

# 臺北醫學大學 100 學年度碩士班暨碩士在職專班招生入學考試

藥理學試題

本試題第1頁；共1頁  
(如有缺頁或毀損，應立即請監試人員補發)

- |          |  |
|----------|--|
| 注意<br>事項 | 一、本試題共三大題，共計 100 分。<br>二、請將正確答案依題次作答於答案用卷內。<br>三、試題答錯者不倒扣；題次號碼錯誤或不按順序或鉛筆作答，不予計分。 |
|----------|--|

## 一、選擇題(每題 2%，共 10%)

1. 近年急診室診治自殺事件增加，若有人利用 acetaminophen 自殺，除洗胃、透析與支持療法外，最重要的解毒劑應為？  
(A) nalotone (B) N-acetylcysteine (C) pyridotine (D) neostigmine
2. 精神分裂症之主要病理機轉在於腦內何種神經傳遞物質之活性過於強烈？  
(A) histamine (B) dopamine or serotonin (C) GABA (D) acetylcholine
3. 抗憂鬱藥 fluoxetine (SSRI antidepressants) 其主要治療作用機轉在於抑制 serotonin 的何種相關機制？  
(A) 突觸間之回收(reuptake) (B) 神經元內之合成(synthesis)  
(C) 神經元內之代謝(metabolism) (D) 與 norepinephrine 接受體之結合
4. A female patient present with a history of frequent and severe migraine headaches. When we give one of the more commonly used drugs for abortive therapy, sumatriptan, upon which of the following "autacoids" is it mainly acting?  
(A) histamine (B) PGF<sub>2</sub>α (C) prostacyclin (D) serotonin
5. Which of the following drugs specifically inhibit calcineurin in the activated T lymphocytes?  
(A) Daclizumab (B) Tacrolimus (C) Prednisone (D) Sirolimus

## 二、解釋名詞(每題 5%，共 30%)

1. addition
2. synergism
3. potentiation
4. tolerance
5. anaphylaxis
6. biotransformation

## 三、簡答題(每題 10%，共 60%)

1. 試述治療肺癌標靶藥物(Gefitinib)之作用機制及其使用前需基因分析之原因。
2. 今年流感病毒性感染症增加，在快篩確認下，使用克流感藥物(Osetamivir)。試述此藥之作用機制及其與 Amantadine 之差別。
3. 試述利尿劑(Diuretics)之作用機制，並舉例說明之。
4. 試依作用機轉之不同說明 Antimicrobial agents (抗菌劑)之分類，並舉例說明。
5. 試列舉四種不同作用機轉之抗心律不整藥物，並說明其作用機轉。
6. 試依作用機轉之不同說明氣喘治療藥物之分類，並舉例說明。