

2021-2022年高二下学期第一次月考化学考试（吉林省白城市通榆县第一中学）

1. 选择题

鉴别苯、甲苯、己烯应选用的一组试剂是（ ）

①溴水 ②酸性KMnO₄溶液 ③发烟硫酸 ④液溴

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①③

2. 选择题

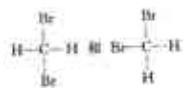
将苯分子的一个碳原子换成氮原子，得到另一种稳定的有机化合物，其相对分子质量为（ ）

A. 78 B. 79 C. 80 D. 81

3. 选择题

下列说法中，正确的是（ ）

A. 符合通式C_nH_{2n}的烃一定是同系物

B.  是同分异构体

C. 乙烯使酸性KMnO₄溶液褪色是加成反应

D. 由丙烯生成聚丙烯是聚合反应

4. 选择题

相对分子质量为106的烃完全燃烧后生成CO₂和H₂O的物质的量之比是（ ）

A. 4: 5 B. 8: 5 C. 5: 8 D. 5: 4

5. 选择题

下列五种烃①2-甲基丁烷 ②2, 2-二甲基丙烷 ③戊烷 ④丙烷 ⑤丁烷，按沸点由高到低的顺序排列的是（ ）

A. ①>②>③>④>⑤ B. ②>③>⑤>④>①

C. ③>①>②>⑤>④ D. ④>⑤>②>①>③

6. 选择题

下列化合物的分子式可能代表混合物的是：（ ）

A. C₃H₈ B. C₄H₁₀ C. CH₃Cl D. CH₂Br₂

7. 选择题

制取较纯的一氯乙烷，用下列哪种方法最好（ ）

A. 乙烷和氯气取代 B. 乙烯加成氢气，再用氯气取代

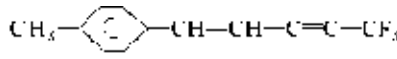
C. 乙烯和氯化氢加成 D. 乙烯和氯气加成

8. 选择题

有七种物质：①乙烷 ②1,3-丁二烯 ③聚乙烯 ④裂解气 ⑤2-丁炔 ⑥对二甲苯 ⑦苯。既能使酸性KMnO₄溶液褪色又能与溴水反应使之褪色的是（ ）

A. ②④⑤ B. ②⑤⑥ C. ②③④⑤ D. ②④⑤⑥

9. 选择题

 分子中最多可能有多少个原子共处于同一平面（ ）