# 闵行区 2021 学年九年级第一学期末考试 化学学科

(满分50分,考试时间40分钟)

相对	原子原	5量:	H-1	C-12	O-16	Ca-40			
五、	选择题	匢 (井	\$ 20 分	)					
(2	1~34 題	为单	项选择	)					
21.	火箭	发射中	属于化	/学变(4	化的是				
	A. 遠	输火	箭	В.	组装调试	C.	燃料注入	D.	点火发射
22.	属于统	氧化物	加的是						
	A. 力	<		В.	液氧	C.	氢氧化钙	D.	空气
23.	100000000000000000000000000000000000000		的是						
	A. <i>J</i>	教室/	}	B.	汽水	C.	珍珠奶茶	D.	蒸馏水
24.			開的位	100000000000000000000000000000000000000					
							铁架台		蒸发皿
25.							B,则 Sr 化1		
	A	2		B.	-3	C.	+2	D.	+3
26.	能在	空气中	中燃烧护	#发出#	翟眼白光的	)是			
	A. 1	炭		В.	镁	C.	铁	D.	硫
27	水变	成水素	<b>蒸气的</b> 这	过程中,	改变的是	L微粒的			
	Α. ;	大小		В.	种类	C.	间隙	D.	化学性质
28			义的符号						
	A. ]	H₂O		В.	2H	C.	O <sub>2</sub>	D.	Cu
29			为同素界						
	A.	C <sub>60</sub>		В.	活性炭	С	. 木炭	D.	焦炭
30. 物质的用途只利用其物理性质的是									
	Α.	氧气质	用于气炬	1		3000	. 焦炭用于		
		11.250.000.000	用于灭少			D	. 稀有气体	用于电光	原
3					合态的是				
	Α.	<b>乳酸</b>	即分解	В.	水电解	C	. 磷燃烧	D.	分离空气制氧气

第1页共5页

## 32. 说法正确的是

- A. 摩尔是基本物理量
- B. 摩尔质量就是指 1mol 物质的质量
- C. 物质的量就是微粒的数量
- D. 1 mol 任何物质含 6.02×10<sup>23</sup> 个微粒
- 33. 有关水的叙述正确的是
  - A. 电解水的化学方程式是 2H<sub>2</sub>O <del>通电</del> H<sub>2</sub>↑+O<sub>2</sub>↑
  - B. 保持水化学性质的最小微粒是水分子
  - C. 自来水生产中用明矾做消毒剂
  - D. 电解水产生的氧气和氢气的质量比为 2:1
- 34. 有关 CO<sub>2</sub>、CO 的说法正确的是

A	组成	组成元素相同,但 CO <sub>2</sub> 比 CO 多一个氧元素
В	除杂	CO <sub>2</sub> 中混有少量 CO,可以用点燃的方法除去
С	收集	都可以用排空气法收集
D	鉴别	可以用溶解性、点燃等方法鉴别这两种气体

#### (35~37 每题均有 1~2 个正确选项)

- 35. 关于粗盐提纯的实验, 说法错误的是
  - A. 粗盐可以放在烧棒里称量
  - B. 湿润的滤纸用手指轻轻按压使其紧贴漏斗内壁
  - C. 蒸发皿加热时需垫石棉网
  - D. 称量粗盐质量的目的是计算所需水量和精盐产率
- 36. 如图所示实验,说法错误的是



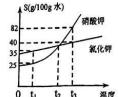


- A. 由甲可知, O₂约占空气质量的 21% B. 由乙可知, 燃烧一般需要与氧气接触
- 37. 有关元素的说法正确的是
  - A. 同种元素组成的物质是纯净物
- C. 甲、乙实验中,均采用了控制变量 D、甲、乙实验中,水的作用完全不同
  - B. 化合反应中元素的化合价发生改变
- C. 元素以化合态存在的物质是化合物 D. 单质、化合物按组成元素种类划分

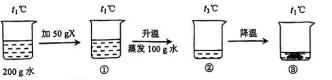
第2页共5页

#### 六、简答题(共30分)

- 38. 感悟化学应用之广
- ① "加铁酱油"可预防贫血,其中的"铁"是指\_\_\_(1)\_\_\_(填"元素"或"原子")。
- ② 冰箱中放活性炭除去异味,这是利用了活性炭的\_\_\_\_\_性。
- ③ 我国率先用 CO<sub>2</sub> 人工合成淀粉,淀粉分解产物为葡萄糖(化学式 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>)。葡萄糖由\_\_\_(3)\_\_\_种元素组成,其中碳、氢元素质量比为\_\_\_(4)\_\_,质量分数最高的元素是\_\_\_(5)\_\_,90 g 葡萄糖中约含氧原子\_\_\_(6)\_\_\_个(用科学计数法表示)。
- 39. 赏析溶解度曲线之美
- ① 当\_(7)\_℃时,硝酸钾的溶解度等于氯化钾的溶解度。
- ② t₁℃时,分别将 25 g 硝酸钾和氯化钾加入到 100 g 水中, 充分溶解后形成饱和溶液的是\_\_\_(8)\_\_\_, 其溶液的溶质 质量分数为\_\_\_\_\_。

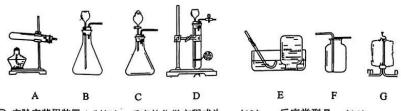


- ③ 硝酸钾中混有少量的氯化钾,提纯硝酸钾的方法是 (10)
- 4 f<sub>3</sub> °C时,将 200 g 硝酸钾饱和溶液、100 g 硝酸钾饱和溶液、100 g 氧化钾饱和溶液分别恒温蒸发等质量的水,析出晶体(不含结晶水)质量分别为 m<sub>1</sub>、m<sub>2</sub>、m<sub>3</sub>,则 m<sub>1</sub>、m<sub>2</sub>、m<sub>3</sub>的关系为\_\_\_\_\_(11)\_\_\_(用">"、"="或"<"表示)</li>
- ⑤ 某小组进行实验,X 物质是硝酸钾或氯化钾中的一种,说法正确的是\_\_\_(12)\_\_。



- A. X 物质是氯化钾
- B. 溶质的质量分数 ②>③>①
- C. 只有烧杯③中上层清液是饱和溶液
- D. 烧杯③中析出固体质量为 15 g

### 40. 领略化学装置之酷



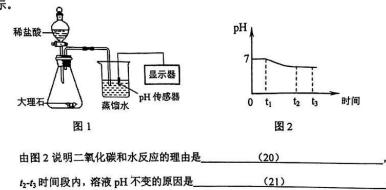
① 实验室若用装置 A 制氧气,反应的化学方程式为\_\_\_(13)\_\_,反应类型是\_\_(14)\_\_

第3页共5页

@ 35.07

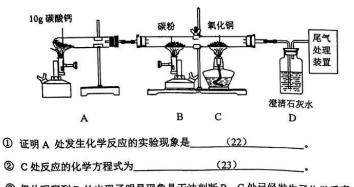
若过氧化氢溶液制氧气,为了气流平稳且氧气较纯,应选择装置组合是\_(15)\_(填字母):若用环保空塑料输液袋G装置收集氧气,验满时,带火星的木条放在导管(16)\_\_\_\_(填"m"或"n")端,复燃则满。

- ② 实验室若用装置 D 制二氧化碳,该装置的优点是\_\_\_(17); 关闭弹簧夹后,容器内压强\_\_\_(18)\_\_\_(用">"、"="或"<"表示)容器外压强。 若产生 0.01mol 二氧化碳,将其全部通入足量石灰水中,理论上可以得到白色沉淀\_\_\_(19)\_\_\_\_g? (根据化学方程式例式计算)
- ③ 二氧化碳和水反应没有明显现象,为了验证两者确实发生了反应,某小组同学用如图 1 进行实验,在水中插入 pH 传感器,打开活塞后测得 pH 随时间的变化如图 2 所示。



#### 41. 体验化学探究之旅

为验证碳及其化合物的性质用下图装置进行实验。



③ 仅从观察到 D 处出现了明显现象是无法判断 B、C 处已经发生了化学反应。

请简述理由\_\_\_\_\_(24)

第4页共5页

④ 实验结束后, 欲探究 A 中碳酸钙是否完全分解。

甲同学设计了如下实验:

製余固体 I加入水 B 副亂试液 红色溶液
A 过滤 白色固体 TIT 加入过量 气体 K L T T T T T T T T T T T T T T T T T T
根据上述现象,判断剩余固体 A 的成分是。
乙同学认为将剩余固体 A 加水充分溶解,观察到有不溶物,也能判断剩余固体 A 的
成分。可行吗? 请说明理由。
丙同学认为不使用酚酞试液和稀盐酸也可以确定剩余固体 A 的成分。请写出方法和结
₩ (27) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·