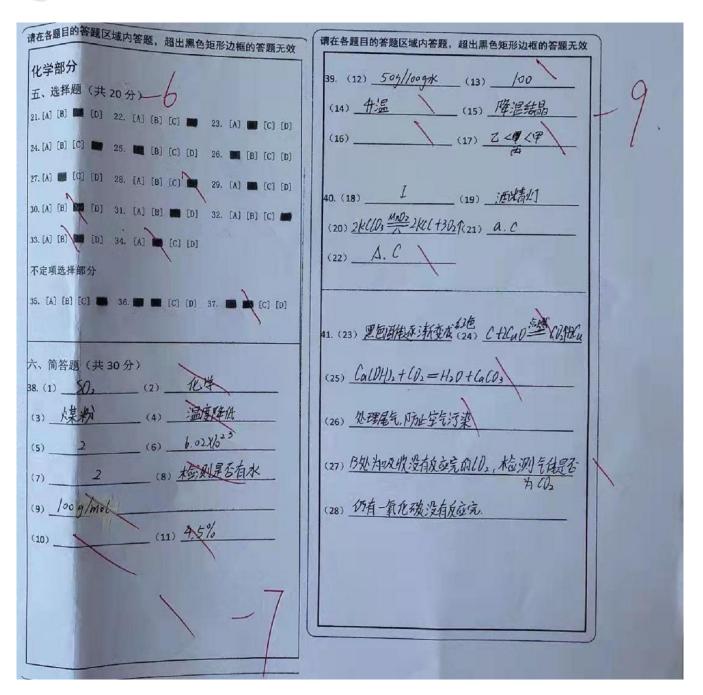




试卷解析

日期:	时间:	姓名:	
Date:	Time:	Name:	<u> </u>

初露锋芒





相对原子质量: H-1 C-12 O-16 S-32 Ca-40

五、选择题(21-34 为单项选择, 每题 1 分, 35-37 为不定项选择, 每题 2 分, 共 20 分)

○ 21. 下列资源的利用过程中,一定发生了化学变化的是

A. 工业上分离液态空气制取氧气 B. 石油分馏

C. 用乙醇汽油作汽车燃料

D.风力发电

▶22. 空气的成分按体积分数计算含量最多的是

A. 稀有气体

B.CO2

C.O2

P 23. 把少量的下列物质分别放入水中, 充分搅拌, 能形成溶液的是

A. 花生油

B. 蔗糖

C. 面粉

D 24. 物质的用途体现其化学性质的是

A. 干冰作致冷剂

B. 汽油洗涤衣物上的油污

C. 稀有气体用做霓虹灯

D. 生石灰作干燥剂

△25. 预防新型冠状病毒肺炎,常用84消毒液对环境进行消杀。常温下测得某84消毒液显 碱性,其pH可能为

A. 12 本

B. 5

△ 26. 下列有关化学用语表示正确的是

A. 氧化铁:Fe₂O₃

B. 银元素:AG 、 C. 2 个镁元素:2Mg D. 8个硫原子:S₈

"粗盐中难溶性杂质的去除"的实验中,下列操作正确的是

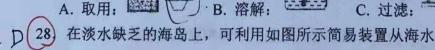




C. 过滤:



D. 蒸发:



中获取淡水。下列说法不正确的是

A. 水杯中的水是淡水 🗸

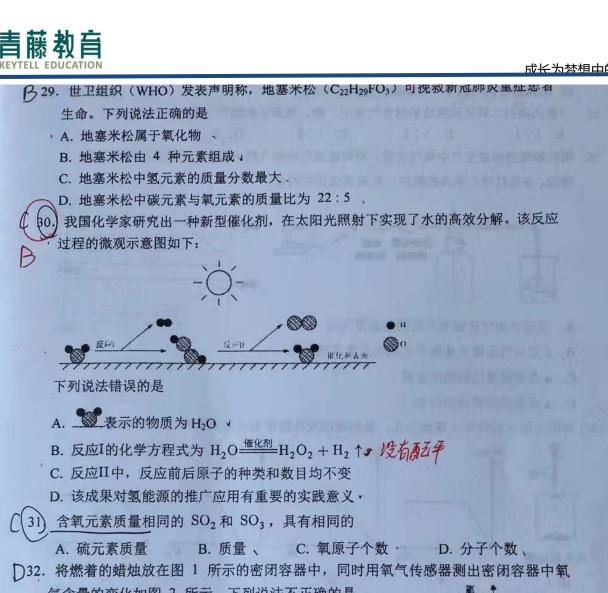
B. 从海水中获取淡水是物理变化 ~

C. 海水通过活性炭吸附也能获取淡水 v

D. 获取淡水的快慢与温度有关

2021 学年第一学期九年级综合测试(化学) 第1页 共5页





- 气含量的变化如图 2 所示。下列说法不正确的是
 - A. 蜡烛燃烧前,密闭容器中氧气的体积分数为 21%
 - B. 蜡烛燃烧需要氧气、
 - C. 蜡烛熄灭后,密闭容器中还有氧气 、
 - D. 蜡烛熄灭后, 密闭容器中二氧化碳的体积分数为 84%
- 33. 有关元素的说法一定正确的是
 - A. 混合物中元素以化合态存在、
- B. 化学变化中元素存在形态发生改变
- C. 同种元素组成的物质是纯净物 D. 单质、化合物按组成元素种类划分
- 用如图所示装置探究 CO2能否与 H2O 反应。滴加盐酸, 待试管乙中液体变红后,

等其加热至沸腾,红色不褪去。下列说法正确的是

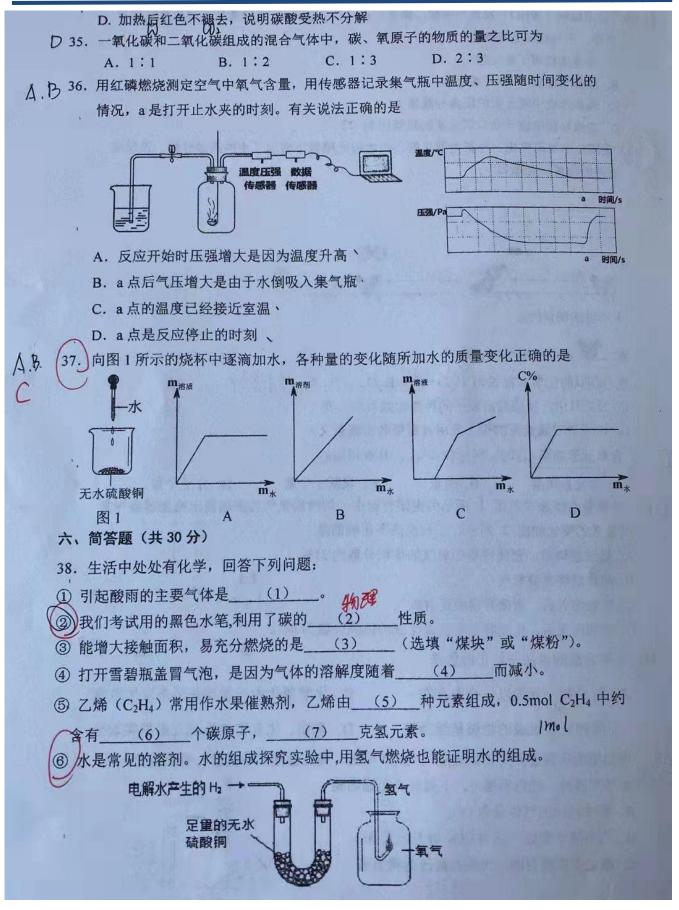
- A. 甲中逸出的气体只含 CO。
- B. 乙中液体变红,证明 CO,能与水反应,
- C. 欲达到实验目的, 可将盐酸改为稀硫酸

2021 学年第一学期九年级综合测试(化学) 弟 4 以

第3页共6页



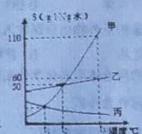




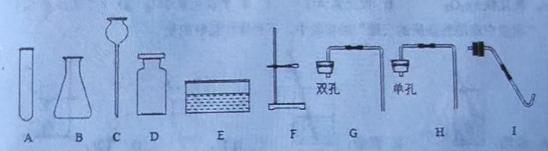


如上图实验中,足量无水硫酸铜的作用是 (8) 点燃导管口的氢气,伸入干 @氫气集气瓶中,看到瓶壁上有水珠。根据质量守恒定律,此实验证明水是由氢氧元素 组成的。

- ⑦在电解水的实验中,为了加快电解的速度,可先向水里加入少量 H-SO4. 混匀后注八 水电解装置。
 - (a) H₂SO₄的摩尔质量是 (9)
 - (b) 诺水电解装置中盛有 4.82%的 H2SO4 溶液 100g,通电一段时间后切断电源, 水的质量减少了3.6g。(已知通电时 H2SO4不发生变化,其他损失忽略不计。)
 - I、计算生成 O₂的物质的量(根据化学方程式列式计算)。 (10)
 - II. 此时溶液中溶质 H-SO₄ 的质量分数为 (11)
- 39.) 如图是甲、乙、丙三种固体物质的溶解度曲线, 请回答:
 - ① t₂C时, 甲的溶解度为 (12)
- ② t₂℃时,向 100g 水中加入 50g 乙充分溶解后, 得到溶液的质量是 (13) g; 保持温度不变, 将乙溶液变成不饱和溶液的方法是 (14)



- ③ 若甲固体中含有少量乙,则提纯甲的最好方法是 (15)
- ④ t2°C时, 甲、乙溶液的溶质质量分数相等均为 a%, 则 a%的取值范围是 (16) 。(精确到 0.1%)
- ⑤ t₂℃时,将三种物质的饱和溶液各 100g,分别加热蒸发 10g 水后,再恢复到 t₂℃, 剩余溶液的质量由大到小的顺序是 (17)
- 40. 利用下列提供的仪器装置回答问题:



- ① 若选用仪器 A、D、E、F、 (18) (填字母) 组装了一套制取氧气的装置, 还需 要添加___(19) (仪器名称)才能达到实验目的,该反应化学方程式是___(20) 实验过程中发现试管爆裂,可能的原因是 (21) (填以下字母)。
 - a. 组装仪器时试管口略向上倾斜 b. 先预热试管再对固体加热
- - c. 加热时试管外壁有水珠 v
- d. 实验结束先导管移出水面再熄灭酒精灯
- ②利用数据传感技术可以比较不同形状的碳酸钙与稀盐酸反应的速率。如图所示,某同 2021 学年第一学期九年级综合测试(化学) 第 4 页 共 5 页



