

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. Explain the following terms: (10 %)
 - (1) inverse agonist
 - (2) allosteric action
 - (3) tolerance
 - (4) therapeutic index

2. 試解析下列藥物的相互作用: (10%)
 - (1) rifampin and digoxin
 - (2) warfarin and aspirin

3. 試比較分析以下的免疫抑制劑的臨床用途、作用機轉及可能的副作用: (corticosteroids, cyclophosphamide, azathioprine, methotrexate, cyclosporine, tacrolimus) (15 %)

4. 試舉出五類不同機轉的抗癌藥品，說明其藥理機轉及臨床用途。(15 %)

5. 請說明下列藥物之作用機轉、臨床用途、與可能產生之藥物不良反應。
 - (1) Topiramate (5%)
 - (2) Dapagliflozin (5%)
 - (3) Sunitinib (5%)
 - (4) Aliskiren (5%)

6. 請說明目前常用來治療思覺失調症 (或精神分裂症, Schizophrenia) 的藥物種類及其主要的作用機轉為何? 常見的藥物治療策略及其可能之藥物不良反應(Adverse Drug Reaction)為何? (15%)

7. 請說明目前常用來第二型糖尿病 (Type 2 Diabetes Mellitus) 的藥物種類及其主要的作用機轉為何? 常見的藥物治療策略及其可能之藥物不良反應(Adverse Drug Reaction)為何? (15%)