

等 別：二級考試

類 科：藥事

科 目：臨床藥動學

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、藥物與血漿蛋白結合 (protein binding) 的程度，可能與疾病有關，有些疾病可能導致藥物的血漿蛋白結合率改變，請舉例說明疾病、症狀或藥物競爭結合蛋白。(20 分)
- 二、請敘述血液胎盤屏障 (blood-placental barrier) 的生理意義為何？藥物如何通過血液胎盤屏障？可能的機轉為何？(20 分)
- 三、腎臟是重要的藥物排除器官，請敘述藥物如何自腎臟排除，可能的生理機轉為何？尿液的酸鹼性可能影響藥物排除的機轉為何？(20 分)
- 四、請問轉運蛋白 (transporter) 的正常生理分布在那些器官組織？在疾病發生或與藥物作用時會如何影響藥物動力學？(20 分)
- 五、藥物與藥物的藥物動力學交互作用，可能減少或增加藥物輸送到達作用部位，請敘述可能機轉，以及討論交互作用後的可能結果。(20 分)