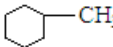


2021-2022年高二上册期中考试化学考题同步训练（浙江省宁波市余姚中学）

1. 选择题

现代化学测定有机物组成及结构的分析方法较多。下列有关说法正确的是

A. 元素分析仪不仅可以测出试样常见的组成元素及含量，还可以测定其分子的空间结构

B.  的核磁共振氢谱中有4组峰 1:2:2:3

C. 通过红外线光谱图分析可以区分乙醇和乙酸乙酯

D. 质谱法和紫外光谱法不属于测定有机物组成和结构的现代分析方法

2. 选择题

某铁件需长期浸在水下，为减少腐蚀，想采取下列措施，其中不正确的是（ ）

A. 在铁件上铆上一些锌片

B. 在制造铁件时，在铁中掺入一定量的铜制合金

C. 在铁件表面涂上一层较厚的沥青

D. 给铁件通入直流电，把铁件与电源负极相连

3. 选择题

下列事实，不能用勒夏特列原理解释的是

A. 合成氨控制在500℃左右的温度

B. 合成氨工业中不断从反应混合物中液化分离出氨气

C. 实验室中常用排饱和食盐水的方法收集Cl₂

D. 氨水中加酸，NH₄⁺的浓度增大

4. 选择题

页岩气的主要成分为CH₄，是我国能源新希望。下列说法正确的是

A. 页岩气属于新能源，子孙万代可长久开采

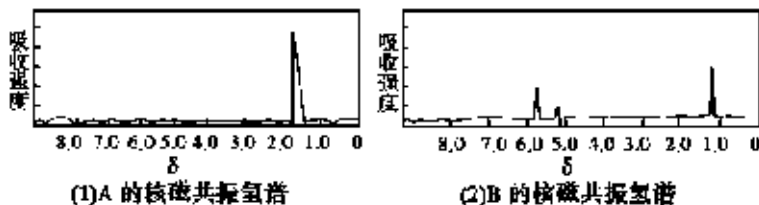
B. 处理后的页岩气作为能源比煤作为能源对环境的影响大

C. 甲烷完全燃烧过程中，C—H键断裂而释放出热能

D. 利用甲烷、氧气、稀硫酸可设计燃料电池

5. 选择题

图(1)和图(2)是A、B两种物质的核磁共振氢谱。已知A、B两种物质都是烃类，都含有6个氢原子。请根据图(1)和图(2)两种物质的核磁共振氢谱图选择出可能属于图(1)和图(2)的两种物质()



A. A是C₃H₆；B是C₆H₆

B. A是C₂H₆；B是C₃H₆

C. A是C₂H₆；B是C₆H₆

D. A是C₃H₆；B是C₂H₆

6. 选择题