

重庆市某中学2021-2022学年高二上学期9月月考化学试题含答案解析

1.

下列说法正确的是

- A. 烷烃就是饱和烃
- B. $C_{20}H_{42}$ 一定属于烷烃
- C. 乙烷分子中的两个 C 原子共线，而 C、H 八个原子共面
- D. C_3H_8 分子中的三个碳原子可能共线，但所有的原子不可能共面

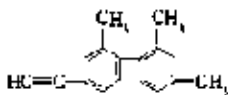
2.

有下列物质：①甲烷 ②苯 ③聚乙烯 ④聚乙炔 ⑤2-丁炔 ⑥环己烷 ⑦邻二甲苯 ⑧环己烯 ⑨乙醇 ⑩苯酚。既能被酸性 $KMnO_4$ 溶液氧化，又能与溴水反应使之褪色的是

- A. ①④⑤⑧ B. ②⑤⑥⑧ C. ④⑤⑧⑩ D. ③④⑤⑦⑨

3.

某烃的结构简式如图所示，下列说法中错误的是



- A. 分子中至少有 12 个碳原子处于同一平面上
- B. 该有机物能使溴水褪色，也能使酸性 $KMnO_4$ 溶液褪色
- C. 一定条件下，该烃能发生取代、氧化、加成、还原反应
- D. 该烃苯环上的一氯代物共有 5 种

4.

下列有关实验操作的叙述与实验得出的相应结论都正确的是

选项	实验操作	结论
A	将电石与水反应产生的气体通入酸性高锰酸钾溶液中，溶液褪色	说明有乙炔生成