

大仁科技大學 100 學年度研究所碩士班暨碩士在職專班考試入學考試題

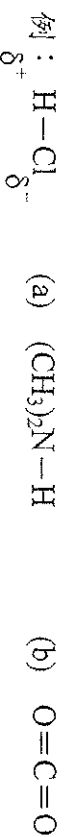
所 (組)：製藥科技研究所 科目：有機化學 身分別：一般生

准考證號碼：□□□□□ (請考生自己填寫)

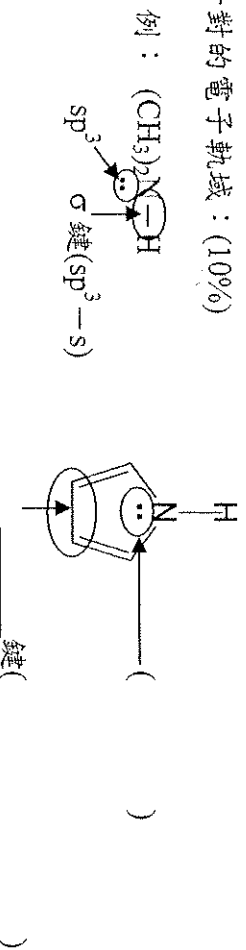
注意事項

- 一、本試題共七題(共二頁)，依題示之配分給分，共計一〇〇分。
 二、請依序將答案寫於答案卷，作答時請標明題號。
 三、未答或答錯不計分。

一、請標示下列化合物之官能基的部份電荷(6%)？並請指出何者為非極性分子(4%)



二、請寫出下列結構式中陰影標示處之共價鍵的種類與其形成鍵結之電子軌域或未共用電子對的電子軌域：(10%)

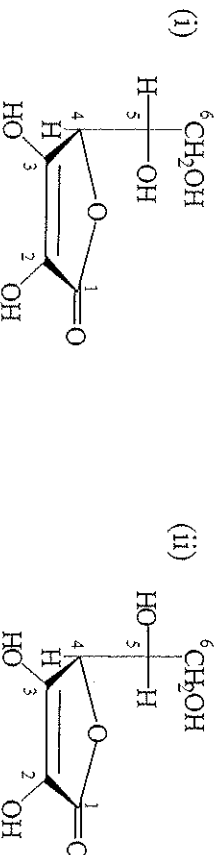


三、請指出下列(1)與(2)之反應何者不能進行(5%)，並請說明其理由(5%)。



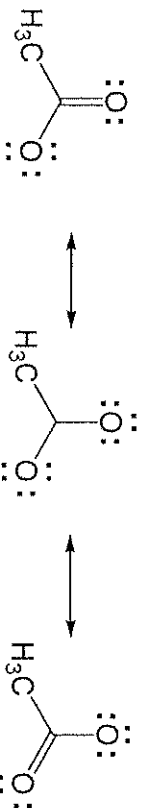
四、Vitamin C 又稱為 L-Ascorbic acid，請回答下列問題：

(1) 請問下列結構式何者為正確(5%)，請說明之(5%)：

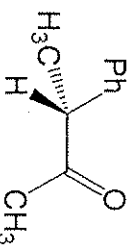


(2) 請指出其酸性來源(使 Vitamin C 具酸性之官能基)為何(5%)？

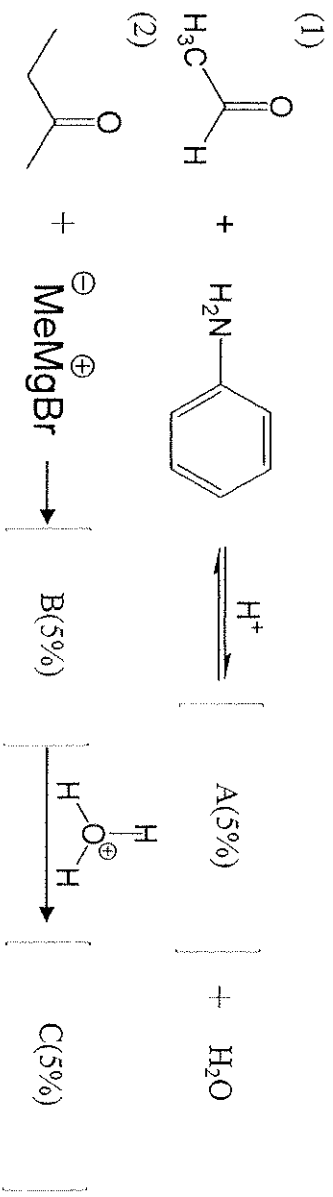
五、請以彎曲箭號標示下列共振結構式之電子移動路徑(5%)及其形式電荷(5%)。



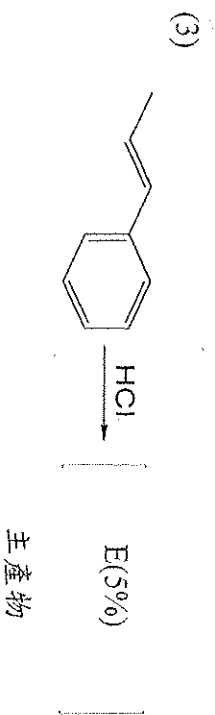
六、請標示出下列化合物之對掌中心(chiral center)(5%)，並標示其組態(configuration)(5%)？



七、完成下列反應式(35%)



反應名稱： _____ (5%)



反應名稱： _____ (5%)