

97 年公務人員特種考試警察人員考試及
97 年公務人員特種考試關務人員考試

代號：51030 全一頁

等 別：三等考試

類 科：藥事

科 目：藥理學與藥物化學

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、已知一弱酸性藥物之 pK_a 及其所處環境之 pH 值，試寫出兩者間之關係式，即 Henderson-Hasselbalch equation (10 分)，並說明為何制酸劑會減少弱酸性藥物在人體胃中之吸收 (10 分)。
- 二、試說明 Methanol (甲醇) 之中毒機轉 (10 分) 及其解毒方法 (10 分)。
- 三、試述巴比妥鹽類 (Barbiturates) 之分類 (5 分)、代表性藥物 (5 分)、作用期間 (5 分) 及臨床用途 (5 分)。
- 四、試以化學結構式寫出 Ephedrine 合成 Methylamphetamine 之步驟 (12 分)，並說明上述二藥物之藥政管理情形 (8 分)。
- 五、試述第二型糖尿病 (NIDDM) 之成因 (10 分) 及治療方法 (10 分)。