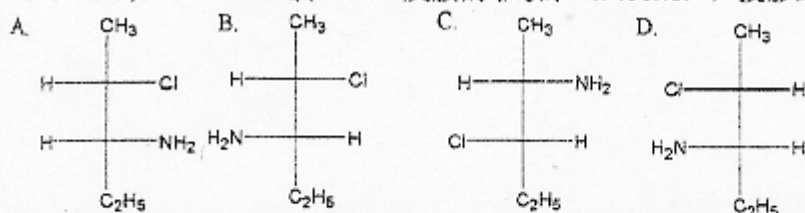
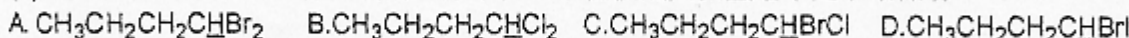


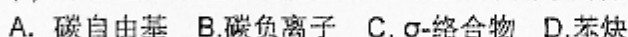
(7) (2S,3R) - 2 - 氯 - 3 - 戊胺的菲歇尔 (Fischer) 投影式是 ()



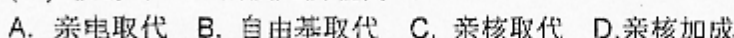
(8) 下列化合物中下面画有黑线的H原子哪一个在核磁共振氢谱中处于最低场? ()



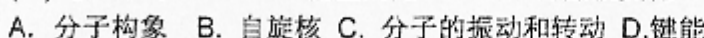
(9) 烯烃进行亲电加成反应时, 可生成下列中间体的那一种? ()



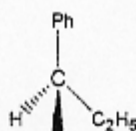
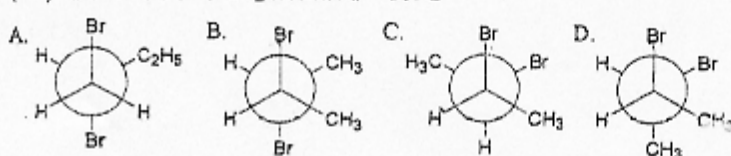
(10) 伯醇与 HBr 的反应历程为 ()



(11) 核磁共振 (NMR) 测量的是 () 的能级变化。

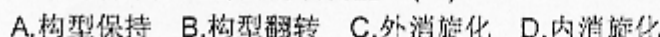


(12) 反-2-丁烯与 Br_2 的加成产物是 ()

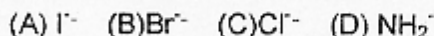


(13) 化合物 I 在丙酮-水溶液中放置时会转化为相应的醇。

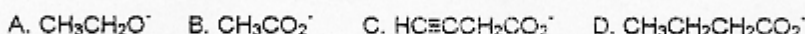
请选择下列此醇的正确构型: ()



(14) 下列离去基团离去能力最差的是 ()



(15) 下列各组离子中, 哪个碱性最强 ()



四、构造式推导(共 18 分)

(1) 有一芳香族化合物 A, 分子式为 $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$, 不与钠发生反应, 但能与浓氢碘酸作用生成 B 和 C 两个化合物, B 能溶于 NaOH 溶液, 并与 FeCl_3 溶液作用呈紫色。C 能与 AgNO_3 溶液作用生成黄色碘化银。试推导 (A)、(B) 和 (C) 的构造式并写出相关反应。(6 分)

(2) 有两个二元酸 A 和 B, 分子式均为 $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_4$ 。A 是不饱和羧酸, 极易脱羧, 脱羧后生成 C, C 的分子式为 $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_2$ 。A 和 C 都没有顺反异构体和对映异构体。B 是饱和羧酸, 不易脱羧, 且有顺反异构体和对映异构体。写出 A、B、C 的构造式。并说明根据。(12 分)