

101年公務人員特種考試關務人員考試、101年公務人員特種考試
移民行政人員考試及101年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：11130 全一頁

等 別：三等關務人員考試

類(科)別：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、請說明下列各專有名詞之異同處。(20 分)

- (一) Antagonist & Inverse agonist
- (二) Pharmacodynamic & Pharmacokinetic
- (三) Ligand-gated channels & Voltage-gated channels
- (四) Ionotropic receptors & Metabotropic receptors
- (五) Tachyphylaxis & Supersensitivity

二、下列藥物用於治療癌症，說明其作用機轉、臨床用途及可能產生之副作用？(20 分)

- (一) Tamoxifen
- (二) Alemtuzumab
- (三) Gefitinib
- (四) Daunorubicin
- (五) Docetaxel

三、請依巴金森氏症 (Parkinson's disease) 致病機制，列舉各種作用機轉之治療藥物並說明其治療有效之原因。(20 分)

四、請說明 Digoxin, Digitoxin 及 Ouabain 的化學結構關係？並比較三者之口服吸收能力，開始作用時間 (onset) 之快慢及半衰期 (Half-life) 之長短？(15 分)

五、Morphine 在何種條件下可以化學反應產生 Apomorphine？比較 Morphine 及 Apomorphine 之藥理作用。(15 分)

六、Ampicillin 和 Penicillin G 在化學結構上有何不同？和 Penicillin G 比較，Ampicillin 之優點為何？(10 分)