

111年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
111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)可以使用電子計算器。

(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、請說明若要製備一個錠劑（裸錠），(一)通常需要添加那些賦形劑，請舉例說明。（10分）(二)請詳述錠劑製備步驟。（20分）
- 二、請說明關於 transdermal drug delivery systems 有那些設計方式，並請說明比較不同設計方式在製造或使用時的優缺點。（25分）
- 三、請說明那些因素會影響口服藥物的生體可用率。（20分）
- 四、何謂 Shelf life？在評估一製劑是否安定時，至少需評估那些項目，方能判定製劑是安定的？（15分）
- 五、某抗生素會經由腎臟主動分泌，且在正常成年人的 $V_d = 35 \text{ L}$ 。此藥的清除率為 650 mL/min 。請問此藥的半衰期 $t_{1/2}$ 為何？若此抗生素在腎衰竭病人之清除率為 75 mL/min ，請問此抗生素在腎衰竭病人之半衰期 $t_{1/2}$ 為何？（10分）