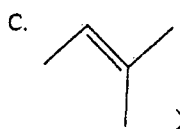
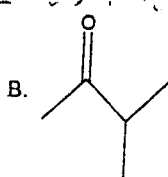
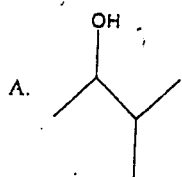
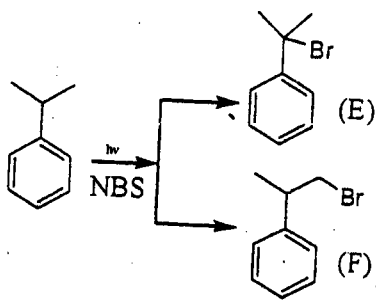


二、1. d b c a 2. d a b c 3. c b d a 4. b d c a 5. b a c d 6. d c a b 7. a d c b
8. a b d c 9. b a d c 10. d c a b

三、BBDABAABCD CDBBC



四、1. 1,2-二氯丙烷



2. (答案:

五、(答案: (1) 苯胺会被氧化, 应保护氨基。(2) 羧酸分解格式试剂, 应成盐; (3) 醛基与格式试剂反应, 应生成缩醛。(4) 硝基邻位的 Cl 在第 2 步被碱水解, 而不是间位的 Cl)

六、1. 乙酰乙酸乙酯合成法

2. 甲苯的 α -位氯代, 再碱水解得苯甲醇, PCC 氧化为苯甲醛。

乙醇则用 PCC 氧化为乙醛。将上述得苯甲醛与乙醛进行羟醛缩合 (OH^-), 在加热失水, 生成不饱和醛。再催化加氢得 TM

3 首先付氏烷基化, 上乙基。再混酸硝化分离对位产物, 再 $\text{Br}_2/\text{AlBr}_3$ 卤代最后 KMnO_4 酸性情况下氧化乙基为羧基。