

韶关市高三化学下册月考试卷刷题训练

1. 选择题

化学与生产生活社会密切相关。下列说法正确的是

- A.“天宫一号”使用的碳纤维，是一种新型有机高分子材料
- B.石英玻璃主要成分是硅酸盐，可制作化学精密仪器
- C.寻找合适的催化剂，使水分解产生氢气同时放出热量是科学家研究的方向
- D.“红柿摘下未熟，每篮用木瓜三枚放入，得气即发，并无涩味。”文中的“气”是指乙烯

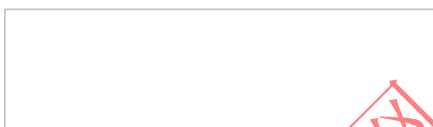
2. 选择题

设 N_A 为阿伏加德罗常数的值。下列说法正确的是

- A.反应 $3H_2(g) + N_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ $\Delta H = -92 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$ ，当放出9.2 kJ热量时，转移电子 $0.6N_A$
- B.向 FeI_2 溶液中通入适量 Cl_2 ，当有1 mol Fe^{2+} 被氧化时，共转移的电子数目为 N_A
- C.1 mol·L⁻¹氯化铜溶液中，若 Cl^- 的数目为 $2N_A$ ，则 Cu^{2+} 的数目为 N_A
- D.标准状况下，NO和O₂各11.2 L混合充分反应，所得气体的分子总数为 $0.75N_A$

3. 选择题

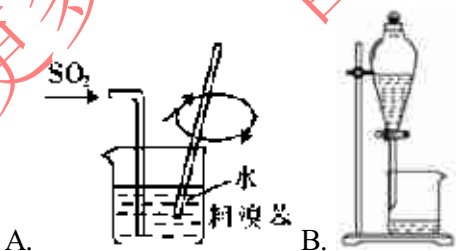
甲、乙、丙三种有机化合物的键线式如图所示。下列说法错误的是



- A. 甲、乙的化学式均为 C_8H_{18}
- B. 乙的二氯代物共有7种（不考虑立体异构）
- C. 丙的名称为乙苯，其分子中所有碳原子可能共平面
- D. 甲、乙、丙均能使酸性高锰酸钾溶液褪色

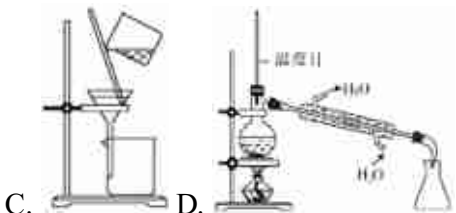
4. 选择题

对实验室制得的粗溴苯[含溴苯（不溶于水，易溶于有机溶剂，沸点 156.2°C ）、 Br_2 和苯（沸点 80°C ）]进行纯化，未涉及的装置是



A.

B.



C.

D.

5. 选择题

某学习小组设计实验制备 $Ca(NO_2)_2$ ，实验装置如图所示(夹持装置已略去)。已