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
- $C. CO_2$
- D. He

22. 属于化学变化的是

- A. 火箭发射
- B. 糖溶于水
- C. 电灯发光
- D. 冰雪消融

- 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

- 24. 属于有机物的是
 - A. H₂O
- C. NaCl
- D. CH₄

- 25. 作复合肥的是
 - A. NH₄HCO₃
- B. KNO₃
- $C. K_2CO_3$
- D. $Ca(HPO_4)_2$

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

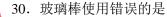
- 27. 灼烧碳酸钾时火焰的颜色呈
 - A. 红色
- B. 绿色
- C. 黄色
- D. 紫色

28. 化学用语表述正确的是

- A. 5个铵根—5NH₃5HV4
- B. 3mol 氖原子—3molNe
- C. 胆矾 CuSO₄ CuSO₄ 5H₂ D. 2 作鉄分子 2Fe

29. 正确的化学方程式是

- A. $CuO + CO == Cu + CO_{2} \uparrow$
- B. $2NaOH + SO_2 == Na_2SO_4 + H_2O$
- C. $2AgC1+Cu==CuCl_2+2Ag$ 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

31. 下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

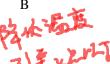








A







2 Fects + Caroni= 2 Fe cor); 1 & Cacla 32. 有关化学实验现象的描述错误的是 A. 硫粉在氧气中燃烧发出明亮蓝紫色火焰 B. 生锈的铁钉放入少量稀盐酸中,溶液呈黄色 C. 氯化铁溶液滴入氢氧化钙溶液中,产生黄色沉淀 D. 铜片放入硝酸银溶液,铜片表面有银白色物质析出 33. 自来水消毒过程中,发生反应的微观示意图如下,说法正确的是 表示氢原子 表示氯原子 A. 该反应类型为置换反应 B. 丁中氯元素的化合价为+1、 C. 保持乙物质化学性质的最小微粒是氯原子 (4.5.4) 3 D. 反应前后元素的存在形态都没有发生改变× 34. 现有盐酸和 $CaCl_2$ 的混合溶液,向其中逐滴加入过量某物质 X,溶液的 pH 随滴入 X溶液的质量变化如图所示,则 X 是 pH **↑** A. 水 > B. 澄清石灰水 🗡 C. 纯碱溶液 No. 403 ~ D. 稀盐酸✓ 以下为不定项选择 **35.** 下列说法正确的是 A. $1 molH_2 O$ 中含有两个氢原子和一个氧原子 B. 中和反应一定是复分解反应 C. 置换反应中一定存在元素化合价改变 36. 能证明氢氧化钠溶液与稀盐酸发生了化学反应的实验是 A. 将稀盐酸逐滴滴入氢氧化钠溶液中,pH 变小 > B. 混合后的溶液进行焰色反应, 火焰呈黄色 × C. 用温度计测试氢氧化钠溶液滴加稀盐酸过程中的温度,温度上升× D. 向氢氧化钠溶液中加入稀盐酸,再滴入碳酸钠溶液,没有气泡产生 37. 某公司生产的融雪剂由 NaCl NaNO₃、MgCl₂、CoSO₄中的两种物质组成。小明为 探究其成分设计并完成下列实验,判断错误的是 融雪剂 (取少量样品) Mgchthoon = Myunhl2

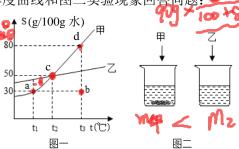
A. 一定含有 NaCl

B. 一定含有 MgCl₂

C. 可能含有 NaNO3

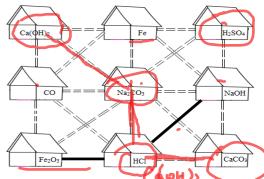
D. 一定不含有 CuSO₄

- 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。
- ① 作致冷剂的是______; 厨房中作调味品的是_____; 用于自来水杀菌消毒的气体是____(3)___; 充填飞艇的理想气体是____(4) 。
- ② 醋酸 (CH₃COOH) 摩尔质量是 (5) , 0.5mol CH₃COOH 中约含有 (6) 个 碳原子 (用科学计数法表示)。
- 根据图一甲、乙物质(不含结晶水)的溶解度曲线和图二实验现象回答问题:
 - ① t₁℃时甲物质的溶解度为 307(7) 9>
 - ② 甲中混有少量乙,提纯甲的方法是(8)
 - ③ 90g 甲的饱和溶液,从 t_3 [°]C降温到 t_2 [°]C,析出无水晶体的质量是 (9)り
 - 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 (10);



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 **ユージ**() 。

- 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 t₁℃ 🗙
- IV. 都升温到 t₂℃
- 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。



- ① 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)。
- 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"Fe₂O₃ 家"到"NaOH 家"的路,可表示为 Fe₂O₃→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)
 - 41. 实验室制取气体的常见装置如下,请回答有关问题。

5 67100 dx = a=b

