

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。

(三)本科目得以本國文字或英文作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題4分，共20分)

(一) Iontophoresis

(二) Effervescent dosage form

(三) Delayed-release dosage form

(四) Drug product performance

(五) Dialysance

二、藥品於臨床研究或醫療使用，基於病人的考量，決定藥品劑量之因素包括那些？並說明其理由。(10分)

三、口服錠劑除了主成分以外，於處方設計及製備過程常須添加賦形劑以利壓錠或改善品質，依其功能試舉四種常見之賦形劑類型，說明其添加之目的，並各舉一成分為例。(12分)

四、詳述乳劑(emulsion)與微乳劑(microemulsion)於定義、特性及製備之異同。(12分)

五、為改善藥品療效及作用特性，開發如 Adalat OROS 產品上市，試述此處所稱 OROS 製劑之組成特性、釋出機制、影響藥品自該劑型釋出之因素及使用時應注意事項。(12分)

六、藥品在體內動態若為依循非線性藥動學模式(nonlinear pharmacokinetics)，此模式之藥動特性及解析方法為何？如何判斷藥品具有非線性藥動特性。(12分)

- 七、對於腎臟疾病的病人，可依不同方法進行劑量調整，基本上均有相似的假設，詳述腎功能不佳之病人於劑量調整時，一般是以那些假設為基礎，才能合理估算病人治療劑量？（12分）
- 八、某抗生素半衰期為6小時，若分別以下列方式給藥，需時多久可達穩定狀態？該4種給藥方式及其在體內濃度變化有何異同：（10分）
- 120 mg，Q8H，IV bolus
 - 180 mg，Q12H，IV bolus
 - 360 mg，QD，IV bolus
 - 15 mg/hr，IV infusion