

浙江2022年高二化学上册月考测验免费检测试卷

1. 选择题

下列物质在一定条件下能与甲烷发生取代反应的是

- A. 氯气 B. 酸性高锰酸钾溶液
C. 氢氧化钠溶液 D. 溴的四氯化碳溶液

2. 选择题

将1molCH₄与一定量Cl₂发生取代反应后测得四种有机产物的物质的量相等，则消耗的Cl₂为

- A. 0.5mol B. 2mol C. 2.5mol D. 4mol

3. 选择题

N_A为阿伏加德罗常数，下列说法正确的是（ ）

- A. 标准状况下，11.2L的己烷所含的分子数为0.5N_A
B. 28g乙烯所含共用电子对数目为4N_A
C. 1mol羟基所含电子数为7 N_A
D. 现有乙烯、丙烯的混合气体共14g，其原子数为3 N_A

4. 选择题

在20℃时，某气态烃与氧气混合，装入密闭容器中，点燃爆炸后，又恢复到20℃，此时容器内气体的压强为反应前的一半，经NaOH溶液吸收后，容器内几乎成真空，此烃的分子式可能是（ ）

- A. CH₄ B. C₂H₆ C. C₃H₈ D. C₇H₁₆

5. 选择题

下列分子式表示的物质一定是纯净物的是

- A. C B. C₂H₆O C. C₃H₈ D. C₂H₄Cl₂

6. 选择题

下列关于有机物的说法正确的是

- A. 聚乙烯能使溴的四氯化碳溶液褪色
B. 苯的同系物都能使酸性高锰酸钾溶液褪色
C. 聚氯乙烯的单体是CH₂=CHCl，该单体的某些化学性质与乙烯相似
D. 与H₂加成反应生成异戊烷的物质一定是烯烃

7. 选择题

下列实验所采取的方法正确的是

- A. 除去苯中的苯酚，加入溴水后过滤 B. 除去硝基苯中的NO₂，加入NaOH溶液后分液
C. 分离苯和溴苯，加水后分液 D. 可用分液漏斗将甘油和水的混合液体分离

8. 选择题

已知苯乙烯的结构为 。有关该物质的下列说法正确的是（ ）

- A. 该物质在一定条件下和氢气完全加成，加成产物的一溴取代物 6 种
B. 该物质能使溴水和酸性高锰酸钾溶液褪色，褪色原理完全相同
C. 苯乙烯分子的所有原子不可能在同一平面上