編號:

352 . 361

國立成功大學一○○學年度碩士班招生考試試題

共3頁,第1頁

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:0220,節次:2

☑不可 使用計算機 ※ 考生請注意:本試題 □可

Part I: 50%

- 一、解釋名詞並舉例說明: (每題5分)
- 1. Loading dose and Maintenance dose
- 2. Drug addiction
- Therapeutic index
- 4. Inverse agonist
- 5. Drug holidays
- 6. Stevens-Johnson syndrome
- 二、簡答題: (毎題 10 分)
- 1. 試比較 Benzodiazepine 頻及 Barbiturate 頻藥物的藥理作用方式的相同及 相異處,並說明其臨床上可用於哪些適應症?
- 2. 臨床上使用治療憂鬱症的藥物如 Tricyclic antidepressants (TCAs)及 Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRIs) 經常必需使用數週後才達 到病情的改善情況,請討論其可能的原因為何?

Part II: 50%

A. 問答題:

- 1. Please discuss the sites of action of the major classes of antihypertensive drugs. (20%)
- 2. Please give two examples to explain "targeted therapy for cancer". (20%)

編號:

352 . 361

國立成功大學一○○學年度碩士班招生考試試題

共子頁、第二頁

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:0220,節次:2

※ 考生請注意:本試題 □可 ☑不可 使用計算機

B. 選擇題: (每題一分)

- 1. 下列何者不屬於類固醇(corticosteroids)的毒性反應?
 - (A) 生長抑制
 - (B) 高血壓
 - (C) 低血糖
 - (D) 鹽份滯留
- 2. 下列哪一項不屬於胰島素的作用?
 - (A) 減少胺基酸轉換爲葡萄糖
 - (B) 減少糖質新生作用(gluconeogenesis)
 - (C) 增加葡萄糖運送到細胞內
 - (D) 刺激肝醣分解(glycogenolysis)
- 3. 下列何者是毛地黃(digitalis)的生化作用機轉?
 - (A) 增加肌漿網(sarcoplasmic reticulum)的鈣離子吸收
 - (B) 增加 ATP 的合成
 - (C) 阻斷鈉鈣交換
 - (D) 增加心肌細胞內的鈣離子濃度
- 4. 一名 65 歲婦人由於左心室心肌梗塞(left ventricular myocardial infarction)被送入心臟內科加護病房(coronary care unit);若這位病人發生嚴重的急性鬱血性心衰竭(acute severe congestive failure)伴隨有肺水腫(pulmonary edema),下列何藥爲最有效的治療藥物?
 - (A) Furosemide
 - (B) Guanethidine
 - (C) Minoxidil
 - (D) Propranolol
- 5. 下列何種擬膽鹼素性作用劑(cholinergic agonists)與其藥理作用配對爲誤?
 - (A) Bethanechol:刺激無力之膀胱
 - (B) Physostigmine: 降低腸道蠕動
 - (C) Pilocarpine: 降低眼內壓
 - (D) Carbachol: 誘發腎上腺髓質釋放腎上腺素

編號:

352 . 361

國立成功大學一○○學年度碩士班招生考試試題

共3頁,第3頁

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 . 0220 . 節次 . 2

※ 考生請注意:本試題 □可 ☑不可 使用計算機

- 6 下列何者有關於 Amphetamine 的敘述是錯誤的?
 - (A) Amphetamine 可作為 MAO 抑制劑之輔助劑,以治療憂鬱症
 - (B) Amphetamine 用藥過量可用 chlopromizine 處理
 - (C) Amphetamine 可以作用在α及β腎上腺素性突觸前神經元的末端
 - (D) Amphetamine 的作用時間比 cocaine 長
- 7. 下列何項抗生素與其臨床適應症配對是錯誤的?
 - (A) Amplicillin—由 Haemophilus influenzae (β-lactamase 陰性)引起之細菌性腦膜炎
 - (B) Penicillin G—由 Klebsiella pneumoniae 引起的肺炎
 - (C) Cefazolin—葡萄球菌性骨髓炎
 - (D) Carbenicillin—由 Pseudomonas aeruginosa (fi-lactamase 陰性)引起之泌尿道感染
- 8. Acetaminophen 具有下列性質,除了:
 - (A) 高劑量下會引起肝毒性
 - (B) 降低兒童受病毒感染時所引起的發燒
 - (C) 它會使痛風惡化
 - (D) 抗發炎活性較 aspirin 差
- 9. 下列何項藥物及其副作用的配對爲誤?
 - (A) Furosemide—耳毒性
 - (B) Spirolactone—男性女乳症
 - (C) Acetazolamide—代謝性酸中毒
 - (D) Clorothiazide—低血糖
- i0. 細胞對 methotrexate 產生抗藥性之可能機轉爲:
 - (A) 較正常情況含有更多之二氫葉酸還原酶(dihydrofolate reductase)
 - (B) 本身代謝上對葉酸的需要量減少
 - (C) 具較多之甲醯四氫葉酸(formyltetrahydrofolate)
 - (D) 將藥物代謝成去活性之產物