

114年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：藥事

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。

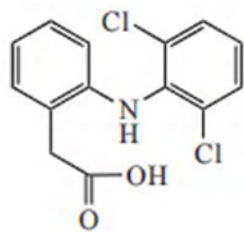
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

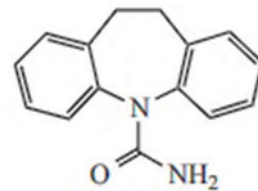
一、請說明藥動學 (Pharmacokinetics) 的定義與藥效學基本概念，並闡述其在新藥研發過程中所扮演的核心角色。(25 分)

二、請說明藥品經長期使用後產生耐受性 (tolerance) 之分類，並分別說明其對應之可能生理或藥理機轉。(25 分)

三、如圖一所示，藥品乙、丙如何代謝出具毒性之物質，以結構式表示並說明。(20 分)



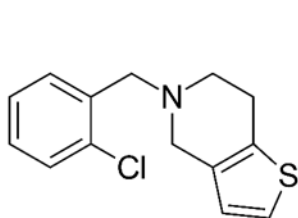
藥品乙



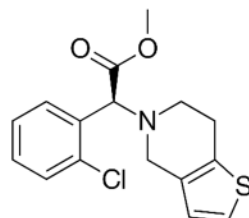
藥品丙

圖一

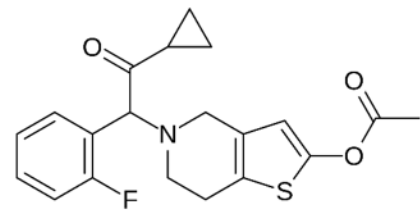
四、Ticlopidine, Clopidogrel 與 Prasugrel (如圖二) 此三個藥品具抑制血小板聚集、延長出血時間，主要之作用機制為何？以結構式表示並說明。(30 分)



Ticlopidine



Clopidogrel



Prasugrel

圖二