

慈濟大學 100 學年度
碩士班暨在職專班招生考試命題紙

科目：藥理學

共1頁

1. 下列名詞中挑選四種解釋名詞 (20 分)：
 1. first-order elimination
 2. bioavailability
 3. first-pass effect
 4. inverse agonist
 5. tachyphylaxis
 6. therapeutic index
2. 由下列抗癌藥物中挑選三種，說明其藥理作用機制(15 分)。
Imatinib, Paclitaxel, Vincristine, Methotrexate, Cyclophosphamide
3. 說明下列藥物之藥理作用機制(15 分)。
 - A. Amphetamine (安非他命)
 - B. Botulinum toxin(肉毒桿菌毒素)
 - C. Ketamine (K 他命)
4. 說明 scopolamine(a muscarinic receptor antagonist)對唾液腺、眼睛、心臟、肺臟，及胃腸道之影響(10 分)。
5. 說明 insulin 如何由胰臟 B 細胞釋放，以及 insulin 如何降低血糖(10 分)。
6. 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)
7. 舉出四種不同作用部位(或機轉)之高血壓治療用藥(10 分)。
8. 舉出四種不同作用機制之帕金森症(Parkinsonism)治療藥物(10 分)。