

113年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
113年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

類科：藥事（選試英文）

科目：藥理學與藥物化學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

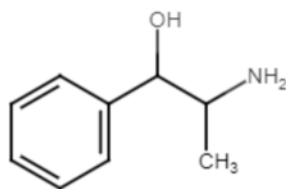
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、化合物甲如圖一所示，其共軛酸之 pK_a 為 9.4，試回答下列問題：

(一)於正常血漿中，計算出化合物甲之解離態所占百分比。（10 分）

(二)臨床上以化合物甲為 pharmacophore 的藥物為何？試說明這些藥物之相關立體結構、作用機制（MOA）與臨床用途。（20 分）

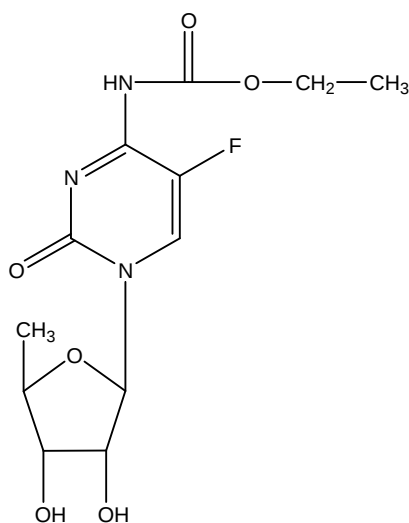


圖一：化合物甲

二、藥物乙如圖二所示，試回答下列問題：

(一)其作用機制（MOA）與臨床用途為何？（20 分）

(二)此藥之藥物交互作用為何？（10 分）

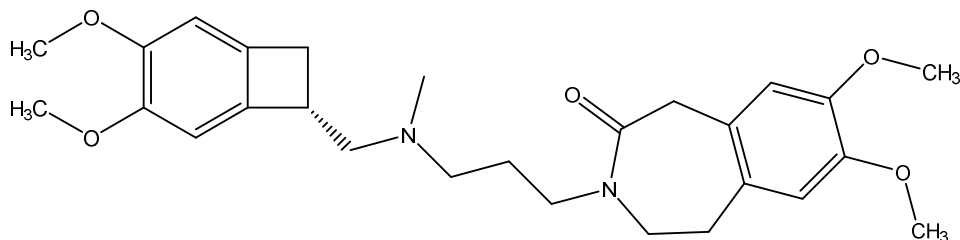


圖二：藥物乙

三、藥物丙如圖三所示，試回答下列問題：（每小題 10 分，共 20 分）

(一)說明藥物丙之主要結構名稱與其主要代謝物。

(二)其作用機制（MOA）與臨床用途為何？此藥物之不良反應為何？

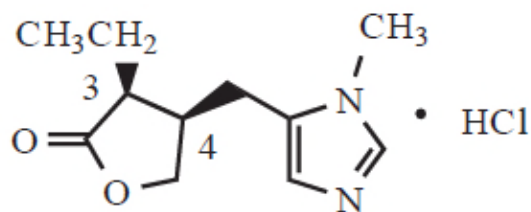


圖三：藥物丙

四、藥物丁如圖四所示，試回答下列問題：（每小題 10 分，共 20 分）

(一)其作用機制（MOA）與臨床用途為何？

(二)以結構式表示此藥物溶液貯存時的可能變化，並加以說明。



圖四：藥物丁