綱號: 345,354 國立成功大學九十九學年度碩士班招生考試試題

系所組別: 藥理學研究所 、 臨床藥學研究所甲、乙組

共之頁。第/頁 #M日期:0307・細水:2

※ 考生請注意:本試題 □可 ☑不可 使用計算機

Part I:50分

老試科目: 塞理學

- 養鬱症(Depression)的分類為何?其治療藥物的選擇為何?請說明各藥物的作用機制 及可能產生之副作用。(10%)
- 2. 說明下列藥物之作用機轉及臨床用途。(10%)
 - (1) Fenofibrate (2%)

requiring no enzymic involvement. (1%)

- (2) Celecoxib (2%) (3) Mithimazole (2%)
- (4) Clomiphene (2%)
- (5) Buspirone (2%)
- 3. 請描述活化組織胺(Histamine) H1 及 H2 受體產生作用所經之訊息傳遞路徑,並各列舉 一種 H1 及 H2 抗組織胺(Antihistamine) 無物,說明其藥理作用及臨床用途。(10%)
- 4. 下列藥物均可用於治療癌症, 請說明其臨床用途、作用機制及可能產生之副作用。(10%)
 - (1) Cisplatin (2%)
 - (2) Daunorubicin (2%)
 - (3) Tamoxifen (2%)
 - (4) Imatinib (2%)
- (5) Irinotecan (2%)
- 5. 巴金森氏症(Parkinson's disease)產生的原因為何?請描述其症狀,列舉三種作用機制不同的治療藥物並說明其藥理作用及可能產生之副作用。(10%)

Part II: 50分

Arachidonic acid metabolites can be formed from 4 different pathways. Give ONE
example for each enzymic pathway, name the major enzymes involved, and the
physiological functions involved. (9%)
 Give an example of arachidonic acid metabolite that formed from free radicals and

(背面仍有題目,請繼續作答)

編號	345 , 777	國立成功大學九十九學年度碩士班招生考試試題	共ノ東・第一頁	
系所組別	: 藥理學研究所	臨床藥學研究所甲、乙組		

系所組別: 藥理學研究所、臨床藥學研究所甲、乙組 考試科目: 藥理學

考試日期:0307·箭次:2

※ 考生請注意:本試題 □可 □不可 使用計算機

What is cytochrome P450? Name the cytochrome P450 isozyme responsible for >50% of prescription drugs metabolized by the liver. Give two examples of drugs metabolized by this cytochrome P450 isozyme. (8%)

3. What is the clinical use, mechanism of action and side effects of the following drugs?

Give an example for cytochrome P450 inducer and inhibitor. (2%)

a. Erythropoietin (2.5%)

b. Granulocyte colony-stimulating factor (2.5%)

c. Interleukin-11 (2.5%)

d. Thrombopoietin (2.5%)

e. Nicorandil (2.5%) f. Ivabradine (2.5%)

g. Ranolazine (2.5%)

h. Abciximab (2.5%)

 Discuss the differences in mechanism of action between angiotensin- converting enzyme inhibitors and angiotensin II type 1 receptor antagonist. (10%)