

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。

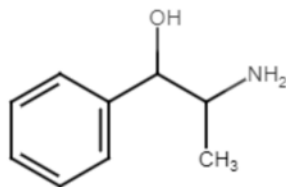
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(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)

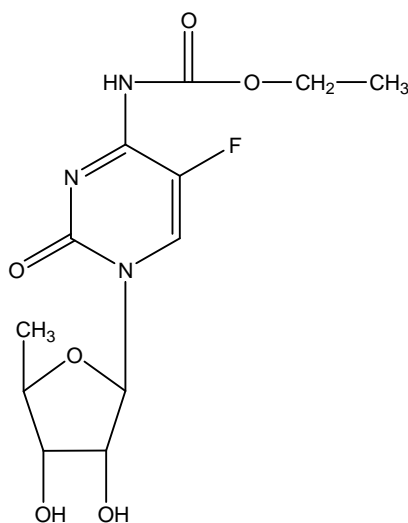


圖一：化合物甲

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)

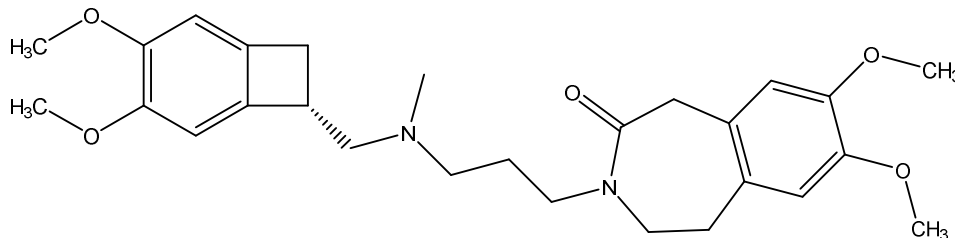


圖二：藥物乙

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？

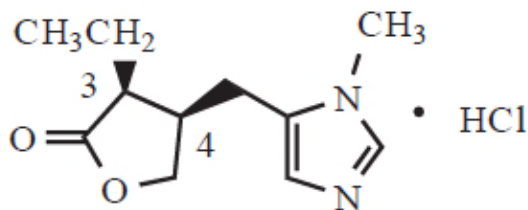


圖三：藥物丙

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