

類 科：藥事

科 目：藥劑學（包括生物藥劑學）

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、說明下列方程式及其於藥劑學或生物藥劑學之應用：（每小題 4 分，共 16 分）

(一) Noyes-Whitney equation

(二) Arrhenius equation

(三) Giusti-Hayton equation

(四) Michaelis-Menten equation

二、詳述評估藥品生體可用率之方法及其評估項目為何？（12 分）

三、詳述影響藥品在體內代謝（metabolism）之因素為何？（12 分）

四、詳述 Creatinine clearance 之臨床意義及其與 drug clearance 之關係為何？（10 分）

五、錠劑製備過程中會添加下列賦形劑 antiadherents、binders、glidants、lubricants 及 disintegrants。請分別說明其目的為何？（10 分）

六、利用 iontophoresis 或 sonophoresis 促進藥品之經皮吸收，屬於何類型之促進作用？其機轉分別為何？（12 分）

七、詳述製備注射用溶液或注射用懸液劑時，與非注射用之溶液劑或分散系統有何差異或應特別考量之因素？（12 分）

八、說明下列製劑或產品之劑型特性為何？（每小題 4 分，共 16 分）

(一) Ocusert system

(二) Stealth liposomes

(三) Oros system

(四) Duragesic