

等 別：薦任

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。

一、請分別敘述 Losartan, Lorazepam 及 Loratadine 之作用機轉及臨床用途。(15 分)

二、下列藥品之作用分別和那一種神經傳遞物最有關聯，說明其作用機轉及臨床用途。
(每小題 5 分，共 20 分)

(一) Pyridostigmine

(二) Bisoprolol

(三) Cetirizine

(四) Fluphenazine

三、列舉三種作用機轉不同之糖尿病治療藥品，並說明其藥理作用。(15 分)

四、藥物代謝階段可分為第一期 (phase 1) 與第二期 (phase 2)。

(一)試述藥物代謝之意義。(5 分)

(二)第一、二期代謝階段分別包括何種反應?(10 分)

(三)以 acetaminophen 為例，繪出其代謝反應式及產物結構，並指出毒性代謝物及其解毒法。(10 分)

五、藥物之源起，可來自下述的方法，試各舉一例說明之。(每小題 5 分，共 25 分)

(一)意外發現 (serendipity)

(二)隨機篩選

(三)天然界抽提

(四)分子修飾

(五)計劃合成 (planned synthesis)