南京市 2014 年初中毕业生学业考试

化

注意事项:

- 1. 本试卷 1 至 3 页为选择题, 共 30 分, 4 至 6 页为非选择题, 共 50 分。全卷满分 80 分, 考试时间为60分钟。考生答题全部答在答题卡上,答在本试卷上无效。
- 2. 请认真核对监考教师在答题卡上所粘贴条形码的姓名、考试证号是否与本人的相符合, 再将自己的姓名、考试证号用 0.5 毫米黑色墨水签字笔填写在答题卡及本试卷上。
- 3. 答选择题必须用 2B 铅笔将答题卡上对应的答案标号涂黑。如需改动,请用橡皮擦干净 后,再选涂其它答案。答非选择题必须用 0.5毫米黑色墨水签字笔写在答题卡的指定位置, 在 其他位置答题一律无效。

可能用到的相对原子质量: H-1 C-12 O-16 S-32 Cu-64 Zn-65 一、选择题(本题共15小题,每小题只有一个选项符合题意。每小题2分,共30分)

- 1. 空气中含量最多的气体是
 - A. 氦气 B. 氧气
- C. 二氧化碳 D. 水蒸气

- 2. NO 中氮元素的化合价为
 - A. +2
- B. +1
- C. -2
- D. —1
- 3. 地壳中含量最多的元素是
 - A. 铝 B. 铁
- C. 硅
- D. 氧
- 4. 下列图示实验操作中,正确的是









- A. 加入大理石
- B. 称量固体
- C. 熄火酒精灯
- D. 过滤

- 5. 下列化肥中,属于钾肥的是
 - A. 尿素 B. 碳酸氢铵
- C. 硫酸钾 D. 过磷酸钙
- 6. 下列物质中,属于合成纤维的是
 - A. 棉花 B. 涤纶
- C. 羊毛 D. 蚕丝
- 7. 下列物质中,属于纯净物的是
 - A. 粗盐 B. 糖水 C. 黄铜
- D. 氢气
- 8. 在元素周期表中锡元素的某些信息如图所示,下列有关锡的说法正确的是
 - A. 属于非金属元素 B. 原子序数为 50
 - C. 相对原子质量是 118.7g D. 原子核内中子数为 50
- 9. 下列食物的近似 pH 如下, 其中酸性最强的是

 - A. 鸡蛋清 7.6-8.0 B. 柠檬 2.2-2.4 C. 西红柿 4.0-4.4 D. 牛奶 6.3-6.6
- 10. 丁二酮($C_4H_6O_2$)可用作糖果增香剂。下列关于丁二酮的说法中正确的是
 - A. 丁二酮属于有机高分子化合物
- B. 丁二酮中含有氧分子
- C. 丁二酮中氧元素的质量分数最大
- D. 丁二酮中氢元素的质量分数为 6.98%

- 11. 下列实验不能 成功的是
 - A. 用肥皂水检验软水和硬水
- B. 用食醋区分食盐和小苏打
- C. 将冷碟子放在蜡烛火焰的上方,得到炭黑 D. 加熟石灰粉末研磨,区分氯化铵和硫



酸铵

12. 下列粒子结构示意图中,表示阴离子的是

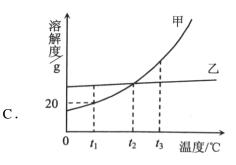








В.



Α.

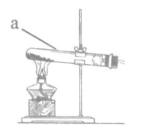
D.

- 13. 根据化学方程式不能获得的信息是
 - A. 该反应中的反应物和生成物
 - C. 反应发生所需要的条件
- 14. 下列各组离子在水中能大量共存的是
 - A. Na⁺, Ba²⁺, SO_4^{2-}
- B. H⁺, Cu²⁺, OH

B. 化学反应的快慢

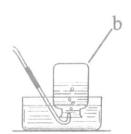
D. 参加反应的各粒子的相对数量

- C. K^+ , NO_3^- , $C1^-$
- D. H^+ , CO_3^{2-} , CI^-
- 15. 甲、乙两种不含结晶水的固体物质的溶解度曲线如下图,下列说法中正确的是
 - A. 甲的溶解度比乙大
 - B. t₁℃时,甲的饱和溶液中溶质与溶液的质量比为 1:5
 - C. t₂℃时, 甲、乙的两种饱和溶液中溶质的质量分数相等
- **D.** 将等质量甲、乙的两种溶液分别由 t_3 \mathbb{C} 降温至 t_2 \mathbb{C} ,析出甲的质量一定比析出乙的质量大
- 二、(本题包括 2 小题, 共 19 分)
- 16. (8分)根据下列装置图,回答有关问题:





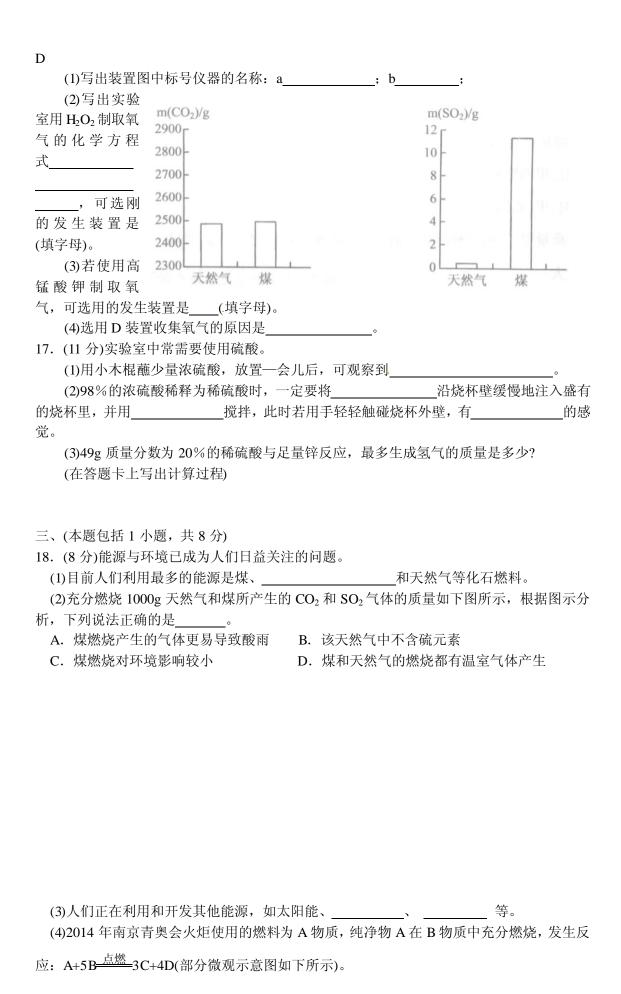




Α

В

C



为	竞中各元素的 。	方质量比				
	;2 小题,共 13 分	分)	K		A	
19. (5 分)U ³	形管中是滴有酚酯	肽溶液的蒸 气	00			
	右两管中同时逐渐			7		
	内稀溶液和稀盐!	酸(如图所				—В
示)。	你说定日后左					澄清
` ′	管溶液呈红色。 UK等中溶液	如日工名	1	The second second		石灰水
. ,	U形管中溶液全		尔为 ,	可能含有的该	5. 质的 4. 学 寻	
			<i>y</i> y /y		加加化子八	
					可类别的化合	
物, 乙属于氧		900	, and a	9657.8	〇—— 氢原子	
化物。胃液中	物质	A B	С	D		
含有适量的			\sim		→ 氧原子	:
甲,可帮助消	分子示意图	? 8		88	()——碳原子	
化。图中"一"				<u> </u>		:
表示两端的物	质问能发生化学员	又应;"→"表示	:物质间存在转化关	た系・ 部分反応	7997 生成物	
司败土						
(2)①若乙在	化学式	 丙可用来改良酸f	生土壤,则乙的化。。	氢氧化铂	林	酸
(1)写出甲的 (2)①若乙在 为	常温下为液体,	── 万可用来改良酸怕]化学式为		氢氧化铂 稀溶液	(本)	
(1)写出甲的 (2)①若乙在 为 ②若乙名	常温下为液体,ī ,丙的 E常温下为气体,	丙可用来改良酸f J化学式为 且可由甲与大理	生土壤,则乙的化: 。	氢氧化铂 稀溶液 学式 乙的	左 右 滴	有酚酞溶
(1)写出甲的 (2)①若乙在 为	常温下为液体,ī ,丙的 E常温下为气体,	丙可用来改良酸(]化学式为 且可由甲与大理,丙能与①中的(写出一	生土壤,则乙的化。 。 是石反应得到,则。 的丙发生复分解反。 个即可)。	氢氧化铂 稀溶液 学式 乙的 应,	· 林 益 右 滴 液	
(1)写出甲的 (2)①若乙在 为	常温下为液体,ī , 丙的 E常温下为气体, 为	丙可用来改良酸(]化学式为 且可由甲与大理,丙能与①中的(写出一	生土壤,则乙的化: 。 是石反应得到,则。 的丙发生复分解反	氢氧化铂 稀溶液 学式 乙的 应,	· 林 益 右 滴 液	有酚酞溶的蒸馏水
(1)写出甲的 (2)①若乙在 为	常温下为液体,ī ————,丙的 E常温下为气体, 为 ① 中 的 乙 和	为可用来改良酸(]化学式为 且可由甲与大理 _,丙能与①中的 (写出一	生土壤,则乙的化。 。 是石反应得到,则。 的丙发生复分解反。 个即可)。	氢氧化铂 稀溶液 学式 乙的 应,	在 右 滴液	有酚酞溶的蒸馏水
(1)写出甲的 (2)①若乙在 为	常温下为液体,ī , 丙的 E常温下为气体, 为	为可用来改良酸(]化学式为 且可由甲与大理, 丙能与①中的(写出一 ② 中 的 乙 发	生土壤,则乙的化。 ———。 是石反应得到,则 的丙发生复分解反。 个即可)。 注 生 化 合 反 应 行相关探究。	氢氧化铂 稀溶液 学式 乙的 应,	在 右 滴液	有酚酞溶的蒸馏水

(2)兴趣小组同学用氧化铜与足量的炭粉利用图甲所示的装置进行实验,对生成气体的成分进行探究。

ı

甲

[提出问题]生成的气体中是否含有一氧化碳?

[实验与讨论]

- ①打开 K,缓缓通入干燥的氮气一段时间。
- ②关闭 K,加热至一定温度使之反应,用气囊收集气体样品。
- ③除去气体样品中的二氧化碳,并将剩余气体收集在集气瓶中,下列装置中最为合理的 是。

[实验求证]



然用图甲所示的装置进行实验,A中的固体应选用_____,B中溶液为澄清石灰水,若A中黑色固体出现了红色,B中澄清石灰水_____,可说明气体样品中含有一氧化碳。[实验反思]

炭粉还原氧化铜的实验中,若生成的气体中含有一氧化碳,则反应时消耗碳、氧元素的质量比 (填"大于"、"等于"或"小于")3:8。

一、选择题(本题共15小题,每小题只有一个选项符合题意。每小题2分,共30分) 2. A 3. D 4. C 5. C 6. B 7. D 8. B 9. B 10. D 1. A 11. D 12. A 13. B 14. C 15. C 说明: 1. 主观性试题, 答案合理均可给分。 2. 书写化学方程式的评分标准: 化学式写错不得分,条件、配平、气体或沉淀符号有 错漏扣 0.5 分,不累计扣分。 二、(本题包括 2 小题, 共 19 分) 16. [本题共 8 分, 化学方程式 2 分, 第(4)小题 2 分, 其余每空 1 分] (1)试管 集气瓶 $(2)2H_2O_2=2H_2O+O_2$ (3)A(4)氧气不易溶于水,不与水反应 17. [本题共 11 分, 第(3)小题 6 分, 其余每空 1 分] (1)蘸有硫酸的部位变黑 (2)浓硫酸 水 玻璃棒 热(或烫) (3)[解]49g $\times 20$ %=9.8g 设: 最多生成氢气的质量为 x。 $Zn+H_2SO_4=ZnSO_4+H_2$ 98 2 X 9.8gx=0.2g答: 最多生成氢气的质量是 0.2g。 三、(本题包括1小题,共8分) 18. [本题共 8 分, 第(2)小题、第(4)小题的②每空 2 分, 其余每空 1 分] (1)石油 (2)AD 氢能(其他合理答案均可) (3)风能 (4)①氧气(或 O₂) ②碳、氢元素的质量比等于 9:2(或氢、碳元素的质量比等于 2: 四、(本题包括 2 小题, 共 13 分) 19. (本题共 5 分, 化学方程式 2 分, 其余每空 1 分) (1)左 (2)氯化钠 HCI $NaOH+HCl=NaCl+H_2O$ 20. (本题共8分,化学方程式2分,其余每空1分) (1)HCl $(2)(1)H_2O$ Ca(OH)₂ Na₂CO₃+Ca(OH)₂=CaCO₃ ↓ +2NaOH(其他合理答案均可) $(2)CO_2$ $3CO_2 + H_2O = H_2CO_3$ 五、(本题包括 1 小题, 共 10 分) 21. (本题共 10 分, 化学方程式 2 分, [实验反思] 2 分, 其余每空1 分) (1)Mg Ag Fe+CuSO₄=Cu+FeSO₄ 置换反应 (2)[实验与讨论] C [实验求证] 氧化铜(或 CuO) 变浑浊