

## 2024 年邵阳市第二中学高三入学考试试卷

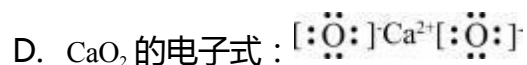
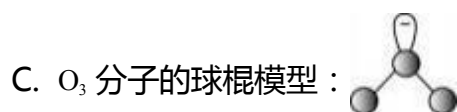
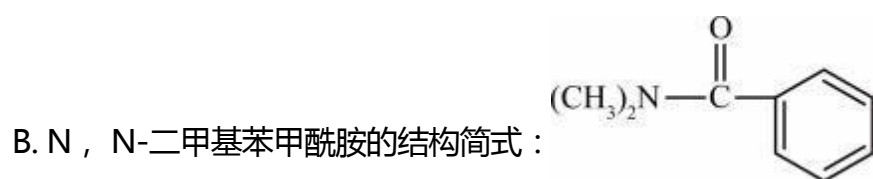
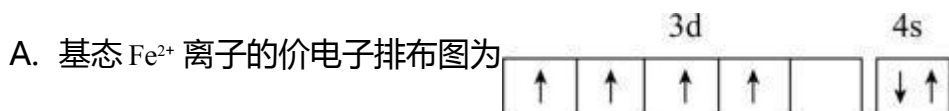
可能用到的相对原子质量：H 1 C 12 O 16 Na 23 Mg 24 Cu 64 Zn 65 Fe 56

一、选择题：本题共 14 小题，每小题 3 分，共 42 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项符合要求。

1. 高分子材料与生产、生活密切相关，下列说法错误的是 ( )

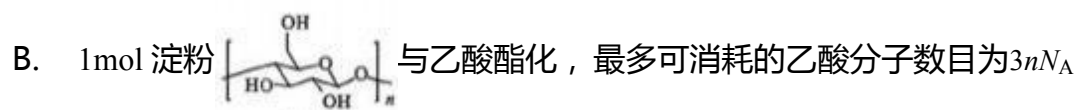
- A. 聚苯胺可用于制备导电高分子材料  
 B. 含增塑剂的聚氯乙烯薄膜可用于食品包装  
 C. 人造草坪使用了合成纤维  
 D. 酚醛树脂可作为宇宙飞船外壳的烧蚀材料

2. 下列化学用语表达正确的是 ( )



3. 设  $N_A$  为阿伏加德罗常数的值，下列说法正确的是 ( )

A. 标准状况下， $22.4\text{LNO}_2$  含有的分子数为  $N_A$

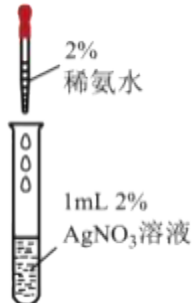
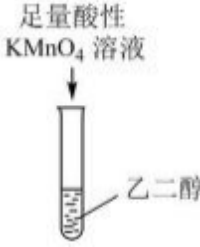
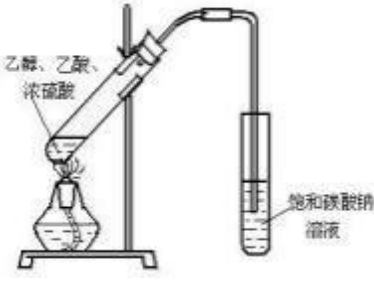



C.  $3N_A$  个  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  胶粒的质量为  $321\text{g}$

D. 标准状况下， $22.4\text{LCH}_4$  和  $22.4\text{LCl}_2$  在光照条件下充分反应后的分子数为  $2N_A$

4. 化学是以实验为基础的学科。下列图示与对应的叙述相符的是 ( )

A	B	C	D
---	---	---	---

 <p>2% 稀氨水</p> <p>1mL 2% AgNO<sub>3</sub>溶液</p>	 <p>足量酸性 KMnO<sub>4</sub> 溶液</p> <p>乙二醇</p>	 <p>乙醇、乙酸、浓硫酸</p> <p>饱和碳酸钠溶液</p>	 <p>浓 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p> <p>乙醇</p> <p>碎瓷片</p> <p>溴水</p>
银氨溶液的制备	制备乙二酸	实验室制取乙酸乙酯	检验乙醇发生消去反应产物

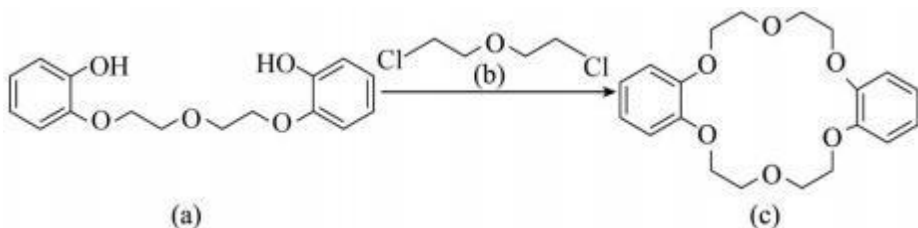
5. 下列化学事实不符合“量变引起质变”的哲学观点的是 ( )

- A. Al 与稀硫酸反应生成 H<sub>2</sub>，但与浓硫酸发生钝化
- B. 葡萄糖(单糖)能发生银镜反应，但淀粉(多糖)不能发生银镜反应
- C. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液中滴入少量稀盐酸生成 NaHCO<sub>3</sub>，但滴入过量稀盐酸生成 CO<sub>2</sub>
- D. 向 Na[Al(OH)<sub>4</sub>] 溶液中滴入盐酸先产生沉淀后沉淀消失

6. 下列离子方程式书写正确的是 ( )

- A. 将 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 滴入酸性 KMnO<sub>4</sub> 溶液中： $2\text{MnO}_4^- + 10\text{H}^+ + 3\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{Mn}^{2+} + 3\text{O}_2 \uparrow + 8\text{H}_2\text{O}$
- B. 将少量氯气通入 NaHSO<sub>3</sub> 溶液中： $4\text{HSO}_3^- + \text{Cl}_2 = 2\text{Cl}^- + \text{SO}_4^{2-} + 3\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- C. 向 Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 溶液中加入足量稀硝酸： $\text{S}_2\text{O}_3^{2-} + 2\text{H}^+ = \text{S} \downarrow + \text{SO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$
- D. 碳酸氢镁与足量的氢氧化钠溶液反应： $\text{Mg}^{2+} + 2\text{HCO}_3^- + 2\text{OH}^- = \text{MgCO}_3 \downarrow + \text{CO}_3^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$

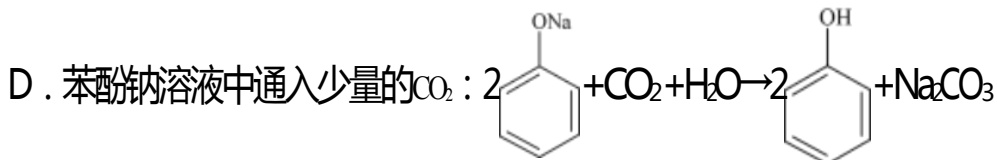
7. 冠醚因分子结构形如皇冠而得名，某冠醚分子 c 可识别 K<sup>+</sup>，其合成方法如下。下列说法错误的是 ( )



- A. a、b 均可以使溴水褪色
- B. a、b 均可与 NaOH 溶液反应
- C. c 核磁共振氢谱有 4 组峰
- D. c 能发生取代反应、加成反应和氧化反应

8. 下列说法正确的是 ( )

- A. 氯乙烷与其他药物制成“复方氯乙烷气雾剂”，用于运动中急性损伤的镇痛
- B. 医用酒精的质量分数为 75%
- C. 2-甲基-1, 3-丁二烯与 HCl 发生加成反应的产物可能有 5 种



9. 下列离子方程式错误的是 ( )

- A. NaHS 去除废水中的 Hg<sup>2+</sup>： $\text{Hg}^{2+} + \text{S}^{2-} = \text{HgS} \downarrow$
- B. 补铁剂中滴加 K<sub>3</sub>[Fe(CN)<sub>6</sub>] 溶液： $\text{K}^+ + \text{Fe}^{2+} + [\text{Fe}(\text{CN})_6]^{3-} = \text{KFe}[\text{Fe}(\text{CN})_6] \downarrow$

C. 向漂白粉中通入足量二氧化碳： $\text{ClO}^- + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HClO} + \text{HCO}_3^-$

D. 过量 $\text{CO}_2$ 通入饱和碳酸钠溶液： $2\text{Na}^+ + \text{CO}_3^{2-} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{NaHCO}_3 \downarrow$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/135222022114011310>