## 邵阳市 2018 年初中毕业学业考试试题卷

# 化学

### 温馨提示:

- (1) 本学科试卷分试题卷和答题卡两部分,考试时量为90分钟,满分为100分。
- (2) 请你将姓名、准考证号等相关信息按要求填涂在答题卡上。
  - (3) 请你在答题卡上作答,答在本试题卷上无效。

可能用到的相对原子质量: H—1 C—12 O—16 Na-23 Mg-24 Al-27 Cl-35.5

- 一、选择题。(本大题共25个小题,每小题2分, 共50分。每小题只有一个选项符合题意)
- 1. 下列过程发生化学变化的是
  - A. 西瓜榨汁
- B. 滴水成冰 C. 纸张燃烧
- D. 蜡烛熔化
- 2. 空气是一种宝贵的自然资源。右图为空气成分示意图,其中R指的是
  - A. 氮气
- B. 氫气
- C. 稀有气体
- D. 二氧化碳
- 3. 下列有关实验现象描述正确的是
  - A. 硫在氧气中燃烧产生淡蓝色的火焰
  - B. 红磷在空气中燃烧产生大量的白烟
  - C. 碳在空气中燃烧生成二氧化碳
  - D. 将铁丝伸入盛有氧气的集气瓶中剧烈燃烧
- 4. 下列图示操作正确的是



A. 浓硫酸的稀释



B. 给液体加热



C. 测定溶液的 pH



- D. 量取一定量的液体
- 5. 下列说法正确的是
  - A. 水变成水蒸气说明分子可以再分
  - B. 八月丹桂飘香,说明分子在不停运动
  - C. 保持水的化学性质的最小粒子是氡原子和氧原子
  - D. 4000L 氧气能压缩在 40L 的钢瓶中,说明分子的体积变小
- 6. 1869 年发现了元素周期律并编制出元素周期表的科学家是



7.			阿伏加德罗 阿种不同元素					
	•	• •	В				<ul><li>○ ••</li><li>••</li><li>○ ·•</li><li>○ ·•</li><li>○ ·•</li></ul>	
	甲投入內	可的硝酸盐溶	分别投入稀硕 液中,甲表面 B.	面有丙析出,	则三种金属	的活动性顺	序是	
>₹			2,	J. 11. 1	ζ.	, , ,	2,	
		5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5	的最初成的是					
	A. H <sub>2</sub>	B. 学方程式书:	Fe	C. CO <sub>2</sub>	D. KCl			
	A. 2 I	Fe+6HCl==2	2FeCl <sub>3</sub> +3H <sub>2</sub>	♠ B. Cı	u+FeSO <sub>4</sub> ==	CuSO <sub>4</sub> +Fe		
11.	下列物	质的名称、	2FeCl₃+3H₂。 =2 MgO 俗名和化学ュ	式均正确的是	른			
			$NaCO_3$					
12.	某物质		Ag J CaWO <sub>x</sub> ,		D. 固态 为+2 价,每			〔元素为
	−2 ŋŗ, A. 2	则x值是	D 2		C. 4	D	_	
10		人休古一此	B. 3 液体的正常 <sub>[</sub>	加茲国	C. 4	ע	. 5	
13.	下衣走			デー (担当 )	胃液	尿液		
		pН	7.35~7.45	6.6~7.1	0.9~1.5	4.7~8.4		
	其中酸	 性最强的是					I	
	A. 血 <sup>3</sup>		B. 唾液	Ī.	C. 胃液		D. 尿液	· •
14.	稀土是	一种重要的	战略资源。铂	市是一种常见	己的稀土元素	<b>示</b> ,下列有关	:铈的说法]	三确的是
	A. 铈/	属于非金属ラ	元素					
	B. 铈/	原子的中子数	效是 58					

15. 膳食平衡是人体健康的重要保证。蛋白质是构成细胞的基本物质,下列食物中富含蛋

16. 某纯净物 X 在氧气中燃烧的化学方程式为:  $2X+5O_2$  <u>点燃</u> 4  $CO_2+2H_2O$ ,则 X 的化学

A.  $C_2H_4$  B.  $C_2H_5OH$  C.  $C_2H_2$  D.  $CH_4$ 

B. 牛奶、鸡蛋

D. 黄瓜、苹果

C. 铈原子的核外电子数是58

C. 花生油、猪油

白质的是

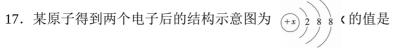
式是

A. 大米、小麦

D. 铈原子的相对原子质量是 140.1g

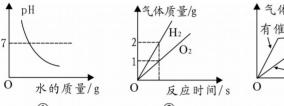
58 Ce

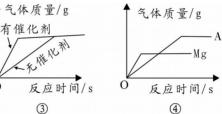
140.1



- A. 14 B. 16
- C. 18
- D. 20
- 18. 吸烟有害身体健康,香烟的烟气中含有几百种有毒物质,其中易与人体血红蛋白相结 合的有毒气体是
  - A.  $CO_2$  B.  $N_2$
- $C. O_2$
- D. CO
- 19. 2018年3月9日,特朗普正式签署关税令"对进口钢铁和铝分别征收25%的关税", 这一做法严重违反国际贸易规则,严重损害我国利益。下列选项中不属于合金的是
- B. 金刚石
- C. 焊锡
- D. 黄铜

20. 下列图像能正确反映其对应关系的是





- (1) A. (1)农不问 NaUH 浴浟 中个断加八怖释
- B. ②表示水电解生成氢气与氧气的质量关系
- C. ③表示用等质量、等质量分数的过氧化氢溶液制取氧气
- D. ④表示分别向等质量、等质量分数的稀硫酸中加入足量的镁、铝
- 21. 用括号内的物质不能区分的一组是
  - A. NaCl、NaOH、NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> 三种固体

(7k)

B. K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、BaCl<sub>2</sub>三种溶液

(稀硫酸)

C. 铁粉、碳粉、氧化铜粉末

(稀盐酸)

D. NaOH、NaCl、Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>三种溶液

(酬酞)

- 22. 推理是化学学习的重要方法,下列推理正确的是
  - A. 中和反应一定生成盐和水,则生成盐和水的反应一定是中和反应
  - B. 酸溶液一定显酸性,则显酸性的溶液一定是酸
  - C. 有氧气参加的反应一定是氧化反应,则氧化反应一定有氧气参加
  - D. 由一种元素组成的纯净物一定是单质,则单质一定只含一种元素
- 23. 2018年6月5日是第47个世界环境日,主题是"塑战速决"。下列措施正确的是
  - A. 将塑料垃圾就地焚烧
- B. 将塑料垃圾随意丢弃
- C. 将塑料垃圾就地填埋 D. 回收利用各种废弃塑料
- 24. 向 AgNO3溶液中加入一定质量铜和锌的混合物,充分反应后过滤得到无色溶液和滤 濟,

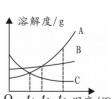
下列说法正确的是

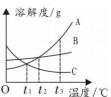
- A. 反应后所得的溶液中一定含有  $Zn(NO_3)_2$ , 一定不含  $Cu(NO_3)_2$  和  $AgNO_3$
- B. 反应后所得的溶液中一定含有  $Zn(NO_3)_2$ , 可能含有  $Cu(NO_3)_2$  和  $AgNO_3$
- C. 反应后所得的滤渣中一定含有 Ag, 一定不含 Cu 和 Zn

- D. 反应后所得的滤渣中一定含有 Cu,可能含有 Zn 和 Ag
- 25. 我国自主知识产权的抗癌新药"西达本胺"已全球上市。西达本胺的化学式为 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>4</sub>O<sub>2</sub>,下列有关西达本胺的说法正确的是
  - A. 西达本胺 由碳、氢、氟、氮、氧五种原子构成
  - B. 一个西达本胺分子中含有一个氧分子
  - C. 西达本胺由五种元素组成
  - D. 西达本胺中 C、H、F、N、O 元素的质量比为 22:19:1:4:2
- 二、填空题(本大题共7个小题,每个化学方程式2分,其余每空1分,共28分)
- 26. 请按要求写出化学符号或符号表示的意义。
  - (2) 铵根离子 (1) 2 个氢分子
  - (3) 水中氢元素化合价为+1价\_\_\_\_(4) 2C
- 27. 从①浓硫酸、②氢氧化钙、③碳酸氢钠、④硝酸钾中选择符合题意的物质(用序号填空)。
  - (1) 可用作改良酸性土壤的是。
  - (2) 可用作复合肥的是。
  - (3) 可用作焙制糕点的是。
  - (4) 可用作某些气体干燥剂的是。
- 28. 化学源于生活, 也服务与生活:
  - (1) 冰箱中放入活性炭除异味,利用了活性炭的性。
  - (2) 炒菜时锅内油着火用锅盖盖灭, 其灭火原理是
  - (3) 稀盐酸除铁锈,其反应的化学方程式是。
- 29. 近年来,我国航空、航天、高铁等得到长足发展,跻身世界前列。大飞机 C919 试飞成功, 标志着我国的航空强国梦又迈出了一大步。大飞机使用的化学材料如甲图。请回答:
  - (1) 橡胶属于\_\_\_(填"金属"或"合 成")材料。
  - (2) 图乙是钛原子结构示意图,则x= ; 钛元素位于元素周期表第 周期。
  - (3) 铁比铝的强度大,但制造飞机却用铝合 甲 金而不用铁合金, 主要原因是铝比铁的 密度小目抗腐蚀性能强。铝具有很好的抗腐蚀性的原因是 方程式表示)。

30. 右图是 A、B、C 三种物质的溶解度曲线,请认真分析并回答:

- (1) t₃℃时, A、B、C 三种物质的溶解度由小到大的顺序为。
- (2) t₂℃时, A、B、C 三种物质的饱和溶液降温到 t₁℃ 时变为不饱和溶液的是\_\_\_
- (3) 当 A 中含有少量的 B, 可采用 (填"降温"或"蒸 发")结晶的方法提纯A物质。
- (4) t₃℃时, 若用 A、B 两物质各 50g 配成饱和溶液, 则所需加水 的质量 A\_\_\_B(填">"、"<"、"=")。
- 31. 能源、环境与人类的生活和社会发展密切相关。
  - (1) 化石燃料中天然气是比较清洁的能源, 其主要成分为甲烷,



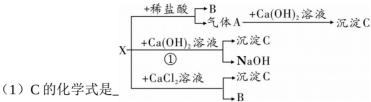


#### 燃烧的化学方程式

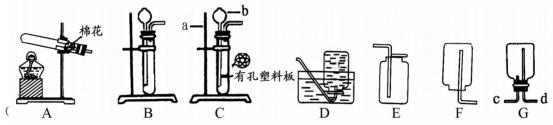
(2) 在汽油中加入适量乙醇作为汽车燃料,可适当节省石油资源,并在一定程度上减少 汽车尾

气对大气的污染。其中乙醇属于\_\_\_\_(填"可再生"或"不可再生")能源。

32. X 是常见的碳酸盐,可发生如图所示的变化,部分生成物省略。根据下图回答问题。

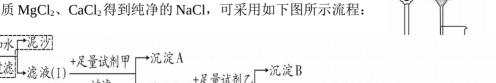


- (2) 写出图中①反应的化学方程式: \_\_\_\_\_, 该反应基本类型是\_\_\_\_。
- 三、实验探究题(本大题共2个小题,每个化学方程式2分,其余每空1分,共16分)
- 33. 请根据下列各图中有关信息,回答下列问题:



- (2) 若用装置 A 制取氧气,其反应的化学方程式\_\_\_\_。若要收集到较纯净 的氧气,其收集装置应选 ; 待收集完毕后应先 ,再 某同学用收集好的氧气做铁丝燃烧实验时发现集气瓶炸裂,原因可能是。
- (3) 实验制取 CO<sub>2</sub>,为了控制反应的发生与停止,选择最佳的发生装置是 若用G装置收集 $CO_2$ 气体,气体应从 端(填 "c"或 "d")进入。
- 34. 在粗盐的提纯实验中
  - (1) 其主要操作步骤顺序是。

    - ① 讨滤 ② 溶解 ③蒸发 ④计算产率
    - (2) 右下图是某同学过滤的操作图,指出图中明显错误 ; 过滤后,如果滤 液仍然浑浊,其原因可能是。(填一种)
  - (3) 蒸发时,蒸发皿内出现 时应停止加热。
    - (4) 通过以上操作只能除去粗盐中难溶性杂质,欲除去可溶性杂 质 MgCl<sub>2</sub>、CaCl<sub>2</sub>得到纯净的 NaCl,可采用如下图所示流程:

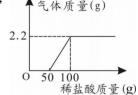


A. NaOH 溶液、Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液、稀盐酸

- B. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液、KOH溶液、稀盐酸
- C. NaOH溶液、Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>溶液、稀硫酸
- ② 反思交流:通过以上规范操作,制得氯化钠的质量比原粗盐样品中含氯化钠的质

\_\_\_(填"增多"、"减少"、"不变")。

- 四、计算题(本大题共6分)
- 35. 现有一瓶敞口放置在空气中的 NaOH 固体, 欲知其组成成分, 取样品 9.3 克向其中逐渐加入一定质量分数的稀盐酸,产生气 体的质量与加入稀盐酸质量关系如图所示, 试回答:



- (1) 产生二氧化碳气体的质量为 克。
- (2) 所用稀盐酸溶质质量分数。
- (3) 求样品中氢氧化钠的质量分数。(精确到 0.1%)

### 邵阳市 2018 年初中毕业学业考试参考答案及评分标

### 准

一、选择题(每小题2分,共50分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
答案	С	В	В	A	В	С	С	D	В	С	D	С	С
题号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
答案	С	В	С	В	D	В	С	D	D	D	A	С	
, , .													

- 二、填空题(每个化学方程式2分,其余每空1分,共28分。化学式写错或没配平不给 分)
- 26. (1)  $2H_2$
- (2)  $NH_4^+$
- $(3) +1 {}_{2}O$
- (4) 两个碳原子

- 27. (1) ② (2) ④ (3) ③

(4) (1)

28.	(1) 吸附	(2) 隔绝空气(页	或氧气)						
	(3) $6HCl+Fe_2O_3==2FeCl_3+3H_2O$								
29.	(1) 合成	(2) 8, 四	(3) 4Al+3O <sub>2</sub> ==2	$Al_2O_3$					
30.	$(1)  C \leq B \leq A$	(2) C	(3) 降温	(4) <					
31.	(1) CH <sub>4</sub> +2O <sub>2</sub> <u>点燃</u> CO	$O_2+2H_2O$	(2) 可再生						
32.	2. (1) CaCO <sub>3</sub> (2)Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> +Ca(OH) <sub>2</sub> ==CaCO <sub>3</sub> ↓ +2NaOH 、复分解反应								
三,	实验探究题(每个化学)	方程式2分,其余	每空1分,共16分	>。化学式写错或没配平不					
给分)									
33.	(1) 铁架台,长颈漏斗								
	(2) 2KMnO₄- K₂MnO₄+MnO₂+ O₂ ↑, D, 撤离水槽内的导管, 熄灭酒精灯;								
	集气瓶中没有铺一层细砂(或集气瓶中没有存少量水或铁丝与集气瓶内壁接触)								
(	3) C, c								
34.	(1) 2134								
	(2)没有用玻璃棒引流,	液面高于滤纸边	缘(或滤纸破损或	承接的仪器不干净)					
	(3) 较多固体								
	(4) A, 增多								
四、计算题(共6分)									
35. (1) 2.2 (1分)									
(2) 解: 设生成 2.2g CO₂所需 HCl 质量为 x									
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> +2HCl==2NaCl+2H <sub>2</sub> O+CO <sub>2</sub> ↑ ······ (1分)								
	73 44								

所用稀盐酸溶质质量分数为 $\frac{3.65g}{50g}$ ×100%=7.3% ···············(1分)

...... $\frac{.73}{x} = \frac{.44}{2.2g}$  (1分) x = 3.65 g

Χ

(3) 解: 设 Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>质量为 y

$$Na_2CO_3+2HCl==2NaCl+H_2O+CO_2$$

106 44
y 2.2g
$$\frac{106}{y} = \frac{44}{2.2g}$$
y=5.3g (1分)

样品中 NaOH 质量为: 9.3g-5.3g=4g

答: 略。