Æ

*

本

御

學

2018 年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习 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11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,务必将答案涂写在"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1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 O16 Na 23 Cl 35.5 Ca 40
- 一、选择题(本大题共 10 题,每小题 2 分,共 20 分。每小题给出的四个选项中,只有一 个最符合顯意)
- 1. 下列变化属于化学变化的是
 - A. 冰棒融化
- B. 钢铁生锈
- C. 湿衣服晾干 D. 灯泡发光
- 2. 每年的 6 月 5 日是世界环境日,空气的质量越来越受到人们的关注。下列各组气体中 都属于空气污染物的是
 - A. CO2, CO, N2

B. NO2, CO, O2

C. SO2, CO, NO2

D. N2, CO, NO2

3. 地壳中含量最多的金属元素是

A. 硅

B. 铝

C. 氧

D. 铁

4. 白钨矿 (主要成分为 CaWO4) 是一种重要的含钨矿物, CaWO4中钨元素 (W) 的化 合价是

A. -2

B. +2 九年级化学 第 1 页 (共 8 页)

D. +6

- 5. 下列物质中含有机高分子合成材料的是
 - A. 汽车轮胎
- B. 不锈钢
- C. 大理石
- D. 棉花

6. 图中所示实验操作正确的是









7. 下表是一些食物的 pH, 胃酸过多的人空腹时最宜食用的是

	物质	苹果汁	葡萄汁	牛奶	玉米粥
Г	pН	2.9~3.3	3.5~4.5	6.3~6.6	6.8~8.0

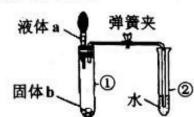
A. 苹果汁

B. 葡萄汁

C. 牛奶

D. 玉米粥

- 8. 氯气是一种有毒的气体,实验室制取氯气时,可以用 NaOH 溶液来吸收尾气,其反应 原理为 Clz+2NaOH=NaCl+NaClO+X,则 X 的化学式为
 - A. HCl
- B. H2
- C. H₂O
- D. HCIO
- 9. 下列物质①浓盐酸 ②浓硫酸 ③烧碱 ④食盐 ⑤生石灰 ⑥稀硫酸存放在烧杯中一段时 间后,质量增加且变质的是
 - A. (1)6)
- B. 236 C. 36 D. 234
- 10. 摘录某同学实验记录本中有关实验现象的记录,其中有错误的是
 - A. 硫在氧气中燃烧,发出明亮的蓝紫色火焰,产生有刺激性气味的气体
 - B. 细铁丝在氧气中点燃时, 剧烈燃烧, 火星四射, 生成黑色固体
 - C. 点燃一氧化碳时,火焰呈蓝色,生成能使澄清石灰水变浑浊的气体
 - D. 磷在空气中燃烧产生大量白色烟雾
- 二、选择题(本大题共5题,每小题2分,共10分。每小题给出的四个选项中,有1~2 个符合題意。只有一个选项符合题意的多选不给分:有2个选项符合题意的只选一个 且符合題意给1分,若选2个有一个不符合题意则不给分)
- 11. 化学兴趣小组利用如图所示装置进行实验: 打开弹簧夹,将液体 a 滴入试管①中,若 试管②中的导管口没有气泡产生,则液体 a 和固体 b 的组合可能是
 - A. 水和硝酸铵
 - B. 二氧化锰和过氧化氢溶液
 - C. 水和氢氧化钠
 - D. 稀盐酸和碳酸氢钠



九年级化学 第2页(共8页)

12. 下列叙述中正确的是

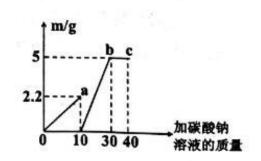
- A. 将氯化氢和二氧化碳分别通入石蕊溶液中,溶液都变为红色,所以它们都是酸类物质
- B. 中和反应生成盐和水,有盐和水生成的反应一定是中和反应
- C. 化合物是含有不同种元素的纯净物, 所以含有不同种元素的纯净物一定是化合物
- D. 离子是带电荷的原子或原子团, 所以带电荷的粒子一定是离子
- 13. 鉴别下列各组物质,所用试剂不正确的是

	物质	试剂		
A	氯化钾和氯化铵	熟石灰		
В	硬水和软水	肥皂水		
С	氯化钠溶液和碳酸钠溶液	酚酞溶液		
D	氧气、二氧化碳、氮气	燃着的木条		

14. 下列除杂操作方法正确的是

选项	物质 (括号内是杂质)	操作方法		
A	Fe (Fe ₂ O ₃)	加入过量稀盐酸,充分反应后过滤		
В	CaO 粉末 (CaCO3 粉末)	高温加热使其充分反应		
С	NaOH 溶液[Ca(OH)2溶液]	通入过量 CO2气体,充分反应后过滤		
D	CO ₂ (CO)	通入到足量灼热的 CuO 粉末中		

- 15. 某实验小组的同学取大理石和稀盐酸反应后的废液 50 g,逐滴加入质量分数为 26.5%的碳酸钠溶液。他们根据实验测得的数据绘出右图,其中纵坐标 m 是产生的沉淀或气体的质量,横坐标表示的是碳酸钠溶液质量。下列说法正确的是
 - A. 图中 oa 段表示生成的沉淀的质量
 - B. b 点表示氯化钙恰好完全反应
 - C. 与 50 g 废液恰好完全反应时消耗碳酸 钠溶液的质量为 30 g
 - D. 最终产生气体的质量为 5g



2018 年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习 化学

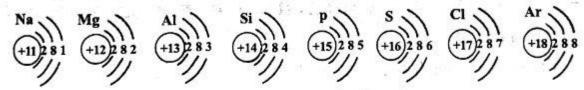
第Ⅱ卷

-	T 15	
12.0	暑坝	
	T-7	

- 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: H1 C12 O16 Na 23 S32 Cl 35.5 Ba 137
- 三、填空題(本題共3小題,共14分)

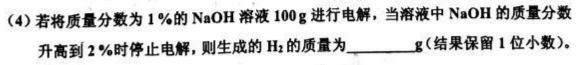
(5) 可用做补钙剂的是

- 16. (6分) 我们的生活与化学密切相关。①食盐 ②碳酸钙 ③生石灰 ④食醋 ⑤活性炭⑥二氧化碳是生活中常见的物质,请用序号填空。
 - (1) 可用于清除水垢的是____; (2) 可用于食品袋中做干燥剂的是____; (3) 可用作调味剂和防腐剂的是____; (4) 可用于除去冰箱异味的是____;
 - (6) 可用做气体肥料的物质是
- 17. (3分) 根据下列 11~18 号元素的原子结构示意图, 回答有关问题:



- (1) 硅原子质子数为____;
- (2) Mg 与上述某元素形成的物质中,原子个数比为 1:2,该物质的化学式为____
 - (3) Si、P、S、Cl 四种元素属于非金属元素,从原子结构上分析,依据是__
- 18. (5分) 右图是电解水的实验装置图,填空:
 - (1) A 为_____极;
 - (2) 甲管与乙管中产生的气体体积比约是_____;
 - (3) 该实验中往往要在水中滴入氢氧化钠溶液,

其目的是_____;

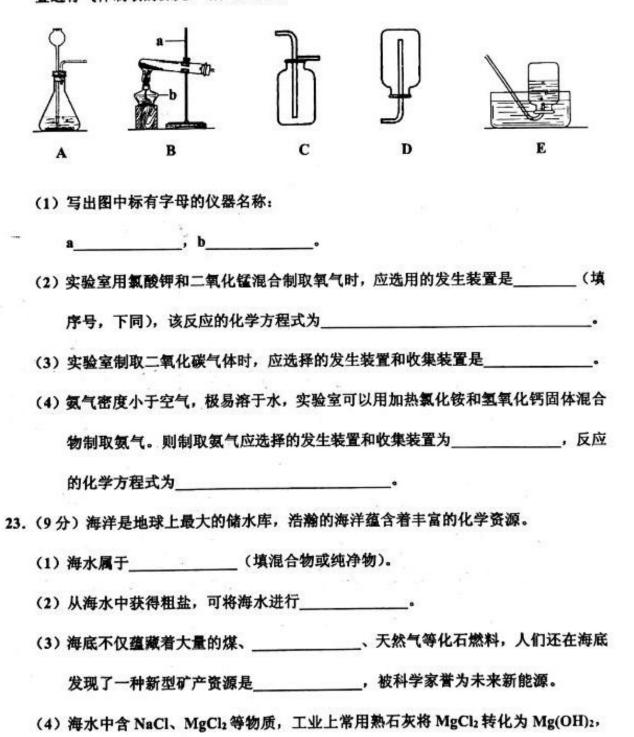


九年级化学 第 4 页 (共 8 页)

四、	简答題(本題共3小題,共23分)
19.	(6分) 写出下列反应的化学方程式:
	(1) 硫在空气中燃烧;
	(2) 加热高锰酸钾制氧气;
	(3) 锌和稀硫酸反应。
20.	(11 分) A~H 都是初中化学中常见的物质,已知 B 为黑色固体, D 为红色固体单
	F 为红色固体,它们的转化关系如图所示。请回答:
	A 高温 E ③ +F 高温 B D +H G
	(1) 物质 A 的化学式为, 物质 B 的名称为;
•	(2) 反应①的化学方程式为;
	(3) 反应②的化学方程式为,此反应热量;
	(4) 反应③的化学方程式为;
	(5) 写一个能实现反应④的化学方程式。
21.	(6分) 右图是a、b、c三种物质的溶解度曲线,a与c的溶解度曲线相交于P点。
	图回答:
	(1) P 点的含义是。
	(2) t2℃时 30 g 的 a 物质加入到 50 g 水中, 充分搅拌, 所得溶液的质量是g.
	(3) t2 C时 a、b、c 三种物质的溶解度按由小到大的顺序排列是
	(4) 除去 a 中混有的少量 b, 可采用的方法是。
	(5) 将 f ₁ ℃ 时 a、b、c 三种物质饱和溶液的温度升高到 f ₂ ℃ 时,三种溶液中溶质的
	(5) 将 f ₁ ℃ 时 a、b、c 三种物质饱和溶液的温度升高到 f ₂ ℃ 时,三种溶液中溶质的量分数大小关系是(填序号)。

五、实验题(本题共3小题,共23分)

22. (9 分) 实验室开放日,某化学兴趣小组的同学在老师的指导下,设计了如下实验装置进行气体制取的探究,请回答问题:



该反应的化学方程式为_____。

	(5) 欲用 NaCl 配制 100 g 0.9 %的生理盐水,需要 NaCl 的质量为g: 配制该溶
9	液时需要的玻璃仪器有量筒、玻璃棒、胶头滴管、;如果配制后
	溶液中溶质的质量分数低于 0.9 %, 你认为可能的原因是。
	①用量简量取水时俯视读数 ②配制溶液的烧杯用少量蒸馏水润洗
	③盛装溶液的试剂瓶用蒸馏水润洗 ④氯化钠晶体不纯
	24. (5分) 有一包粉末,已知由 CaCO ₃ 、CuSO ₄ 、MgCl ₂ 、Na ₂ SO ₄ 、NaOH、NaNO ₃
	中的几种组成,为确定其组成,现进行以下实验(各步骤均充分反应):
	①取一定质量的粉末,加水搅拌后过滤,得到沉淀和无色溶液 A:
	②向①步得到的沉淀中加入足量稀硝酸,得到无色气体和蓝色溶液;
	③将①步得到的无色溶液 A 进行如图所示的实验:
_	一 白色沉淀 B 白色沉淀 B 白色沉淀 D
	无色溶液 A 液和少量酚酞后,过滤 无色溶液 C 滴入 AgNO ₃ 白色沉淀 D
	溶液, 过滤 无色溶液 E
	回答下列问题:
	(1) D 的化学式是;
	(2) A 中一定存在的溶质的化学式是;
	(3) 生成白色沉淀 B 的化学方程式是;
	(4) 这包粉末中可能含有的物质的化学式是。

六、计算题(本题共2小题,共10分)

25. (4分) 下表是国家对"饮酒驾车"和"醉酒驾车"的界定标准:

饮酒驾车	20 mg / 100 mL≤血液中的酒精含量 <80 mg / 100 mL			
醉酒驾车	血液中的酒精含量≥80 mg / 100 mL			

白酒、红酒和啤酒中均含有乙醇(俗称酒精,化学式为 C₂H₅OH),饮酒后酒精可进入人体血液中。回答下列问题:

- (1) 乙醇分子中碳、氢、氧各原子个数比为______,其中碳、氢元素的质量 比是______;
- (2) 乙醇中碳元素的质量分数为 (结果精确到 0.1%)。
- 26. (6分) 将一定质量的 NaCl 和 BaCl₂ 固体混合物完全溶于水后,加入一定质量分数的 Na₂SO₄溶液 284g,恰好完全反应,过滤,得到 23.3g 沉淀,经测定滤液中含氯元素 的质量为 14.2g (不考虑过滤过程中物质质量的损失)。计算:
 - (1) 所加 Na₂SO₄ 溶液的溶质质量分数;
 - (2) 原固体混合物中 BaCl2 的质量;
 - (3) 原固体混合物中 NaCl 的质量。

2018 年天津市部分区初中毕业生学业考试第一次模拟练习 化学参考答案

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)

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

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)

题号	11	12	13	14	15
选项	A	C	D	BD	ВС

三、填空题(14分)

- 16. (每空1分,共6分)
 - (1) 4; (2) 3; (3) 1; (4) 5; (5) 2; (6) 6
- 17. (每空1分,共3分)
 - (1) 14; (2) MgCl₂; (3) 最外层电子数等于或多于 4 个.
- 18. 【(4) 小题 2 分, 其余每空 1 分, 共 5 分】
 - (1) 负; (2) 2:1; (3) 增强溶液的导电性(4) 5.6

四、简答题(23分)

- 19. (每个化学方程式 2 分, 共 6 分)
 - (1) $S + O_2 \frac{ 点燃}{SO_2}$
 - (2) $2KMnO_4 \stackrel{\triangle}{=} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2 \uparrow$
 - (3) $Zn + H_2SO_4 = ZnSO_4 + H_2 \uparrow$
- 20. (每空1分,每个化学方程式2分,共11分)
 - (1) C、氧化铜:
 - (2) C + 2CuO =====2Cu + CO₂↑;
 - (3) C+CO₂=高温 2CO; 吸收;
 - (4) Fe₂O₃ +3CO = 高温 2Fe + 3CO₂
 - (5) Fe+CuSO4=Cu+FeSO4(合理均可)
- 21. 【(5)题 2 分, 其余每空 1 分, 共 6 分】
 - (1) t₁℃时, a、c 物质的溶解度相同; (2) 75g;
 - (3) c < b < a; (4) 冷却结晶法(合理均可); (5) D
- 五、实验题(23分)
- 22. (每空1分,每个化学方程式2分,共9分)
 - (1) 铁架台、酒精灯
 - (2) B, $2KClO_3 \frac{MnO_2}{\Lambda} 2KCl + 3O_2 \uparrow$; (3) AC;

(4) BD, $Ca(OH)_2 + 2NH_4Cl$ $CaCl_2 + 2H_2O + 2NH_3\uparrow$ 23. (每空1分,化学方程式2分,共9分) (1) 混合物 (2) 蒸发水分(合理均可) (3) 石油、可燃冰(或甲烷水合物) (4) $Ca(OH)_2 + MgCl_2 = Mg(OH)_2 \downarrow + CaCl_2$ (5) 0.9; 烧杯; ②③④。 24. (每空1分, 化学方程式2分, 共5分) (1) AgCl (2) NaCl, Na₂SO₄ (3) $Na_2SO_4 + Ba(NO_3)_2 = BaSO_4 \downarrow + 2NaNO_3$ (4) Na_2SO_4 , $NaNO_3$ 六、计算题(10分) 25. (每空1分,共4分) (1) 2:6:1, 4:1; (2) 52.2 %; (3) 醉酒 26. (6分) 解:设所加的 Na₂SO₄溶液中 Na₂SO₄的质量为 x,原固体混合物中 BaCl₂的质量为 y,反应生成 NaCl 的质量为 z。 $Na_2SO_4 + BaCl_2 = BaSO_4 \downarrow + 2NaCl$ 142 208 233 117 Y 23.3g Z 142:233 = x:23.3 g x = 14.2 g208:233 = y:23.3 g y=20.8 g117: 233 = z: 23.3 g z=11.7 g 所加 Na₂SO₄溶液的溶质质量分数: 14.2 g ÷ 284 g×100 % =5 % ············ (1 分) 设滤液中溶质的质量为 m $NaCl \sim Cl$ 58.5 35.5 m 14.2 g 58.5:35.5 = m:14.2 g m = 23.4 g…………(1分) 原固体混合物中 NaCl 的质量为: 23.4 g—11.7 g = 11.7 g ··············(1 分) 答:略。(解答合理均可)