#### 关注【上海中考研究院】公众号,领取更多免费资料



# 闵行区 2020 学年第一学期九年级质量调研考试

# 理化试卷

(满分 120 分, 考试时间 100 分钟)

### 化学部分

相对原子质量: H-1	C-12 O-16	Ca-40							
五、选择题(共 20 分)									
(21~34 题为单项选择)									
21.铝元素的符号是(	)								
A.Al	B.Cl	C.AI	D. AL						
22.属于化学变化的是(  )									
A.冰雪融化	B.花香四溢	C.研磨咖啡	D.粮食酿酒						
23.加碘食盐含有碘酸钾(KIO <sub>3</sub> ), 其中碘元素(I)化合价为( )									
A.+2	B.+3	C.+5	D5						
24.属于溶液的是(	)								
A.奶茶	B.蒸馏水	C.咖啡	D.矿泉水						
25.互为同素异形体的是(  )									
A.水银与银	B.木炭与石墨	C.氧气与臭氧	D.冰与干冰						
26.在氧气中燃烧,生成刺激性气味气体的是( )									
A.木炭	B.铁丝	C.红磷	D.硫粉						
27.家庭清洁用品中,呈酸性的是(  )									
A.洁厕灵 pH=1	B.油烟净 pH=13	C.肥皂水 pH=10	D.牙膏 pH=8						
28.影响固体物质溶解度的操作是(  )									
A.加热	B.振荡	C.搅拌	D.加压						
29.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()									
A.质量增大	B.间隔增大	C.体积增大	D.个数增多						
30.属于氧化物的是(  )									
A.液氧	B.熟石灰	C.水	D.胆矾						
31.下列符号中的"2"与 O <sub>2</sub> 中的"2"所表示的含义相似的是( )									

 $A.H_2O$ 

B.2H

C.2CO

 $D.SO_4^{-2}$ 

32.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 O<sub>2</sub> 的消耗量

B.增大汽油与空气的接触面

C.减少 CO<sub>2</sub> 的生成量 D.使 C<sub>8</sub>H<sub>18</sub> 等分子变得更小

33.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

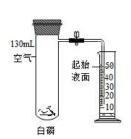
34.利用右图装置验证空气中氧气的含量。叙述错误的是(

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

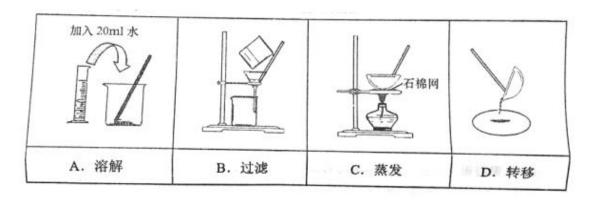
C.最终量筒中液面降至约 40mL 刻度线

D.参与反应元素的存在形态都发生了改变



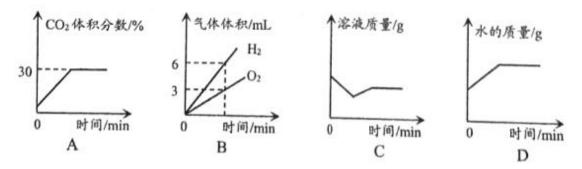
#### (35~37 每题均有 1~2 个正确选项)

35.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。下列操作正确且合理的是( )



#### 36.说法正确的是()

- A.18gH<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 6.02×10<sup>23</sup> 个微粒的集合体,单位是 mol
- 37.图像能正确反映其对应变化关系的是()



- A.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.水通电一段时间后,相同状况下产生气体的体积变化
- C.向一定质量饱和石灰水中加少量生石灰
- D.在二氧化锰中不断加入过氧化氢溶液,水的质量变化

#### 六、简答题(共30分)

- 38.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 (1) 性。
- ②84 消毒液和洁厕灵不能混合使用,会发生反应 2HCI+NaClO=NaCl+H<sub>2</sub>O+X<sup>↑</sup>, X 气体有毒, X 的化学式为\_\_(2)\_\_。
- ③过氧乙酸( $C_2H_4O_3$ )也是常见消毒剂,它是由\_\_\_(3)\_\_种元素组成的,其中氢、氧原子的物质的量之比为\_\_\_(4)\_\_.7.6g 过氧乙酸中约含碳原子\_\_\_(5)\_\_个。
- 39.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(℃	C)	0	20	40	60	80
溶解度	氯化钾	35.7	36.0	36.6	37.3	38.4
(g/100g 水)	硝酸钾	13.3	31.6	63.9	110.0	169.0

- ①60℃时,硝酸钾的溶解度是 (6)。
- ②20℃, 50g 水中加入 30g 硝酸钾, 所得溶液的质量是 (7) 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 (8)。
- 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,

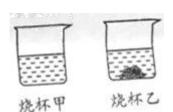
充分搅拌后如图,说法错误的是 (9) (填序号)。

A.烧杯甲中溶液一定是不饱和溶液

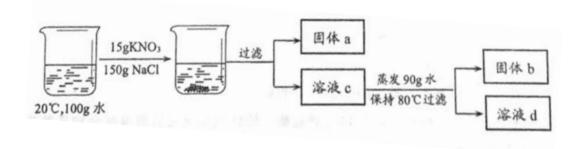
B.烧杯乙中溶液的溶质是硝酸钾

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



⑤20℃时, 在 100g 水中溶解 NaCl 和 KNO<sub>3</sub>, 进行以下实验:



I.溶液 c 所含溶质为 (10) , 固体 a 为 (11) g。

II.对整个实验过程分析正确的是 (12) 。

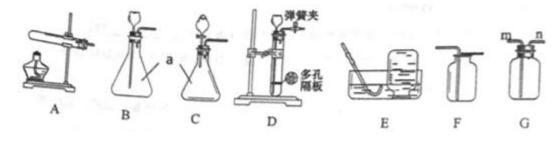
A.固体 b 是纯净物

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

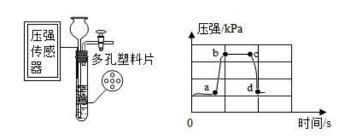
#### 40.根据下图回答有关问题:



①图中仪器 a 的名称是 (13) 。

②实验室用双氧水和二氧化锰制取氧气时,需产生平稳的气流并收集一瓶较纯净的氧气,可从图中选择的装置组合是\_\_(14)\_\_(填字母),反应的化学方程式为\_\_(15)\_\_,反应类型是\_\_(16)\_\_;若用 G 装置收集氧气,验满的方法是\_\_(17)\_\_.

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\_\_\_(18) \_\_\_; 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(如下图)。



下列说法正确的是 (19) (填序号)。

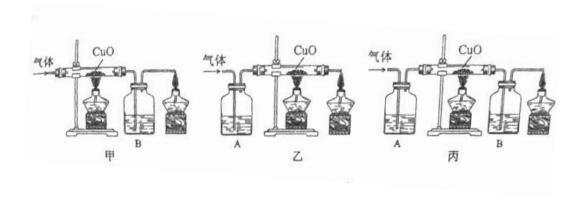
I.ab 段试管中液面逐渐上升

II.bc 段石灰石与稀盐酸完全接触

III.c 点的对应操作是打开弹簧夹

IV.bc 段压强基本不变,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 CO<sub>2</sub>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 (20) mol。
- II.石灰石样品中碳酸钙的质量分数 (21) . (根据化学方程式列式计算)
- 41.某混合气体中可能含有 CO 和 CO<sub>2</sub>, 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。)



- ①写出实验过程中可能发生反应的任意两个化学方程式\_\_(22)\_\_、\_\_(23)\_\_。
- ②你认为设计不合理的是 (24) (填序号),理由是 (25) 。
- 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\_\_(26)\_\_、\_\_(27)\_\_。

# 闵行区 2020 学年第一学期九年级质量调研考试

## 理化试卷

(满分 120 分,考试时间 100 分钟) **化学部分** 

五、选择题(共20分)

(21-34 题为单项选择)

21-25 ADCDC 26-30 DAABC 31-34 ABBC

(35-37 每题均有 1~2 个正确选项)

35 D 36 AC 37 BC

#### 六、简答题(共30分)

- 38、①吸附; ②Cl<sub>2</sub>; ③3; 4:3; 1.204×10<sup>23</sup>
- 39、①110.0g/100g 水; ②65.8; ③降温结晶; ④AC;
  - ⑤I、KNO3、NaCl; 114; II、AD
- 40、①锥形瓶;②CE;  $2H_2O_2^{\frac{MnO_2}{2}}2H_2O+O_2^{\uparrow}$ ; 分解反应; 将带火星的木条放至 n 导管口,若木条复燃,则氧气已集满。
  - ③可以随时控制反应的发生或停止; III IV; ④0.2; 80%(计算过程略)
- 41、① CO+CuO<sup>△</sup>Cu+CO<sub>2</sub>; Ca(OH)<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>──CaCO<sub>3</sub>↓+H<sub>2</sub>O; 2CO+O<sub>2</sub><sup>-点燃</sup>2CO<sub>2</sub>(三 个方程式任写两个)
- ②甲;无法检验出 CO<sub>2</sub> 的存在;(注:乙装置亦有不完美之处,在尾气处理前通过足量石灰水更佳)
  - ③玻璃管内黑色固体变红;尾气酒精灯处产生(淡)蓝色火焰。

