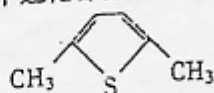


19. 下述化合物的名称应为 ( )



(A) 1, 4-二甲基噻吩

(B) 2, 5-二甲基噻吩

(C) 1, 4-二甲基呋喃

(D) 2, 5-二甲基呋喃

20. 下列化合物能发生碘仿反应的为 ( )

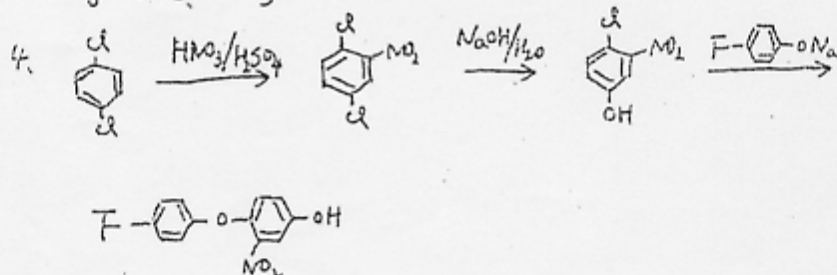
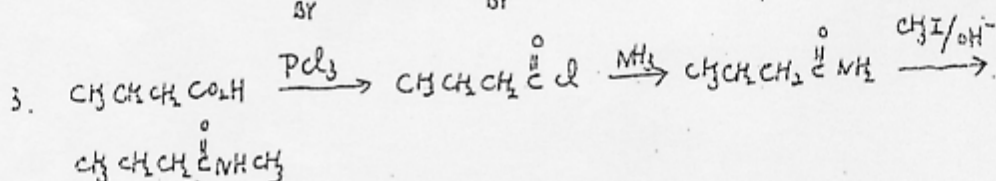
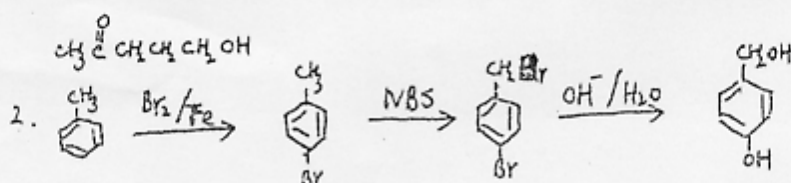
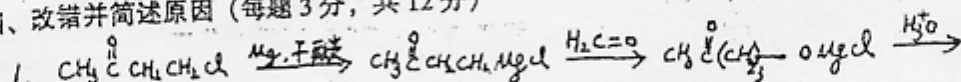
(A)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

(B)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COC}_2\text{H}_5$

(C)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

(D)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$

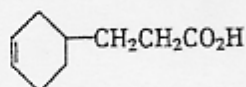
四、改错并简述原因 (每题 3 分, 共 12 分)



五、用指定原料合成下列化合物 (其它有机原料及无机原料任选) (每题 8 分, 共 24 分)  
注: 未用指定原料不给分。

1. 用苯合成

2. 用 1, 3-丁二烯; 丙二酸二乙酯及三个或三个碳以下的化合物合成



3. 用  $(\text{CH}_3)_2\text{CHBr}$  通过格氏 (Grignard) 试剂合成

