

系所組別：藥理學研究所；臨床藥學與藥物科技研究所甲、乙組

考試科目：藥理學

考試日期：0223，節次：2

※ 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。

**Part I : 50%****一、解釋名詞並舉例說明:(每題 5 分)**

1. Pharmacokinetics
2. Pharmacodynamics
3. Placebo response
4. Excitotoxicity
5. Drug addiction
6. Generic Drug

**二、簡答題:(每題 10 分)**

1. 試說明目前臨床上常用來治療心律不整(Cardiac arrhythmia)藥物的種類及其主要的作用的機制為何，並說明其主要的適應症及其常見副作用(side effects)?
2. 試說明巴金森氏症(Parkinsonism)發生的病因及病理特徵為何？臨床上如何診斷？目前常用的藥物治療策略及藥物的使用情況為何？

**Part II : 50%**

1. List 3 types of anti-hypertensive drugs with different mechanisms of action and describe (15%):
  - (1) Name of the drugs
  - (2) Mechanisms of action
  - (3) Possible drug interactions and side effects.
2. Describe (1) mechanism of action; (2) clinical indication and (3) possible side effects of the following drugs (25%).
  - (1) Bupropion
  - (2) Olanzapine
  - (3) Triazolam
  - (4) Tacrolimus
  - (5) Pantoprazole
3. What are disease-modifying antirheumatic drugs (DMARDs)? Give examples of clinically used DMARDs and discuss their mechanism of action. (10%)