

# 慈濟大學 103 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：藥理學

共1頁

- 
1. 解釋名詞 (30 分)：
    1. first-order elimination
    2. bioavailability
    3. first-pass effect
    4. partial agonist
    5. tolerance
    6. therapeutic index
  2. 說明下列物質之藥理作用機制(20 分)。
    - A. Amphetamine (安非他命)
    - B. Ketamine (K 他命)
    - C. Botulinum toxin(肉毒桿菌毒素)
    - D. Tetrodotoxin(河豚毒素)
  3. 說明副交感阻斷劑如 scopolamine(a muscarinic receptor antagonist)之藥理作用和臨床用途 (15 分)。
  4. 說明 insulin(胰島素)如何由胰臟 B 細胞釋放，以及 insulin 如何降低血糖(15 分)。
  5. 氣喘為常見之呼吸道疾病，舉例說明四種不同藥理作用機制之氣喘治療藥物(10 分)
  6. 舉出四種不同作用部位(或機轉)之高血壓治療用藥(10 分)。