河北区 2018—2019 学年度第二学期九年级结课质量检测

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, 9页至12页为答题纸, 试卷满分100分。

答题时,务必将答案写在"答题纸"上,答案答在试卷上无效。考试结束后,将本试 卷和"答题纸"一并交回。 1) 居住性起反锋制的生更成分是

祝你考试顺利!

第 I 卷 (本卷共15 题, 共30分)

可能用到的相对原子质量: H1 C12 N14 O16 Mg 24 Fe 56 Cl 35.5

- 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,请将答案填写在答题纸中。)
- 1. 下列变化属于化学变化的是
 - A. 冰雪融化

C. 石蜡熔化

- D. 海水晒盐
- 2. 下列各组物质中,属于同一物质的是

A. 冰和干冰。 图 图 图 图 . 苛性钠和烧碱 () 图 . .

C. 小苏打和苏打

- D. 生石灰和消石灰
- 3. 一些食物的 pH 如下表。其中酸性最强的是

食物	西红柿	牛奶	柠檬汁	鸡蛋清
рН 💉	4.0~4.4	6.3~6.6	2.0~3.0	7.6~8.0

- A. 牛奶
- B. 鸡蛋清
- C. 柠檬汁 D. 西红柿
- 4. 下列化肥中,属于复合肥料的是
- A. 尿素
- B. 硫酸铵
- C. 氯化钾 D. 磷酸氢二铵
- 5. 下列说法不正确的是
 - A. 淀粉不属于糖类, 但可为人体提供能量
- B. "酒香不怕巷子深",说明了分子在不断运动 Manala Alabaha Alabaha
 - C. 稀释浓硫酸时,将浓硫酸缓慢倒入水中,并不断搅拌
 - D. 将铜片加入到硝酸银溶液,溶液由无色变为蓝色 九年级化学第1页(共12页)



- 6. 下列叙述中正确的是 国人国企业企业的国际、国众重史的首张中市总书区不会的 工
 - A. 能使石蕊试液变蓝的溶液一定是碱溶液
 - B. 打开盛装有浓盐酸的试剂瓶盖, 会有白烟出现
 - C. 加入盐酸产生二氧化碳气体的试液,不一定是碳酸钠溶液
 - D. 某无色溶液能使紫色石蕊试液变红,则该溶液也能使酚酞试液变红
- - ①用稀硫酸除铁锈 ②用熟石灰改良酸性土壤 以及是人民等的人,是

 - ③用碳酸氢钠治疗胃酸过多 ④用氢氧化钠溶液洗去石油产品中的残余硫酸

A. 意志总统译称新中的特别或中心。由。

- ⑤用稀氨水涂抹在蚊子叮咬处(分泌出蚁酸)止痒
- A. (2)(4)(5)

C. (1)(2)(4)

- D. (2)(3)(4)(5)
- 8. 在 CaCO₃ →CaO→Ca(OH)₂→NaOH 的各步转化中,所属的反应类型不包括

A. 化合反应 建筑等层型 主流原产 B. 分解反应

- C. 置换反应 录金流载台版 。 查要不蒸落 D. 复分解反应智速像
- 9. 能一次性将氢氧化钠溶液、澄清石灰水、稀盐酸区分开来的试剂是
 - A. 酚酞试液

- 母目戸園 B. 碳酸钠溶液 木式 フーカス Aネーチ

C. 石蕊溶液

- 第一 A D. 氯化钠溶液 1 D. 显射性 A S 8
- 10. 下列一些说法或结论正确的是一点是一点是一个是是一个一个人等一个

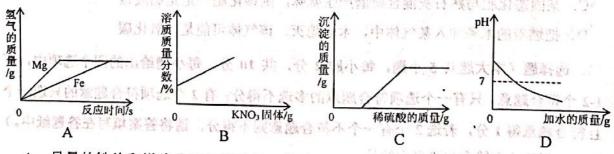
 - B. 向某固体中滴加稀盐酸,有气泡产生,则该固体一定是活泼金属。
 - C. 某固态化肥与熟石灰混合研磨产生氨味,则该化肥一定是硝酸铵
 - D. 把燃着的木条伸入某气体中, 木条熄灭, 该气体可能是二氧化碳
- 二、选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分。每小题给出的四个选项中,有 1-2 个符合题意, 只有一个选项符合题意的多选不得分; 有 2 个选项符合题意的只选一个 且符合题意得1分, 若选2个有一个不符合题意则不得分, 请将答案填写在答题纸中。)
- 11. 下列叙述不符合实验事实的是
 - A. 向 CaCl₂溶液中通入 CO₂气体, 会产生白色沉淀
 - B. 向滴有石蕊的试液中加入 Fe(OH)3, 溶液显蓝色
 - C. 久置于空气中的熟石灰,加入足量稀盐酸会有气泡产生
 - D. 向 Na₂CO₃、K₂SO₄溶液中分别滴加 BaCl₂溶液,都会产生白色沉淀 九年级化学第2页(共12页)



- 12. 除去下列各物质中混有的少量杂质,所用除杂试剂及操作方法均正确的是
 - A. 除去氯化钾溶液中的少量碳酸钾: 加入过量氯化钙溶液, 过滤
 - B. 除去氯化钠溶液中的少量氯化钡: 加入适量氢氧化钠溶液, 过滤
 - C. 除去铜粉中的少量铁粉: 加入过量稀盐酸, 充分反应后过滤, 蒸发滤液
 - D. 除去一氧化碳中的少量二氧化碳: 先通过足量的氢氧化钠溶液, 再通过足量的浓硫酸
- 13. 某研究性学习小组为了探究氢氧化钠溶液与稀硫酸是否恰好完全反应,分别取少量反应后的溶液于试管中,用表中的不同试剂进行实验。结论错误的是

选项	所用试剂	现象和结论
A .	氯化钡溶液	出现白色沉淀,则硫酸过量
В	硫酸铜溶液	出现蓝色沉淀,则氢氧化钠过量
C	锌粒 回页输作	有气泡产生,则硫酸过量 富灵合
D	酚酞溶液氢量仓量	溶液不变色,则恰好完全反应 深

- 14. 某化学反应可表示为: A+B=C+D,则下列叙述正确的是
 - A. 若 A 为酸, C 为水, 则 B 一定为金属氧化物
 - B. 若 A 为锌粒, C 为氢气,则 B 一定为稀硫酸
 - C. 若 A 为金属氧化物, C 为金属,则 B 一定为 CO Land A State of the Co.
 - D. 若 A 为蓝色溶液, C 为 Cu(OH)₂,则 B 不一定为 NaOH
- 15. 下列四个图像的变化趋势,能正确描述对应操作的是



- A. 足量的铁片和镁片分别与等质量、等溶质质量分数的稀盐酸反应
- B. 向一定量接近饱和的硝酸钾溶液中加入硝酸钾固体
- C. 向氢氧化钾和硝酸钡的混合溶液中, 逐滴滴加稀硫酸
- D. 向 pH=11 的氢氧化钠溶液中不断加入水

九年级化学第3页(共12页)

第 II 卷 (本卷共11 题, 共70 分)
可能用到的相对原子质量: H 1 C 12 N 14 O 16 Na 23 S 32 Cl 35.5 Ba 137
三、填空题(本大题有3小题,共18分)
16. (6分) 化学与生活息息相关,现有以下常见的物质: ①金刚石 ②氮气 ③碳酸氢
钠 ④铝 ⑤聚乙烯塑料 ⑥甲烷,选择适当物质填空(填序号)。
(1) 用作食品发酵粉的主要成分是;
(2) 地壳中含量最高的金属元素是; 注意水)等 []
(3) 天然存在的最硬的物质是 <u>Water</u> 41 W SID TH 展展于風水掛的屋間製造
(4) 属于合成高分子材料的是;
(5) 焊接金属时常用作保护气的是; 深内的爱学的气犀小学问句。
(6) 天然气的主要成分是。
17. (6分)固体氢氧化钠曝露在空气中,容易
象叫做;同时吸收空气中的(填化学式)而变质,生成(填化学
式),因此,氢氧化钠固体必须保存。在工业上,碳酸钠广泛用于、造纸、
纺织和洗涤剂的生产。
18.(6分)右图是盐酸和氢氧化钠反应过程中溶液 pH 变化过程图像。
(1) 根据曲线判断,该反应是将
(填"氢氧化钠溶液"或"盐酸")滴入另一溶液中。
(2) 该反应的化学方程式为。 0 5 10 15 20 滴入溶液 体积/mL
(3) 当滴入溶液的体积为 15mL 时, 所得溶液中的溶质为(填化学式), 此时向
该溶液中滴加少量碳酸钠溶液,请写出该反应的化学方程式。
中 <i>左侧似</i> 坐签 4 至 7 世 40 天 7

四、简答题(本大题有3小题,共22分)

- 19. (10分)完成下列化学方程式
- (1) 盐酸与氧化铜_____
- (2) 一氧化碳与氧化铁反应_
- (3) 二氧化碳与氢氧化钠溶液
- (4) 铁与硫酸铜溶液__
- (5) 盐酸与碳酸氢钠
- 20. (8分)以稀硫酸为例的反应关系(如下图)体现了酸类物质的化学性质,其中 X

民間質質(漢形)

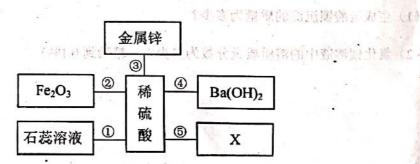
IREAL NAMEDON

平 重: 50kg

部分:坚沃宝

☆景照(本大題育2小題,共10分)

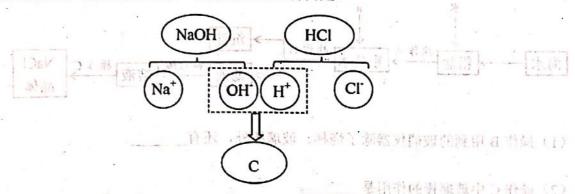
与图中所给其他物质的类别不同。结合此图回答下列问题:



- (1) 反应①中石蕊溶液变为_____色。
- (2) 反应②的化学方程式_____。
- (3) 写出反应③的化学反应方程式。
- (4) 写出图中发生中和反应的化学方程式
- (5) 若 X 溶液既能跟稀硫酸反应, 又能跟 Ba(OH)₂ 反应, 则 X 可能是_____(填化学式)。 九年级化学第 5 页 (共 12 页)

化特到 284-7度 高级。

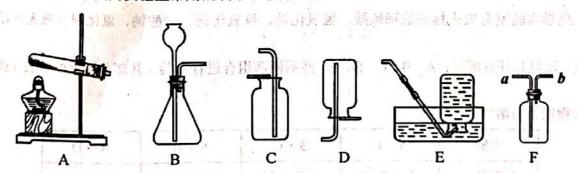
21. (4分) 盐酸是实验室常用的试剂,也是重要的化工原料,小明同学为表示盐酸与氢氧化钠溶液反应实质绘制下图。请根据图示回答问题。



- (1) 该图描述了氢氧化钠溶液与盐酸反应的微观实质,在图中 C 处应填入的微粒为 _____(填化学式)。
- (2) 向稀盐酸中分别逐渐加入下列物质,溶液 pH 几乎不发生变化的是_____(填序号)。
 - A. AgNO₃固体
- B. 浓盐酸
- C. Ca(OH)2 固体

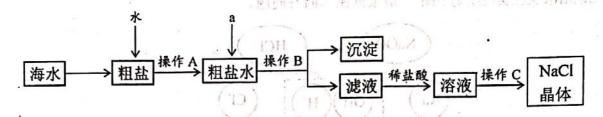
24 (三分)被、破、海空中。电影中具有声

- (3)将40g溶质质量分数为10%的NaOH溶液与40g溶质质量分数为10%的盐酸相混合,混合后溶液的pH_______7(填"大于"、"等于"或"小于")。此时若向该溶液中滴加硝酸银溶液,其实验现象为_____。
- 五、实验题(本大题有3小题,共20分)
- 22. (8分) 下图为实验室常用的制取和收集气体的装置,请回答下列问题。



- (1) 实验室用 A 装置制氧气,该反应的化学方程式为_____,为了获得较干燥的氧气,应选用的收集装置是_____(填序号)。
- (2) 实验室制取 CO₂的化学方程式是_____, 应选用装置_____(填序号)。
- (3) F 为多功能瓶,该瓶可用作干燥(或收集气体),若要干燥二氧化碳气体,F中应盛有的试剂为_____,若要收集氢气,则氢气应从_____口通入(填"a"或"b")。 九年级化学第6页(共12页)

23. (5分)海水是巨大的资源宝库,利用海水为原料可获得许多化工产品。



- (1) 操作 B 用到的玻璃仪器除了烧杯、玻璃棒外,还有_____。
- (2) 操作 C 中玻璃棒的作用是____。
- (3) 粗盐水中除 NaCl 外,还含有少量的 MgCl₂、CaCl₂等杂质。为了除去这些杂质,需加入稍过量 a 组试剂,该组试剂包含: Na₂CO₃溶液和_____(填化学式)溶液。

是图景也。"当其化序多数与比喻反应的微观实施。全图中C发之点人所以每为

- (5) 己知 20℃时氯化钠的溶解度为 36.0g, 该温度下 68.0g 饱和氯化钠溶液中含有氯化钠的质量为_____g (精确到 0.1g)。
- 24. (7分)酸、碱、盐在生产生活中具有广泛的用途。

化学实验室有失去标签的稀硫酸、氢氧化钠、氢氧化钙、碳酸钠、氯化钡五瓶无色溶液,现将其任意编号: A、B、C、D、E, 然后两两组合进行实验, 其部分现象如下表(微溶物视为可溶物):

下国内或修理等四国国民纪录或气体的故障。其时每个对国纪

现象	产生沉淀	产生沉淀	产生气体	产生沉淀
实验	A+C	B+C	A + B	A+D

- (1) 写出溶液 A、C、D 中溶质的化学式 A_____, C_____, D_____。
- (2) 写出溶液 A 与 D 反应的化学方程式_____。
- (3) 写出溶液 A 与 C 反应的化学方程式____。 九年级化学第 7 页 (共 12 页)

三、公益園(太大國有1小組、其29分)

六、计算题(本大题有2小题,共10分)

25. (4 分)请同学仔细阅读某碳酸氢铵化肥外包装袋上的部分说明,如图所示,请回答下列问题:

碳酸氢铵 (碳铵) 化学式: NH₄HCO₃ 净 重: 50kg 含氮量: 16%

- (1) 碳酸氢铵由_____种元素组成,其相对分子质量是____。
- (2) 碳酸氢铵中氮元素质量分数为____。(精确到 0.1%)
- (3) 这包化肥中氮元素的质量____kg。
- 26. (6分) 一定质量的氯化钡溶液和 100g 溶质质量分数为 9.8%的稀硫酸恰好完全反应,过滤得到 284.7g 溶液。计算:
 - (1) 生成硫酸钡沉淀的质量为多少?
 - (2) 氯化钡溶液中的溶质质量分数为多少? (精确到 0.1%)



九年级化学第8页(共12页)



当 医回应管保护方程式

37。 相似。 3阿索兰英语

河北区 2018—2019 学年度第二学期九年级结课质量检测

化学试卷参考答案

一、选择题(共20分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	В	C	D	A	C	A	C	В	D

二、选择题(共10分)

题号	11	12	13	14	15
答案	AB	D	AD	D	A

三、填空题(共18分)(每空1分,方程式2分)

- 16. (6分) ③ ④ ① ⑤ ② ⑥
- 17. (6分) 吸收水分 潮解 CO₂ Na₂CO₃ 密封 玻璃
- 18. (6分)
- (1) 盐酸 (2) HCl+NaOH=NaCl+H₂O
- (3) NaCl、HCl (两种物质缺一不给分) Na₂CO₃ +2HCl= 2NaCl+ H₂O+ CO₂↑

四、简答题(共22分)(每空1分,方程式2分)

- 19. (10分)
 - (1) $CuO+2HCl = CuCl_2+H_2O$
- (2) Fe₂O₃+3CO <u>高温</u> 2Fe + 3CO₂
- (3) $CO_2+2NaOH = Na_2CO_3+H_2O$
- (4) $Fe+CuSO_4$ == $Cu+FeSO_4$
- (5) $HCl+NaHCO_3 = NaCl+H_2O+CO_2\uparrow$
- 20. (8分)
 - (1) $\mbox{(2)} \mbox{ Fe}_2\mbox{O}_3 + 3\mbox{H}_2\mbox{SO}_4 \implies \mbox{Fe}_2(\mbox{SO}_4)_3 + 3\mbox{ H}_2\mbox{O}$
 - (3) $Zn+H_2SO_4 = ZnSO_4+H_2\uparrow$
 - (4) $H_2SO_4+Ba(OH)_2 = BaSO_4 \downarrow +2H_2O$
 - (5) Na₂CO₃(合理给分)

