

109年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
109年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：關務人員考試

等別：三等考試

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)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵。（每小題5分，共20分）

(一) IVIVC (in vitro in vivo correlation)

(二) Enteric-coated

(三) First-pass effect

(四) Biosimilar drug

二、製劑開發時必須評估製劑之安定性 (stability)。請說明安定性試驗之目的、安定性標準 (criteria)，並舉例說明試驗儲存條件。（20分）

三、設計注射劑時要注意的品質要求為何？注射劑的種類以及它的給藥途徑為何？並說明各途徑之用途/作用及限制。（20分）

四、請說明透析 Dialysis 的目的。那些因素會影響藥物透析能力 (Dialyzability)。（15分）

五、請說明在藥物產品設計中，需考慮的生物藥劑學 (biopharmaceutic considerations) 因素有那些？（25分）