## 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 Ca-40 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

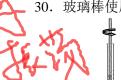
- 24. 属于有机物的是
  - A. H<sub>2</sub>O
- B. CO
- C. NaCl
- D. CH<sub>4</sub>

- 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.  $Ca(HPO_4)_2$

- 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—5NH<sub>3</sub>
  - C. 胆矾—CuSO<sub>4</sub>
- 29. 正确的化学方程式是
  - A. CuO + CO == Cu + CO
  - C.  $2AgCl+Cu==CuCl_2+2Ag$
- B. 3mol 氖原子—3molNe
  - D. 2 个铁分子—2Fe
- B.  $2NaOH + SO_2 == Na_2SO_4 + H_2O$
- D.  $CaO+H_2O==Ca(OH)_2$
- 30. 玻璃棒使用错误的是









- A. 加速溶解
- B. 引流液体
- C. 测 pH
- D. 使受热均匀
- 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









 $CO_2$ 

D





FesOslFe) FesOz 2 Fects +3 (acon) = = = = [04] 3/+3[acls FerD3+6HOL=FEC13 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 X 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 表示氧原子 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 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 CaCl₂ 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 A. 水 🗙 B. 澄清石灰水 (a 49/1) 2 7 C. 纯碱溶液 📐 👢 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 D. 水溶液呈酸性的氧化物称为酸性氧化物 🗙 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、 $NaNO_3$ 、 $MgCl_2$   $CoSO_4$  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 白色沉淀 (人) 无色溶液 加适量 NaOH 溶液 Mgdz Harl



A. 一定含有 NaCl X

B. 一定含有 MgCl<sub>2</sub>

C. 可能含有 NaNO<sub>3</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。
- 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\_\_(3)\_\_; 充填飞艇的理想气体是 (4)
- ② 醋酸(CH<sub>3</sub>COOH)摩尔质量是 (5) , 0.5mol CH<sub>3</sub>COOH 中约含有(6) 个 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 **30 7**)/**600 1**
- 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<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

图二

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 如图二所示: 若使甲、乙溶质质量分数相同, 措施是

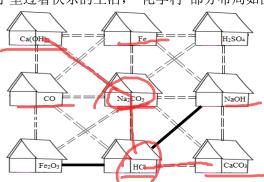
I. 甲溶液升温, 固体全部溶解

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 (14) 。
- 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) Carpy -> HC -> Harely -> (aron) 2
- 41. 实验室制取气体的常见装置如下,请回答有关问题。

