## 2021 学年第二学期九年级化学期中考试试卷

(满分50分,考试时间40分钟)

相对原子质量: H-1 C-12 O-16 Fe-56 Cu-64 Na-23 Cl-35.5 六、选择题(21-34 为单项选择,每题 1分;35-37 为不定项选择,有1-2个选项正确, 每题 2 分, 共 20 分)

21.	引起温室效应的	主要气体是	
	A. $N_2$	B. $O_2$	

- 22. 属于化学变化的是
  - A. 火箭发射
    - B. 糖溶于水
- C. 电灯发光

 $C. CO_2$ 

D. He

- 23. 与石墨互称同素异形体的是
  - A. 木炭
- B. 金刚石
- C. 活性炭
- D. 焦炭

D. 冰雪消融

- 24. 属于有机物的是
  - A. H<sub>2</sub>O
- B. CO
- C. NaCl
- D. CH<sub>4</sub>

- 25. 作复合肥的是
  - A. NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub>
- B. KNO<sub>3</sub>
- C.  $K_2CO_3$
- D. Ca(HPO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>

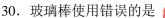
- 26. 属于乳浊液的是
  - A. 牛奶
- B. 泥水
- C. 石灰乳
- D. 石灰水

- 27. 灼烧碳酸钾时火焰的颜色呈
  - A. 红色
- B. 绿色
- C. 黄色
- D. 紫色

- 28. 化学用语表述正确的是
  - A. 5个铵根—5NH<sub>3</sub>
  - C. 胆矾—CuSO<sub>4</sub>

- B. 3mol 氖原子—3molNe
- D. 2 个铁分子—2Fe
- 29. 正确的化学方程式是
  - A.  $CuO+CO==Cu+CO_2\uparrow$

  - C.  $2AgCl+Cu==CuCl_2+2Ag$
- B.  $2NaOH+SO_2==Na_2SO_4+H_2O$
- D.  $CaO+H_2O==Ca(OH)_2$











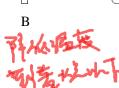
- A. 加速溶解
- B. 引流液体
- C. 测 pH
- D. 使受热均匀
- 图四支蜡烛都将熄灭,其中一支熄灭的原因与另外三支不同的是 31.





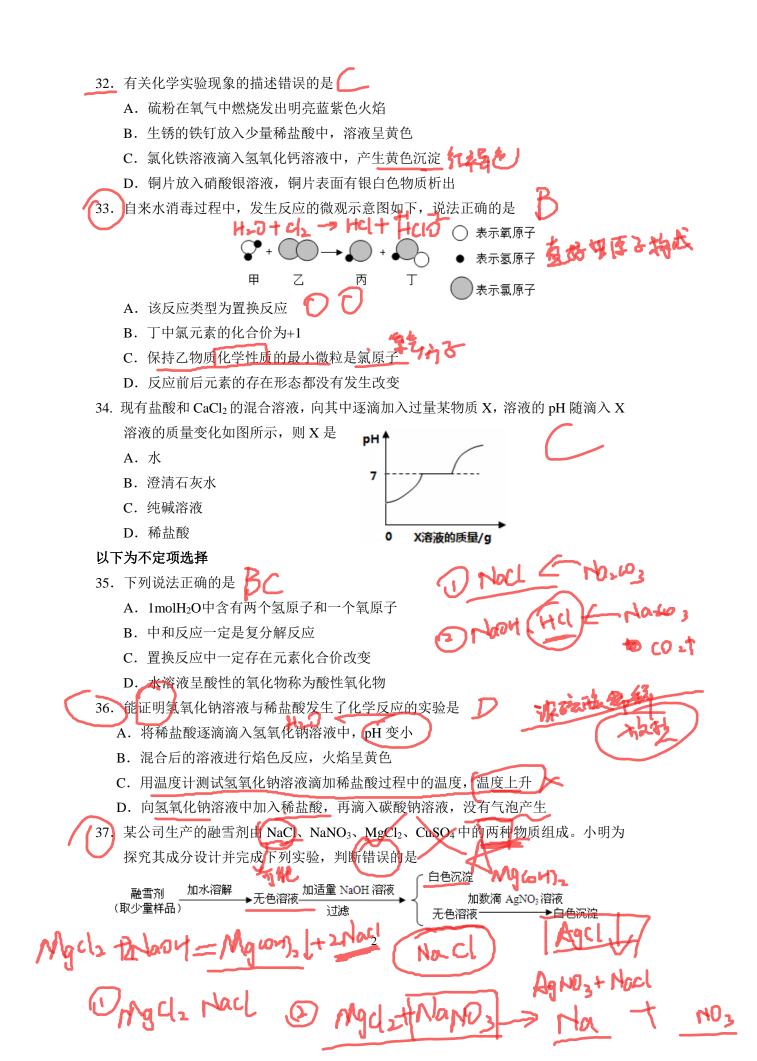












A. 一定含有 NaCl ~

C. 可能含有 NaNO<sub>3</sub>

- B. 一定含有 MgCl<sub>2</sub>
- D. 一定不含有 CuSO<sub>4</sub>

- 七、简答题(共30分)
- 38. 生活中处处有化学,请填写相应物质的化学式。

Nacl

① 作致冷剂的是 🕻 🗸 (1) 厨房中作调味品的是 (2) 用于自来水杀菌消毒的气体是 充填飞艇的理想气体是

② 醋酸 (CH<sub>3</sub>COOH) 摩尔质量是 ,0.5mol CH₃COOH 中约含有 碳原子 (用科学计数法表示)。

39. 根据图一甲、乙物质(不含结晶水)的溶解度曲线和图

① t<sub>1</sub>℃时甲物质的溶解度为

② 甲中混有少量乙,提纯甲的方法是

③ 90g 甲的饱和溶液,从 t<sub>3</sub>℃降温到 t<sub>2</sub>℃, 析出无水晶体的质量是 (9)

④ 甲物质的四种溶液状态"a、b、c、d"中 溶质质量分数从大到小依次是

⑤ 在某温度范围内,将等质量的甲、乙两种固体物质溶解在等质量的水中,所得现象 如图二所示: 若使甲、乙溶质质量分数相同, 措施是

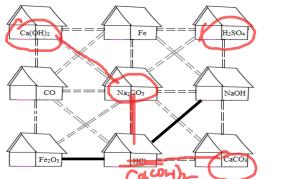
I. 甲溶液升温, 固体全部溶解

II. 甲中加水至刚好溶解/

III. 都降温至 t<sub>1</sub>℃

IV. 都升温到 t<sub>2</sub>℃✓

40. "化学村"的居民在村子里过着快乐的生活, "化学村"部分布局如图。



自我介绍: "化学村居民"中俗称消石灰的是(12),属于碱性氧化物的是(13)

② 友好互动: "居民"可以和周围一个或几个"居民"发生化学反应,其中 Fe 有 5 户相邻 的"居民",能发生反应的化学方程式是 [2-14] - 504。 - Fes0 4 + 1/2

③ 走亲访友:只有相邻且相互反应的"居民"间才可走访。例如,图中涂成黑色实线是 从"Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 家"到"NaOH 家"的路,可表示为 Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>→HCl→NaOH。请你在 图中找出一条从"CaCO3家"到"Ca(OH)2家"的路(用化学式与箭头表示)

(15) Cows -> HCL -> Nows -> Colon)

41. 实验室制取气体的常见装置如下,请回答有关问题。

