

C. 参加反应的蜡烛质量与生成物总质量不相等,说明不符合质量守恒定律

D. 吹灭蜡烛后的白烟可以被点燃,说明生成的二氧化碳具有可燃性

12. 只用一种试剂(括号内物质)能将下列各组物质鉴别开来的是

A. 固体: 食盐、面粉、烧碱(水)

B. 固体: 硫酸铵、氯化铵、磷矿粉 (熟石灰)

C. 溶液: 苏打、硫酸钠、盐酸(石蕊试液)

D. 溶液: 氯化钙、氯化钾、硫酸镁 (硝酸银溶液)

13. 除去下列各物质中的少量杂质, 所用除杂试剂及操作方法均正确的是

	物质	杂质(少量)	加入试剂及用量	除杂操作方法
A	NaCl 溶液	CaCl ₂	过量的 Na ₂ CO ₃ 溶液	过滤,除去滤渣
В	C	CuO	过量的稀硫酸	过滤,洗涤、干燥滤渣
С	Cu(NO ₃) ₂ 溶液	AgNO ₃	过量的铜粉	过滤,洗涤、干燥滤渣
D	со	CO ₂	过量的氧化铜	加热

14. 如右图所示 a~g 是初中化学常见的物质。图中"→"表示转化关系, "-"表示相互能 反应。已知a是人体胃液中含有的酸,g是最轻的气体,b、c、d、e、f都是氧化物。下 列说法错误的是

- A. g是理想的燃料
- B. e与f发生的化学反应类型是化合反应
- C. b和c物质中所含元素种类相同
- D. c、d 发生反应的化学方程式只能是 3CO + Fe₂O₃ 高温 2Fe + 3CO₂
- 下列说法正确的是
 - A. 质量和质量分数均相等的氢氧化钠溶液与稀硫酸充分反应, 所得溶液呈酸性
 - B. 等质量的二氧化硫和三氧化硫中硫元素的质量比为-5:4-
 - C. 硝酸镁样品(只含有一种杂质) 14.8 g 溶于水,与足量的氢氧化钠溶液充分反应后 生成沉淀 5.5 g,则样品中可能含有的杂质是硫酸镁
 - D. 向一定量的氧化铁与氧化铜的混合物中加入 100 g 质量分数为 9.8%稀硫酸,恰好完 全反应,则原混合物中氧元素的质量是 1.6 g

化学试卷 第3页 (共8页)

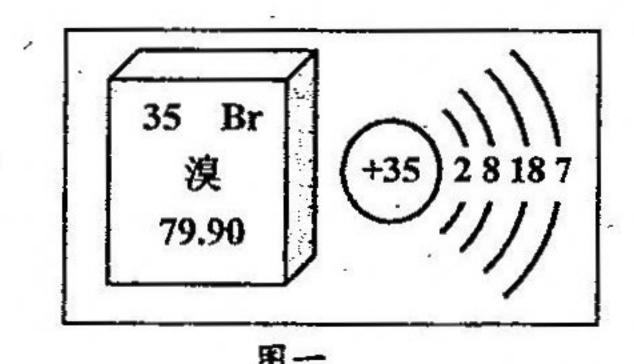
2019 年滨海新区初中毕业生模拟学业考试试卷 (一)

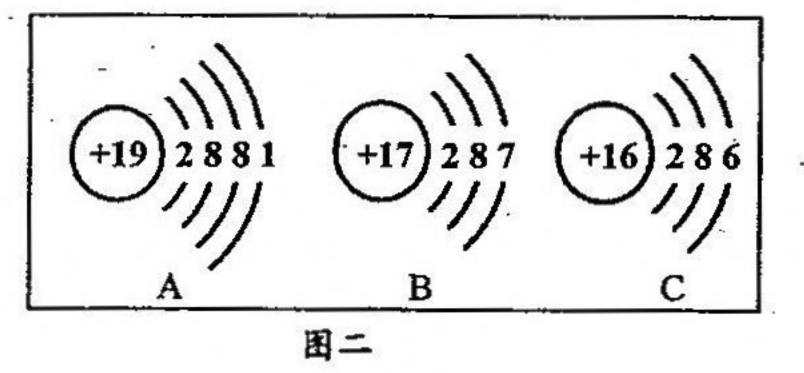
学

第Ⅱ卷

注意事项:

- 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: H1 C12 N14 O16 Na23 Mg24 Cl35.5 Fe 56 三、填空题(本大题共3题,共20分)
- 16. (6分) 日常,生活与化学有着密切的联系,现有①碳酸钙 ②氢氧化钠 ③一氧化碳 ④石墨 ⑤碳酸氢钠 ⑥稀硫酸, 请按要求填空(填序号):
 - (1) 可作补钙剂的是____
 - (2) 用于金属表面除锈的是_
 - (3) 可作干电池中电极的是_
 - (4) 常作为炉具清洁剂的成分去除油污的是_
 - (5) 焙制糕点所用发酵粉的主要成分之一是_
 - (6) 极易与血液中的血红蛋白结合使人中毒的气体是_
- 17. (4分)元素周期表是学习和研究化学的重要工具。结合下图回答下列问题:





(1) 溴元素属于____

_____(填"金属"或"非金属")元素。

(2) 溴元素的化学性质与图二中_____(填字母) 元素的化学性质相似。

(3) 图二中 A 表示钾元素的原子结构示意图,写出溴化钾的化学式_

(4) 下列有关溴元素的说法错误的是_

A. 溴的原子序数是 35

B. 溴的相对原子质量是 79.90

C. 溴原子中的中子数为 35

D. 溴原子在化学变化中易失去电子

化学试卷 第4页 (共8页)

封

线

内

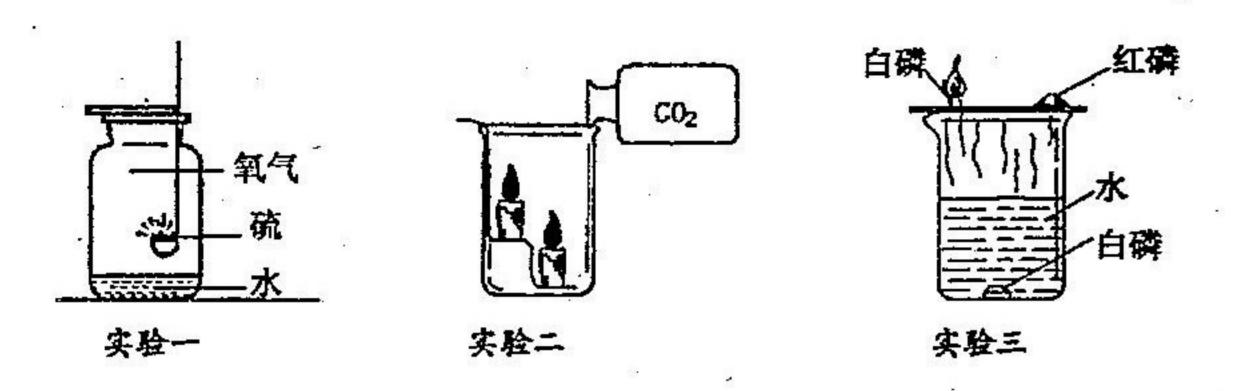
得

不

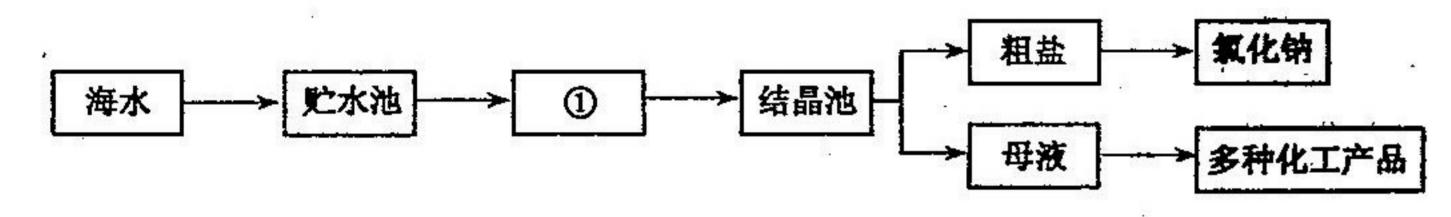
18. (10 分) 水是一种重要的资源,请结合所学知识,回答下列问题:
(1) 我国水资源丰富,但分布不均,节约用水,人人有责。下列不属于节水措施的是
(填字母)。
A. 使用节水龙头 B. 洗衣服的水用来冲厕所
C. 淘米的水用来浇花 D. 公园草坪用大水漫灌
(2) 硬水会对人们的日常生活造成不良影响,因此在生活中通常用的方法把
硬水转化为软水。某同学发现长时间烧煮自来水的水壶中有水垢,他用厨房里的(填
字母) 轻松将水垢除去。
A. 食盐水 B. 食醋 C. 料酒 D. 糖水 A-∩ Q-B
(3) 电解水实验如右图所示:
① 该实验中生成氢气和氧气的体积比约为;
② 从宏观角度看,该实验证明水是由组成的。
(4) 氢化镁固体(化学式为 MgH ₂) 是一种贮氢合金, 当它与 H ₂ O 混合时释放出氢气,
同时生成一种碱,写出该反应的化学方程式。
(5) 请根据下图 a、b、c 三种固体物质的溶解度曲线,回答下列问题:
① 除去 a 物质中混有的少量 b 物质, 最好采用(填 "降温结晶"或"蒸
发结晶")的方法提纯。 (值字母) (值字母)
② 下列说法正确的是(填字母)。
A. 将 a 物质的饱和溶液变为不饱和溶液,其溶质 50
的质量分数一定减小
B. 将 t₁℃时 c 物质的饱和溶液升温到 t₂℃, 其溶液
的质量一定减小
C. t ₁ ℃时 a 物质和 c 物质的饱和溶液所含溶质的质量不一定相等
四、简答题(本大题共3题,共20分)
19. (6分) 写出下列反应的化学方程式:
(1) 镁在氧气中燃烧;
—————————————————————————————————————
(3) 氢氧化钾溶液与稀盐酸混合。
20. (6分) A~F 是初中化学的常见物质,A与B的组成元素相同,D、E在通常状况下是气体,
F 是大理石的主要成分。其转化关系如下图所示(部分反应物、生成物和反应条件未标出)。

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
· (1) A 的化学式是。
(2) 写出反应②、③的化学方程式、、。
(3) 已知 B+E+F→C,则 C 的化学式为。
21. (8分) 金属及其制品是现代生活中常见的材料,请回答下列问题:
(1) 铁可以做成铁锅炒菜,主要是利用了铁的(填"导电"或"导热") 性。
(2) 航母外壳用涂料覆盖,是为了防止钢铁材料与接触而锈蚀。
(3) 铁锈的主要成分是氧化铁,用盐酸可以除去自行车钢圈上的铁锈,其反应的化学方
程式是。
(4) 在硝酸铜和硝酸银的混合溶液中,加入一定量铁粉,使之充分反应后,过滤,向所
得滤渣中加入适量稀盐酸,没有气体产生,则滤渣中一定有(填化学式),滤
液中的溶质一定含有(填化学式)。
(5) 某同学用称量法测定铁在氧气中燃烧的产物。将11.2g铁在一定量的氧气中燃烧得
到 15.8 g 固体。则得到的固体产物可能是(填字母)。
A. Fe ₃ O ₄ B. Fe ₃ O ₄ 和 FeO 的混合物
C. Fe ₃ O ₄ 和 Fe ₂ O ₃ 的混合物 D. Fe ₃ O ₄ 、FeO 和 Fe 的混合物
五、实验题(本大题共3题,共20分)
22. (7分) 根据下列实验装置图,回答有关问题。
本
A B C D E F
(1) 请写出图中标有字母的仪器名称: a
(2) 实验室用高锰酸钾制取氧气,装置 A 还需做的一点改动是,请写出
该反应的化学方程式。
(3) 实验室制取二氧化碳的发生装置为(填字母)。若要收集到干燥的二
氧化碳气体,应将发生装置与F装置的(填"甲"或"乙")相连。

23. (5分) 结合如图所示实验,回答下列问题。



- (1) 在实验一中, 放少量水的目的是为了吸收生成的有害气体_____
- (2) 由实验二可知, CO₂ 具有的物理性质是_____;
- (3) 在实验三中,铜片上的白磷燃烧,红磷不燃烧,由此能够得出燃烧的条件之一是_____;
 - (4) 写出红磷在空气中燃烧的化学方程式____。
- 24. (8分)海水中有着丰富的化学资源,人们可以从海水中提取出氯化钠等多种物质。下图就是利用海水提取氯化钠的大致过程:



- (1) 图中①是_____(填"蒸发池"或"冷却池")。
- (2) 析出晶体后的母液是氯化钠的_____(填"饱和溶液"或"不饱和溶液")。
- (3) 实验室除去粗盐中难溶性杂质的主要实验步骤有:

I 溶解 Ⅱ ______(填操作名称) Ⅲ 蒸发上述三个步骤中,用到的同一种玻璃仪器的名称是______,该玻璃仪器在步骤 II 中的作用是_____。

- (4) 将粗盐制成精盐后, 现要配制 50 g 溶质质量分数为 5%的氯化钠溶液, 量取蒸馏水的量筒规格应选择_____(填字母)。
 - A. 5 mL
- B. 10 mL
- C. 50 mL
- D. 100 mL
- (5) 已知某粗盐样品中的杂质为氯化镁和泥沙。常温下,将 130 g 该粗盐样品溶解于足量水中,过滤得到不足 4 g 泥沙和 1000 g 溶液,取出 500 g 溶液进行测定,其中含有镁元素 1.2 g,氯元素 39.05 g,则原粗盐中氯化钠的质量分数为_____。

六、计算题(本大题共2题,共10分)

- 25. (4分) 苏丹红一号是一种工业染料,常用作地板蜡、油彩等产品的非生物合成着色剂,化学式为 C₁₆H₁₂N₂O,因可能致癌而禁止将其用于食品生产。请回答问题:
 - (1) 它属于_____(填"无机物"或"有机物")。
 - (2) 每个分子中共有_____(填数字)个原子。
 - (3) 其中氢元素和氧元素的质量比为_____(填最简比)。
 - (4) C₁₆H₁₂N₂O 的相对分子质量为_____
- 26. (6分) 某碳酸钠样品中含有少量氯化钠。现取 6 g 该样品放入烧杯中,逐滴加入稀盐酸至不再产生气泡,此时烧杯中没有不溶物,测得消耗稀盐酸的质量为 71.7 g,反应后溶液的质量为 75.5 g (假设气体全部逸出)。请计算 (计算结果保留至 0.1%):
 - (1) 样品中碳酸钠的质量分数是多少?
 - (2) 反应后所得溶液中溶质的质量分数是多少?

省

±IJ

线

지

ጥ

77

答

显示