



日期:

## 暑期测试3

姓名:

时间:

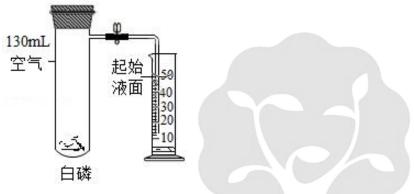
	Date	nine	Name	
一、选择题				
1-14 题只有-				
1. (2分) 针	铝元素的符号是(	)		
A. Al	B. Cl	С.	AI I	D. AL
2. (2分) /	属于化学变化的是(	)		
A. 冰雪鬲	虫化 B. 花香[	四溢 C.	研磨咖啡 I	D. 粮食酿酒
3. (2分) 力	加碘盐中碘酸钾化学式	、为 KIO <sub>3</sub> ,其中砌	典元素 I 的化合价为	( )
A. +1	B. +3	C.	+5 I	<b>D.</b> +2
4. (2分) /	属于溶液的是 ( )			
A. 奶茶	B. 蒸馏	水 C.	咖啡	). 矿泉水
5. (2分) 3	互为同素异形体的是	( )		
A. 水银 <sup>上</sup>	<b>万银</b> B. 木炭−	与石墨 C.	氧气与臭氧 I	<b>)</b> . 冰与干冰
6. (2分) ā	<b>在氧气中燃烧,生成</b> 有	可刺激性气味的气	体的是(  )	
A. 红磷	B. 木炭	C.	铁丝 I	<b>)</b> . 硫粉
7. (2分) 沒	青洁用品中,呈酸性的	]是(  )		
<b>A</b> . 洁厕灵	₹ pH=1	В.	油烟净 pH=13	
C. 肥皂水		D.	牙膏 pH=8	
8. (2分) 景	影响固体物质溶解度的	7操作是( )		
<b>A</b> . 加热	B. 振荡	С.	搅拌 I	<b>)</b> . 加压
9. (2分) j	进入高原地区,密封的	]包装袋会自己鼓	起,因为袋内气体分	}子( )
<b>A.</b> 质量均	曾大 B. 间隔 <sup>5</sup>	曾大 C.	体积增大   I	<b>)</b> . 个数增多
10. (2分)	属于氧化物的是(	)		
A. 液氧	<b>B.</b> 熟石	灰 C.	水 I	<b>)</b> .胆矾
11. (2分)	下列符号中的"2"与	j O₂中的"2"所	表示的含义相似的是	1 ( )
A. H <sub>2</sub> O	В. 2Н	C.	2CO I	$SO_{4}^{-2}$



- 12. (2分) 燃烧前常将汽油(含 C<sub>8</sub>H<sub>18</sub>等) 喷成雾状,可以( )
  - A. 减少 O2 消耗量
  - B. 增大汽油与空气的接触面
  - C. 减少 CO<sub>2</sub>生成量
  - D. 使 C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> 等分子变得更小
- 13. (2分)物质用途体现其物理性质的是()
  - A. 氮气充入薯片包装袋
- B. 稀有气体制霓虹灯

C. 无水硫酸铜检验水

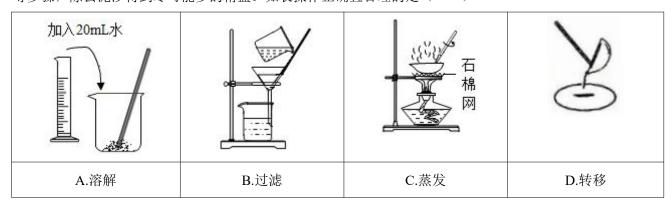
- D. 氧气供人呼吸
- 14. (2分)利用如图装置验证空气中氧气的含量。叙述错误的是( )



- A. 实验前需检查装置气密性
- B. 白磷熄灭,冷却至室温后打开止水夹
- C. 最终量筒中液面将至约 40mL 刻度线
- D. 参与反应元素的存在形态都发生了改变

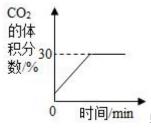
## 15-17 题有 1 个或 2 个正确选项

15. (4分)已知: 20℃时, NaCl 的溶解度为 36g/100g 水。现称取 10g 粗盐, 经过溶解、过滤、蒸发、转移等步骤, 除去泥沙得到尽可能多的精盐。如表操作正确且合理的是( )

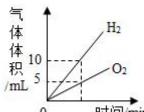




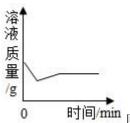
- 16. (4分)说法正确的是( )
  - A. 18g H<sub>2</sub>O 中含有 1mol 氧原子
  - B. 1mol 任何物质都约含 6.02×10<sup>23</sup> 个分子
  - C. 1mol H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>和 1mol H<sub>2</sub>O 含有的氢原子数相同
  - D. 物质的量就是  $6.02 \times 10^{23}$  个微粒的集合体,单位是 mol
- 17. (4分)图象能正确反映其对应变化关系的是()



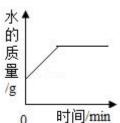
A. 时间/min 蜡烛在装满空气的密闭容器中燃烧,CO<sub>2</sub>体积分数的变化



B. 时间/min水通电一段时间后,相同状况下产生气体的体积变化



C. 时间/min 向一定质量饱和石灰水中加少量生石灰



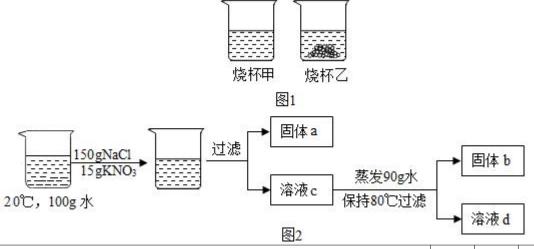
D. <sup>时间/min</sup> 在二氧化锰中不断加入过氧化氢溶液,水的质量变化

## 二、简答题(共60分)

- 18. (10分)学好化学,科学防疫。
  - (1)活性炭口罩能有效阻隔有害气体,原因是活性炭具有 性。
  - (2)84 消毒液和洁厕灵不能混合使用,会发生反应 2HCl+NaClO—NaCl+H<sub>2</sub>O+X↑, X 气体有毒, X 的化学式为\_\_\_\_。
  - (3) 过氧乙酸(C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>3</sub>) 也是常见消毒剂,它是由\_\_\_\_\_\_种元素组成的,其中氢、氧原子的物质的量之比为\_\_\_\_\_。7.6g 过氧乙酸中约含碳原子\_\_\_\_\_\_个。



19. (14分)下表是硝酸钾和氯化钠的部分溶解度数据,回答下列问题。

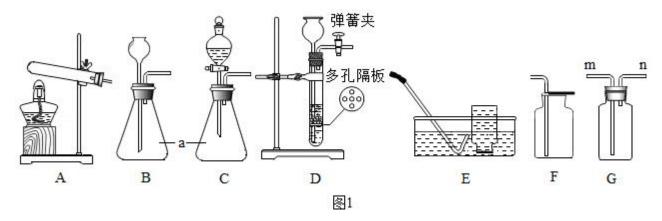


温度(℃)			20	40	60	80
溶解度(g/100g 水)	氯化钠	35.7	36.0	36.6	37.3	38.4
	硝酸钾	13.3	31.6	63.9	110.0	169.0

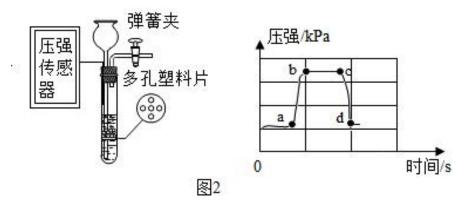
- (1) 60℃时,硝酸钾的溶解度是\_\_\_\_\_。
- (2) 20℃, 50g 水中加入 30g 硝酸钾, 所得溶液的质量是\_\_\_\_\_g。
- (3) 若硝酸钾中混有少量的氯化钠,提纯硝酸钾可采取的方法是。
- (4) 在 20℃时,将等质量的硝酸钾和氯化钠分别加入到各盛有 100g 水的甲、乙两个烧杯中,充分搅拌后如图 1,说法错误的是\_\_\_\_\_\_(填序号)。
- A.烧杯甲中溶液一定是不饱和溶液
- B.烧杯乙中溶液的溶质是硝酸钾
- C.若使烧杯乙中固体全部溶解,其溶液浓度一定增大
- D.将温度升高到 50℃,烧杯乙中的固体一定全部溶解
- (5) 20℃时,在 100g 水中溶解 NaCl 和 KNO<sub>3</sub>,进行图 2 实验:
- Ⅱ.对整个实验过程分析正确的是\_\_\_\_。
- A.固体 b 是纯净物
- B.溶液 c、d 中 NaCl 质量分数相等
- C.溶液 d 中硝酸钾的质量小于氯化钠的质量
- D.实验过程中硝酸钾溶液始终是不饱和溶液



20. (22 分) 根据如图 1 回答有关问题:



- (1) 图中仪器 a 的名称是\_\_\_\_\_。
- (3)装置 D 是小组同学组装的实验室制二氧化碳气体的发生装置,该装置的优点是\_\_\_\_\_;为了解装置具有该优点的原因,他们在装置 D 中连接压强传感器,从而测定实验中试管内气体压强变化的情况(如图 2)。



下列说法正确的是 (填序号)。

- I .ab 段试管中液面逐渐上升
- II.bc 段石灰石与稀盐酸完全接触
- III.c 点对应操作是打开弹簧夹
- IV.bc 端压强基本不变,说明装置气密性好

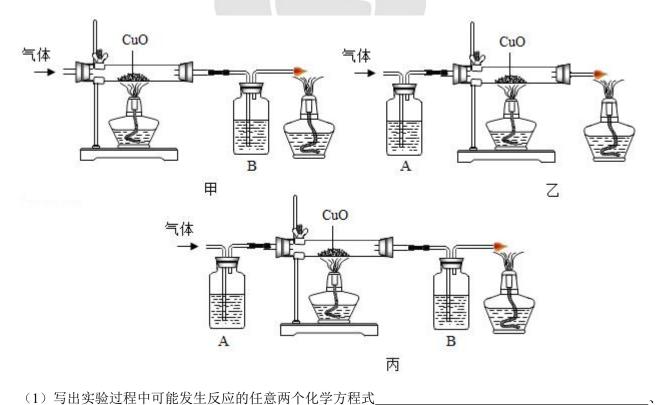


(4) 取 25g 石灰石样品,加入 146g 稀盐酸,恰好完全反应后测得剩余物质的质量为 162.2g (假定 CO2 全 部从溶液中跑出),已知石灰石中的杂质不与稀盐酸发生反应。

I.反应中生成二氧化碳的物质的量为 mol。

Ⅱ.石灰石样品中碳酸钙的质量分数\_\_\_\_\_(根据化学方程式列式计算)。

21. (14分)某混合气体中可能含有 CO和 CO2,兴趣小组同学设计了三套装置探究气体的成分。(A中澄清 石灰水,B中足量澄清石灰水。)



(2) 你认为设计不合理的是\_\_\_\_\_(填序号),理由是\_\_\_\_。

(3) 你认为设计合理的装置中,能说明原混合气体中含有一氧化碳的现象是



附加题:请写出下列化学方程式(10分)

- (1) 加热高锰酸钾制氧气:
- (2) 氯酸钾和二氧化锰共热制取氧气:
- (3) 焦炭还原氧化铁:
- (4) 一氧化碳还原氧化铁:
- (5) 测定空气中氧气含量实验中发生的反应:
- (6) 工业制 CO2 发生的反应:
- (7) 泡沫灭火器的原理:
- (8) 硫酸铜与氢氧化钠反应:
- (9) 剧烈燃烧,放出大量热,火星四射,生成黑色固体的反应:
- (10) 丁烷在空气中燃烧: