### 绝密★启封并使用完毕前

## 2018年桂林市初中学业水平考试试券

化学

#### 注意事项:

- 1. 本试卷分第 Ⅰ 卷(选择题)和第 Ⅱ 卷(非选择题)两部分。
- 2. 答题前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在本试题相应的位置。
- 3. 全部答案在答题卡上完成, 答在本试题上无效。
- 4. 考试结束后,将本试题和答题卡一并交回。

可能用到的相对原子质量: H1 N14 O16 Mg24 S32 Cl35.5 K39 Zn65

- 一**、选择题**(共20题,每题2分,共40分)
- 1. "拥有天蓝,绿地,水净的美好家园,是每个中国人的梦想",夏磊做法违背该理念的是()
- A. 多植树造林
- B.开发绿色能源
- C.焚烧废旧塑料
- D.减少煤的燃烧
- 2. 下列仪器可用于吸取和滴加少量液体的是()
- A 烧杯

盟

 $\mathbb{K}$ 

| 线

- B.试管
- C.集气瓶
- D.胶头滴管

- 3. 下列过程中一定发生化学变化的是()
- A.纸张燃烧
- B.冰块融化
- C.汽油挥发
- D.瓷碗破碎

4. 下列操作错误的是()









- A.读取液体体积
- B.闻气体气味
- C.检查装置气密性 D.倾倒液体

- A.氧气
- B.氯气
- C.稀有气体
- D.可吸入颗粒物

6. 下列不属于化石燃料的是()

5. 下列物质属与空气污染物的是()

- A.煤
- B.石油
- C.氡气
- D.天然气

- 7. 下列元素符号正确的是()
- A.金 aU
- B.锰 Mn
- C.氦 he
- D.银 AG

- 8. 下列属于混合物的是()
- A.铜
- B.氮气
- C.海水

C.钙

D.氯化钠

D.铁

D.金

- 9. 地壳中含量最多的元素是() A.氢 B.硅
- 10. 下列金属活动性最强的是()
- A.锌 B.铜
- 11. 氢氧化钠的俗名是()
- A.烧碱
- B.苏打
- C.钾
- D.熟石灰
- 12. 下列物质在空气中燃烧,发出耀眼白光的是()
- B.镁条
- C.氢气

C.小苏打

- D.蜡烛
- 13. 下列用品所使用的主要材料,属于有机合成材料的是()
- A.竹筷
- B.石登
- C.木桌
- D.塑料袋

- 14. 下列不属于二氧化碳用途的是()
- A.灭火
- B.制汽水
- C.人工降雨
- D.填充探空气球
  - 【第1页/共4页】

- 15. 一些水果的 pH 如下, 其中酸性最强的是()
- A.杨梅 pH=2.5
  - B.苹果 pH=4.1 C.菠萝 pH=5.1
- D. 柿子 pH=8.5
- 16. 向原煤中加入适量生石灰制成"环保煤",可减少二氧化硫的排放,生石灰吸收二氧化硫的 化学方程式为:  $2CaO + mSO_2 + O_2 = mCaSO_4$ , 则 m 的值是()
- A 1
- B.2
- C.3
- $D_4$

- 17. 下列属于置换反应的是()
- A 3Fe+2O<sub>2</sub> <u>点燃</u> Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>
- <sub>B</sub> Zn + 2HCL <u>点燃</u> ZnCl<sub>2</sub> +H<sub>2</sub>↑
- $_{C}$  2HgO  $\stackrel{\Delta}{=}$  2Hg +O<sub>2</sub> $\uparrow$
- D KOH + HCl = KCl + H<sub>2</sub>O
- 18 下列操作、现象和结论都正确的是()

10. 17	17末下,		
序号	操作	现象	结论
A	向某固体滴加稀盐酸	有气泡产生	该固体是碳酸盐
В	在空气中加热出去谈分钟的杂志铜粉	粉末完全变黑	碳粉中杂质已除尽
С	向某固体滴加氢氧化钾溶液,微热, 将湿润的红色石蕊试纸接近试管口	试纸变蓝	该固体含铵根离子
D	向无色溶液中滴加氯化钡溶液	有白色沉淀产生	该溶液中含有硫酸根离子 或银离子

19. 某化学反应的微观示意图如下,下列说法正确的是()



- A. 反应前后分子总数不变
- B. 甲分子中氮、氢原子个数比为3:1
- C. 甲, 乙量物质反应的质量比为 17:40
- D. 但元素的化合价在反应前后没有变化
- 20. 烧杯内原有某物质, 香气中加入物质 X, X 的质量与变量 Y 的关系如右下图, 下列一定能正 确反应 X、 Y 对应关系的是()

四/人/	$\Delta \mathbf{A} \cdot \mathbf{I} \times \mathbf{A} \times \mathbf{A}$		
选项	烧杯内原有物质	X	Y
A	NaCl 溶液	NaCl 固体	NaCl 溶液的溶质质量分数
В	水	NH4NO3固体	溶液的温度
С	硫酸锌溶液	镁粉	溶液中溶质的质量
D	稀硫酸	氧化镁	溶液中氧元素的质量

X的质量

- 二、填空题(共5题,共23分)
- 21. (4分) 用化学用语填空
- (1) 氯气\_\_\_(2)镁离子\_\_\_(3)二氧化氮\_\_\_(4) 3 个硫原子\_\_\_
- 22. (5分) 物质有微粒构成,请用微观知识回答下列问题。
- (1) 金属钠由钠原子构成,钠原子结构示意图如右图所示,钠原子核内质子 数是 , 钠原子易 (填"失去"或"得到")
- (2) 用微粒的下列特性填空(填数字序号): ①分子之间有间隔、②分子是 不断运动的、③原子的排列方式不同。
  - A. 八月桂花飘香是因为 。

#### 【第2页/共4页】

B.金刚石和石墨物	理性质有很大差异的原因是_	0

- C. 10ml 水与 10ml 酒精混合后体积小于 20ml,可以说明\_\_\_\_\_ 23. (4分) 化学与人体健康密切相关,请回答下列问题。
  - (1) 常喝牛奶有助于补充人体必需的钙。这里的"钙"是指\_\_\_\_(填"原子"或"元素")
- (2)人体缺少某些元素,容易引发疾病,缺少\_(填名称)元素会引起甲状腺肿大(俗称大脖子病),人体缺\_(填名称)元素易患贫血病。
  - (3)"人是铁,饭是钢,一顿不吃饿得慌",米饭中含有的营养素是\_\_\_\_。
- 24. (6分) 水是生命之源,人类的日常生活和工农业生产都离不开水。
  - (1)下列物质中加入水能形成溶液的是\_\_\_(填字母序号)。

【第3页/共4页】

- A. 食盐
- B. 面粉
- C. 植物油
- (2) 向某水样中加入肥皂水,搅拌,若观察到\_\_\_\_的现象,则水样为软水。
- (3) 如果工业废水中含有酸性物质,应该用 性物质处理后再排放。
- (4)下列做法会造成水污染的是\_\_\_(填字母序号)。
- A. 生活污水处理后再排放
- B. 合理使用农药和化肥
- C. 任意排放工业污水
- -(5) 市售"自热米饭"的自热原理是:让饭盒夹层中的水与生石灰接触,反映并放出大量的 热。该反应的化学方程式是
- 25. (4分) 右图是甲、乙、丙三种固体物质的溶解度曲线。请回答

【第4页/共4页】

# 阳光实验中学七年级语文期中测试试卷

(考试时间 120分钟, 满分 120分)

题号	_	1 1	111	四	五.	六	七	八	总分
得分									
阅卷人									

注意事项:用蓝、黑色钢笔或圆珠笔答题。保持卷面整洁。

座母:

袔

脳

圉

 $\leftarrow$ 

 $\mathbb{K}$ 

災

本

例

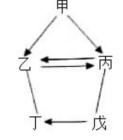
班级:

丕

下列	问;	题
	(1)	随

- (1) 随温度升高,溶解度减小的物质是\_\_\_。
- (2) 甲和乙的溶解度相同时, 温度是。
- (3) 分别将甲、乙、丙三种物质的饱和溶液从 t₂℃降到 t₂℃,降温后甲、乙、丙三种溶液的溶质质量分数由大到小的顺序是。
- (4) 将 150g 甲的饱和溶液从  $t_3$  ℃降到  $t_2$  ℃后,向其中加入 50g 水,此时所得溶液的溶质质量分数是\_\_\_\_\_(计算结果精确到 0.1%)。
- 三、简答题(共2小题,共14分)
- 26、(6分)铝是地壳中含量最多的金属元素,铝的化合物种类繁多,氧化铝的熔点(2050℃)高于铝的熔点(660°C)。硬铝(含铝、铜、镁、硅)是用途广发的铝合金。结合课本知识回答下列问题。
- (1) 硬铝比铝的硬度 (填"大"或"小"), 硬铝含有的非金属元素是。
- (2) 氧化铝可用于制造耐火砖等高温材料,这是因为
- (3) 从活泼金属的化合物中提炼单质比较困难。人类 3000 做年前就使用铜,1500 多年前就使用铁。推测人类使用铝比铁的年代 (填"早"或"晚")。
- (4) 药物"胃舒平"(主要成分是氢氧化铝)可治疗胃酸过多,反应的化学方程式是\_

27、(8分)甲、乙、丙、丁、戊是初中化学常见的物质,分别由 C、H、O 中的一种或几种元素组成。这些物质之间的转化关系如右下图所示("→"表示某一物质转化为另一物质,"一"表示连接两物质之间能反应,部分反应物、生成物及反应条件已略去)。



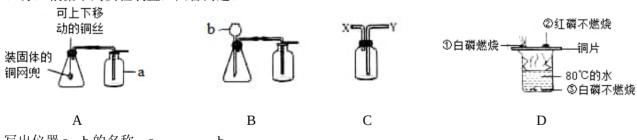
(1)若丁能使带火星木条复燃,则反应丙→乙的基本反应类型是\_。

(2) 若丁能使澄清石灰水变浑浊,则甲是\_\_\_\_\_(填化学式); 若戊由三种元素

组成,则反应戊→丁的化学方程式是\_\_\_\_\_。若戊由两种元素组成,则戊可能是 (填化学式)。

四、实验探究题(共2小题,共17分)

28、(6分)根据下列实验装置,回答问题:



- (1) 写出仪器 a、b 的名称: a 、b
- (2)装置  $A \times B$  均可用于实验室制取二氧化碳,能使反应随时发生或停止的装置是\_\_\_\_\_。若装置 C 的瓶内充满空气,正放在桌面收集  $O_2$ ,则气体应从\_\_\_\_\_(填"X"或"Y")端口进入。
- **29**、(**11** 分)实验课上,同学们发现一瓶久置空气中的氧化钠固体的瓶口有白色粉末。在老师指导下,同学们对该白色粉末的成分进行了讨论。

【猜想与假设】 猜想 I: 白色粉末是碳酸钠

猜 想 白色粉末是氢氧化钠

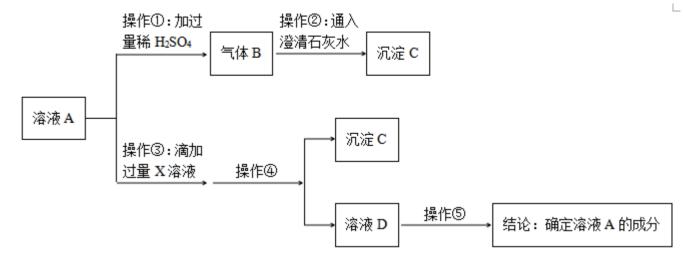
II:

猜 想 白色粉末是\_\_\_\_\_

III:

【查阅资料】CaCl<sub>2</sub>溶液,Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>溶液呈中性。

【实验探究】取白色粉末溶于水形成溶液 A,设计如下实验:



- (1) 由上述实验可知,猜想 肯定不成立。
- (2) 若操作①滴加过量稀盐酸有气体 B 产生,而滴加少量稀硫酸可能没有气体 B 产生。其可能的原因是: (用化学方程式回答)。

(3) 适合操作③的 X 溶液是 (填字母序号)。

11. CaC12411X D. Ca(101)2411X C. Da(011)2411X D. Ca(103)2411	A. CaCl <sub>2</sub> 溶液	B. Ca(OH) <sub>2</sub> 溶液	C. Ba(OH) <sub>2</sub> 溶液	D. Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 溶液
--	-------------------------	---------------------------	---------------------------	---

- (4)操作④需要用到的玻璃仪器是\_\_\_\_。
- (5) 请写出操作⑤的两种方案并得出结论。

方案一:	 0
方案二:	0

五、计算题(共6分)

- 30、将氯酸钾和二氧化锰的固体混合物 20g 加入试管中,加热。待完全反应后,将试管冷却、称量。试管内固体物质为 15.2g。 计算:
- (1) 反应生成的氧气质量为\_\_\_\_\_g。
- (2) 列式计算原固体混合物中氯酸钾的质量。