西青区 2018 年初中毕业生学业考试化学调查试卷 (一)

物理和化学合场考试,合计用时 120 分钟

本试卷分为第 [卷(选择题)、第 [[卷(非选择题)两部分。第 [卷1至4页, 第 [[卷第 4页至第8页。试卷满分100分。

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

- 1. 本卷共 15 题, 共 30 分。
- 2. 可能用到的相对原子质量: H 1 C 12 O 16 Cl 35.5 Na 23 Fe 56 Al 27 \$ 32 N 14
- 一、单选题(本题包括 10 个小题, 每小题 2 分, 共 20 分)
- 1. 中华好诗词自从开播以来,深受全国广大诗词爱好者的喜爱,下列著名诗句中隐含有化学 变化的是
 - A. 日照香炉生紫烟
- B. 白水绕东城
- C. 大河上下, 顿失滔滔
- D. 蜡炬成灰泪始干
- 2. 下列物质中,目前计入"空气污染指数"项目的是
 - A. 氮气 B. 氧气
- C. 稀有气体 D. 可吸入颗粒物
- 3. 下列物质中,属于纯净物的是
 - A. 氧气
- B. 糖水
- C. 食醋
- D. 大理石

4. 如图所示的实验操作正确的是



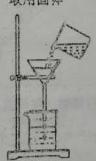
A. 滴加液体



B. 取用固体



C. 测溶液 pH



D. 过滤

九年级化学试卷 第1页 (共8页)

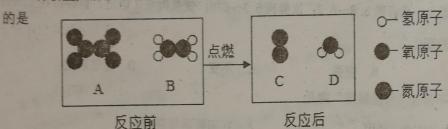


	441				. ,
5. "含氟牙膏"中的"氟"指的是					
A. 分子	В.	原子			
C. 离子		元素		The state of the s	
6. 下列物质在氧气中燃烧,现象为火星四射	, 有	2000年	木生成化	1.0	
A 4TAB P L VI		铁丝	20.00	D. 酒精	
7. 鲜肉是日常主要食品之一, 其新鲜度可以					
新鲜度的关系为:新鲜肉 5.8~6.2;次鲜肉	to 6.3	~6 6.	不列助	6.7以上	-
中酸性强弱的变化为		0. 0,	ZMN	0.1以上。刺虾冈在交顶过	注
A. 变弱 B. 变强	C.	不变		D. 无法确定	
8. 下列做法不符合"节能减排"的是		. ~		D. MIZINGE	
A. 加大对核能的利用	В.	在田里	了里焚烧	秸秆	
C. 用水后, 随手关闭水龙头	D.	推广包	使用以电	池提供动力的客车	
9.用分子的知识解释下列现象,其中合理的	勺是	-		TO ME SHEET ST	
A. 水结成冰,是因为水分子停止了运	动	- 持板			
B. 变瘪了的乒乓球放在热水中鼓起,	是由	于分子的	的体积变	大	
C. 加入糖的水变甜, 是由于分子永不	停息	的做无规	见则运动		
D. 1L 大豆与 1L 水混合后总体积小于	2L.	是由于分	子间有	间隙	
10. 下列说法正确的是					
A. 人体缺少必需微量元素会得病,因					
B. 打开汽水瓶盖时,汽水会自动喷出:					
C. 一氧化碳有毒, 燃着的煤炉会产生	一氧	化碳,名	E煤炉上	放一壶水能防止人中毒	
D. 做饭时, 若燃气灶的火焰呈现黄色	,锅	底出现 黑	黑色,则	需要调大灶具的进风口	
二、选择题 (本大题共 5 小题,每小题 2 5	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 (4) 李珠 2 个 高一个 不符合 題意則不	下得分				
11. 在盛有水的烧杯中加入以下某种物质,	形成河	容液的过	上程中温	度升高。这种物质可能是	AI
A. 氫氧化钠 B. 浓硫酸	C. 1	消酸铵	D.	氯化钠	
九年级化学试	卷第	2页(共8页)		

12. 下表中各组物质的鉴别方法不正确的是

V4.15	需要鉴别的物质	鉴别方法
选项	142/-	
A	稀盐酸、氯化钠溶液、氢氧化钠溶液	滴加紫色石蕊溶液
В	硫酸钾、硫酸钡、碳酸钙	加入足量的水
C	氢气、氧气、二氧化碳	用燃着的木条区分
D	铁粉、木炭粉、氧化铜粉末	加入足量的稀硫酸

13. 一种新型火箭推进剂在火箭发射过程中,发生反应的微观过程如下图所示。下列说法错误



- A. 上述四种物质中有两种氧化物
- B. 氮元素在反应前后化合价一定发生了变化
- C. 反应生成的 C和 D的质量比为 14: 9
- D. A和B分子化学性质相同
- 14. 下列实验的操作、现象、结论均正确的是**

	实验操作	现象	结论
A	向收集满 CO₂的软塑料瓶中加入约三分 之一体积的 NaCl 溶液, 旋紧瓶盖, 振 荡	塑料瓶变瘪	CO ₂ 能与 NaCl 反 应
В	用玻璃棒蘸取少量待测液滴在湿润的pH 试纸上,与标准比色卡对照并读出待测液的pH	pH 试纸显示 PH =1 对应的红色	待测液显酸性
C	将白磷浸没在热水中,再向热水中的白磷通氧气	通氧气前白磷不 燃烧,通氧气后 白磷燃烧	氧气是燃烧需 要的条件之一
D	点燃从导管放出的某气体,在火焰上方 罩一个冷而干燥的烧杯	烧杯内壁有无色 液滴产生	该气体一定是 CH4

- 15. 将 27g 铝粉、56g 铁粉分别与等质量、等质量分数的稀硫酸充分反应,生成氢气的质量与
- 反应时间的关系如图.下列叙述与该曲线图相符的是
- A. ①表示铁粉与稀硫酸反应的情况
- B. 反应结束, 铝、铁均完全反应, 硫酸有剩余
- C. 反应结束, 硫酸完全反应, 铝、铁均有剩余
- ○○○ 反应结束,硫酸、铁均完全反应,铝有剩余

honor 9

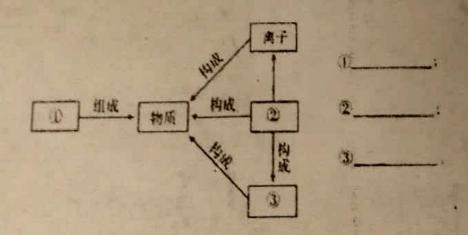
氢气质量/g ② 反应时间/s

九年级化学试卷 第3页(共8页)

第11卷 (非选择题 共 70分)

注张事项:

- 1. 第11 粉用黑色墨水的钢笔 (签字笔) 直接答在"答题纸"上。
- 2、本卷共4大糖,共70分。
- 三、填空题(本大题有3小题,共20分)
- 18. (6分) 我们的生活离不开化学,现有下列物质; ①氧气 ②活性炭 ③生石灰 ①盐酸
- ⑤項駁徑 ⑥石油、请选择适当物质填空(填序号)。
- (1) 能吸附有异味物质的是 _____;
- (2) 可供给呼吸的气体是______:
- (3) 可用于金属表面除锈的是
- (4) 属于复合肥料的是
- (6) 展于化石燃料是
- 17. (5分)构建知识网络是一种重要的学习方法。
- (1) 将"分子"、"原子"、"元素"填入如图序号所对应的横线上。



(2) 蔗糖是贮藏在某些植物(如蔗糖、甜菜等)中的糖,其化学式为 C12H22O11,它由____种元素组成,每个蔗糖分子由_____个原子构成。

18. (9分) 水是人类宝贵的自然资源,与人类的生产、生活密切相关。
,从即接在天津举行的全运会,市民们积极为"美丽大津,绿巴主运"成员MA。 47-41-11
对海河的水样进行了相关研究,可以采用来测定海河水的酸碱度. 自制简易净水器
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
净化海河水,其中活性炭起到和过滤的作用。日常生活中为了降低水的成化。
的方法是。
(2) 二氧化氯 (C10 ₂) 可用作自来水的消毒剂,工业上用氯酸钠 (NaC10 ₃) 和盐酸反应制取
(2) 二氧化氯(CIOI)
式为; 二氧化氯中氯元素的化合价为。
(3) 如图为甲、乙、丙三种物质的溶解度曲线示意图,根据图回答:
(37 MB)7 1 · -
解 / T
度 50
g of the state of
O ti ti ti ti li 温度で
①交点 P 的含义是:
②t ₂ ℃时,将 30g 甲物质放入到 50g 水中,充分搅拌,所得溶液的溶质质量分数是
(计算结果保留小数点后1位数字);
③将 t₃℃时甲、乙、丙三种物质的饱和溶液分别降温到 t₁℃,所得溶液仍为饱和溶液的是
,此时溶质质量分数由大到小的顺序是。
四、简答题 (本大题共3小题,共20分)
19. (6分) 按下列要求完成化学方程式
19. (6分) 按下列要求元成化于刀柱式
(1) 甲烷在足量的氧气中燃烧:
(2)二氧化碳使澄清石灰水变浑浊:
○ 用小苏打治疗胃酸过多症:
九年级化学试卷 第5页 (共8页)

九年级化学试卷 第5页 (共8页)

20. (7 分) 有一包白色固体粉末,可能含有 CuSO₄、Na₂SO₄、(NH₄)₂CO₃、BaCl₂、NH₄Cl、 KC1 中的一种或几种, 现做如下实验:

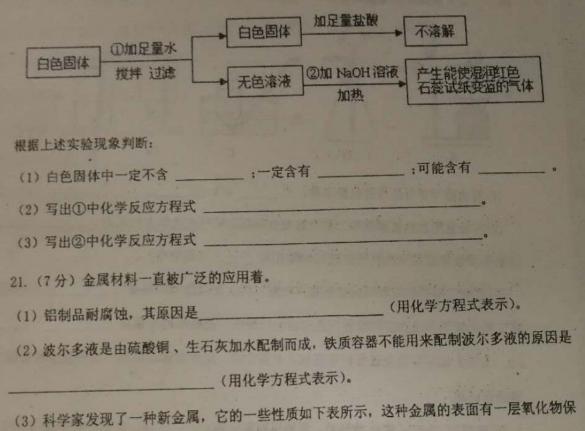


			TABLE	The Stagen	1 1 1 1
熔点	密度	导电性	导热性	强度	抗腐蚀性
2 500°C	3 g/cm³	良好	良好	与钢相似	优异

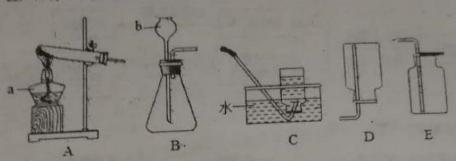
这种金属可能的用途是 (填一种即可)。

2 500°C | 3 g/cm

(4) 用 1 000 t 含氧化铁 80%的赤铁矿石, 理论上可以炼出含铁 96%的生铁的质量是 (计算结果保留小数点后1位数字)

护层。

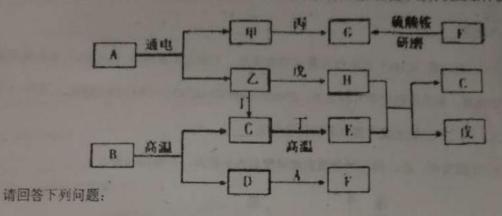
22. (7分) 根据如图实验装置图, 回答问题.



- (1) 写出图中带有标号的仪器名称: a _____, b _____

- (1) 欲配制 30g5% 氯化钠溶液,需要用到氯化钠______g,配制过程中除用到托盘天平、量筒、烧杯、玻璃棒外,还需要的两种仪器是_____。量筒应选用的规格为_____(填 "20 mL"或"50 mL"或"100mL")。
 - (2) 实验步骤: A. 溶解 B. 计算 C. 装瓶贴标签 D. 称量。正确的操作顺序是_____。
 - (3) 用量简量取水时, 若俯视液面读数, 其他操作规范, 则配成的溶液中溶质质量分数将 (填"变大""不变""变小")。

24. (7 分) 通过学习化学、我们了解了某些物质的性质以及物质之间的相互特化关系: 如图 中的物质均为初中化学常见的物质。其中甲、乙、丙、丁、戊均为单质,丙是空气中含量最多的物质; 常温下,丁为黑色固体, 戊为紫色金属; G是一种具有刺激性气味的气体, 其水溶液。显碳性, 丁业上用甲和丙化合制备 G; 农业上常用下改良土壤(如图中部分反应条件已省略)。



100	CONTRACTOR OF ALL II. W. A	24	- 1		
(1)	写出下列物质的化学式:	C为	:E为	: G为	

- (2) A 生成甲和乙的化学方程式为: _____
- (3) 工业上可以用甲和四氯化硅在高温条件下反应来制取硅单质,此反应的化学方程式为

六、计算题(本大题共2小题,共10分)

- 25. (3分) 我国民间有端午挂艾草的习俗,艾草含有丰富的黄酮素,黄酮素化学式为 Calla O. 有很高的药用价值。请回答:
- (1) 黄酮素属于 ____ (填"有机"或"无机") 化合物;
- (2) 黄酮素中碳、氢的原子个数比为 ____ (填最简比);
- (3) 黄酮素中碳元素的质量分数为 (结果精确到 0.1%)
- 26. 将 Na₂CO₃和 NaCl 固体混合物 22. 3g 放入烧杯中,加入 182. 1g 稀盐酸恰好完全反应,待没有气泡冒出后,称量烧杯中剩余物质总质量为 200g,请计算:
- (1) 生成二氧化碳的质量;
- (2) 求所得溶液中溶质的质量分数是多少?



西青区 2017~2018 学年度第一次模拟考试 化学试卷答案

-、洗择题(本题包括 10 个小题,每小题只有一个正确选项,每小题 2 分,共 20 分)

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

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
答案	AB	В	CD	C	CD

- 三、填空题(本大题共3小题,每空1分,共20分)
- 16. (6分)(1) (2)(3)④ (4)⑤ (5)③
- (6) (6)
- 17. (5分)(1) ①元素 ②原子 ③分子 (2) 三; 45
- 18. (9分)(1) PH 试纸;吸附;煮沸(2) H2O;+4
- (3) ①在 t₁℃时,甲和丙的溶解度相同 ②33.3% ③甲和乙; 乙>甲>丙
- 四、简答题 (本题共 3 小题,除 21 题 (4)和化学方程式 2 分,其余每空 1 分,共 20 分)
- 19. (6分) (1) CH₄+2O₂ 点燃 CO₂+2H₂O (2) CO₂+Ca(OH)₂= CaCO₃ ↓ + H₂O
- (3) NaHCO₃+HCl=NaCl+H₂O+CO₂↑
- 20. (7分) (1) CuSO₄、(NH₄)₂ CO₃; Na₂SO₄、BaCl₂、NH₄Cl; KCl
- (2) $Na_2SO_4+BaCl_2=BaSO_4\downarrow+2NaCl$ (3) $NH_4Cl+NaOH$ NaCl+ $NH_3\uparrow+H_2O$
- 21. (7分) (1) 4Al+3O₂=2Al₂O₃ (2) Fe+CuSO₄=Cu+FeSO₄
- (3) 作导电材料、航空材料、作飞机、轮船外壳材料等(答案合理即可)
- (4) 583.3 (2分)
- 五、实验题(本题包括 3 小题, 化学方程式 2 分, 其余每空 1 分, 共 20 分)
- 22. (7分) (1) a 酒精灯; b 长颈漏斗 (2) 2KClO₃ MnO₂ 2KCl+3O₂↑; AC
- (3) BE; 紫色石蕊溶液变成红色
- 23. (6分)(1)1.5;药匙、胶头滴管;50mL(2)BDAC(3)变大
- 24. (7分) (1) CO₂; CO; NH₃ (2) 2H₂O 通电 2H₂↑+O₂↑

(3) 2H₂+ SiCl₄=高温 Si+4HCl

六、计算题(本大题共2小题,共10分)

- 25. (3分)(1)有机 (2)3:2 (3)81.1%

26. (7分)解:

- (1) 由质量守恒定律可知, 生成的 CO₂ 的质量为: 22.3g+182.1g-200g=4.4g —— (1分)
- (2) 设原混合物中碳酸钠的质量为 x, 生成的氯化钠的质量为 y,

 $Na_2CO_3+2HC1 - 2NaC1+CO_2\uparrow+H_2O$

106

117 44

x y 4.4g — (1分)

106: x = 44: 4.4g x=10.6g —— (1分)

117: y = 44:4.4g y=11.7g — (1分)

所得溶液中氯化钠的总质量为: (22.3 g-10.6 g) +11.7 g=23.4g —— (1分)

反应后所得氯化钠溶液的溶质质量分数是: 23.4g 200g ×100%

=11.7 %

- (1分)

答: (1) 生成 CO₂ 的质量是 4.4g (2) 所得溶液中溶质的质量分数为 11.7 %