

等別(級)：薦任

類科(別)：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、試說明下列藥物之作用機轉及臨床用途。(每小題5分，共25分)

(一) Adlimumab

(二) Allopurinol

(三) Celebrex

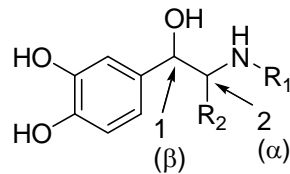
(四) Lansoprazole

(五) Vancomycin

二、試比較 NSAID 中 acetaminophen 及 aspirin 作用之差異及分別敘述其臨床之用途。
(12分)

三、試列舉二種用在治療老年失智症之藥物，並敘述其作用機轉。(13分)

四、試述交感神經擬藥(一般結構式如下圖所示)之構效關係(SAR)。(30分)



五、回答下列有關腦內啡(endorphins)之問題。

(一)簡述腦內啡(endorphins)特性。(10分)

(二)腦啡肽(enkephalins)分有 Met-enkephalin 與 Leu-enkephalin (如下圖)。二者結構不同，何以均具有相同藥理作用？(10分)

Met-enkephalin: Tyr-Gly-Gly-Phe-Met

Leu-enkephalin: Tyr-Gly-Gly-Phe-Leu