

高一阶段性调考

化 学

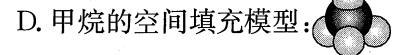
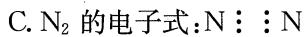
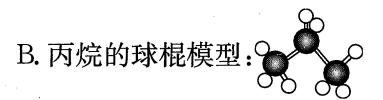
考生注意:

- 本试卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,共100分。考试时间90分钟。
- 请将各题答案填写在答题卡上。
- 可能用到的相对原子质量: Cu 64 Zn 65

第Ⅰ卷 (选择题 共40分)

一、选择题(本题包括10小题,每小题2分,共20分。每小题只有一个选项符合题意)

1. 下列有关化学用语表示不正确的是



2. 下列有关化学反应的热现象的说法正确的是

- A. 化学反应中的能量变化都表现为热量变化
- B. 化学反应发生过程中一定有能量变化
- C. 能量变化必然伴随化学变化的发生
- D. 化学反应中能量的变化量与参加反应的物质的物质的量无关

3. 下列有关有机物种类众多的原因的叙述中不正确的是

- A. 碳原子既可以跟碳原子形成共价键,又可以跟其他原子形成共价键
- B. 碳原子性质活泼,可以跟多数原子形成共价键和离子键
- C. 碳原子之间既可以形成稳定的单键,又可以形成稳定的双键和三键
- D. 碳原子之间可以形成长度不同的碳链和碳环,且碳链、碳环之间又可以相互结合

4. 在2 L恒容密闭容器中加入4 mol NH_3 和6 mol O_2 ,发生反应: $4NH_3(g) + 5O_2(g) \xrightarrow[\Delta]{\text{催化剂}} 4NO(g) + 6H_2O(g)$ 。若10 s后,剩下2 mol NH_3 ,则0~10 s内 O_2 的平均反应速率是

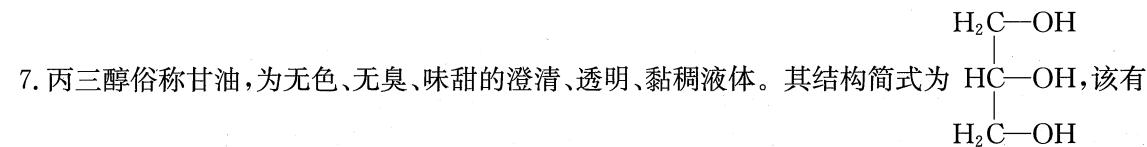
- A. $0.25 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
- B. $0.2 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
- C. $0.125 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$
- D. $0.1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$

5. 下列反应属于氮的固定的是

- A. $3NO_2 + H_2O \rightarrow 2HNO_3 + NO$
- B. $2NO + O_2 \rightarrow 2NO_2$
- C. $N_2 + O_2 \xrightarrow{\text{放电}} 2NO$
- D. $4NH_3 + 5O_2 \xrightarrow[\Delta]{\text{催化剂}} 4NO + 6H_2O$

6. 下列物质中,仅含有共价键的化合物是

- A. H_2S
- B. Na_2O_2
- C. N_2
- D. $NaCl$



- A. 酯化反应 B. 加成反应 C. 加聚反应 D. 中和反应

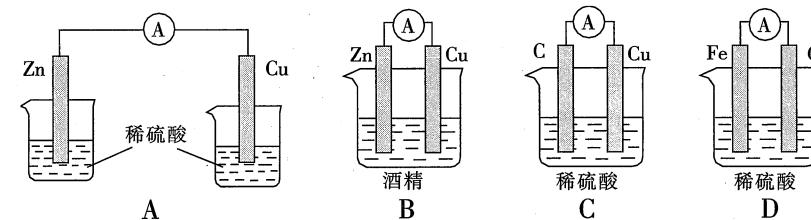
8. 下列有关说法中正确的是

- A. 在稀硫酸中加入铜粉,铜粉不溶解,说明铜不和任何酸反应
- B. 检验久置在空气中的 Na_2SO_3 溶液是否变质可先加入 HNO_3 溶液,再加 $BaCl_2$ 溶液来检验
- C. 锌与稀硝酸反应可以得到氢气
- D. 大量的二氧化硫和二氧化氮排放到空气中都能形成酸雨

9. 下列说法不正确的是

- A. SO_2 作为食品添加剂时应注意使用范围和使用的最大限量
- B. NH_3 溶于水显弱碱性,因此可使石蕊溶液变红
- C. 含硫燃料的燃烧是空气中 SO_2 含量增多的主要原因
- D. 大多数铵盐都易溶于水,受热易分解,与碱反应会放出氨

10. 下列装置能构成原电池的是



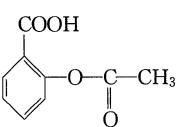
二、不定项选择题(本题共5小题,每小题4分,共20分。每小题有一个或两个选项符合题意。若正确答案只包括一个选项,多选时,该小题得0分;若正确答案包括两个选项,只选一个且正确得2分,选两个且都正确的得4分,但只要选错一个就得0分)

11. 下列措施一定不能增大化学反应速率的是

- A. 降低温度
- B. 减小反应物的浓度
- C. 固体块状的反应物改为粉末状
- D. 压缩容器体积增大压强

12. 乙酰水杨酸(阿司匹林)的结构如图,下列说法中正确的是

- A. 分子式为 $C_9H_{10}O_4$
- B. 分子中含有羧基和酯基
- C. 能和乙醇发生酯化反应
- D. 是一种不饱和烃



13. 某温度下,在恒容密闭容器中发生反应: $N_2(g) + 3H_2(g) \xrightleftharpoons[\Delta]{\text{催化剂}} 2NH_3(g)$ 。当反应达到平

衡时,下列有关说法中正确的是

- A. 各物质的物质的量之比一定为 $n(N_2) : n(H_2) : n(NH_3) = 1 : 3 : 2$
- B. 在该条件下, N_2 的转化率已经达到了最大值
- C. 反应物的总质量一定比生成物的总质量小
- D. 正反应速率和逆反应速率相等且均为零

