

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

Part I : 50%

1. 試說明什麼是"Pharmacogenomics"?其在藥理學及藥物科學的重要性為何?請舉例說明。(10%)
2. 請列出臨床上主要的藥物投與途徑(route of administration),並詳盡比較說明其優缺點。(10%)
3. 試說明目前臨床上用來治療高血壓病人的藥物種類及其詳細的作用機轉。並說明為何臨床上經常併用兩種或以上不同類的抗高血壓藥物來治療高血壓病人,以達到控制穩定血壓的目的。(10%)
4. 何謂藥物成癮(addiction)?其成因為何? 並試說明目前臨床上如何針對藥物濫用者進行戒斷現象的治療?請舉兩種作用機轉不同的常見濫用藥物作為說明,並說明其原理及學理根據。(10%)
5. 何謂“止痛劑”? 在臨床上經常被使用的止痛劑可以分成那幾類,其藥理作用的分子機轉為何並列舉其代表性的藥物?並試比較其優缺點為何?請舉實例說明。(10%)

Part II : 50%

1. Describe pharmacological actions of ketamine in general anesthesia (10%)
2. Explain action mechanisms of opioid analgesics (10%)
3. Elucidate drug action of thiazolidinediones (10%)
4. Describe clinical use of metoclopramide (10%)
5. State therapeutic effects of muscarinic receptor antagonists (10%)