

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理科技大學 102 學年度碩士班招生考試

### 藥理學試題 (藥學系碩士班甲組)

本試題共 1 張 2 面

一、 選擇題：以下共 25 題選擇題，每題 2 分，共 50 分。每題只有一個正確答案，請將正確答案填入答案欄內否則部於計分。答錯者該題以零分計，不倒扣分數。

選擇題答案欄

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

1. 列那一種抗癌藥物用於治療乳癌，對於乳癌表面的 HER2 蛋白質過度的表現 (overexpression) 具專一性的作用？ (A) Fluoxymesterone (B) Interferons (C) Methotrexate (D) Trastuzumab。
2. 在治療心絞痛病人時，下列那種合併用藥最不妥當？ (A) Metoprolol 與 Nitrate (B) Nifedipine 與 Atenolol (C) Nifedipine 與 Nitrate (D) Metoprolol 與 Verapamil。
3. Ergonovine 臨床主要用於治療下列何種疾病？ (A) 產後出血 (B) 阿滋海默氏癡呆症 (C) 催產 (D) 高泌乳素血。
4. 下列何種藥物在中樞無法達到治療濃度？ (A).Ampicillin (B) Erythromycin (C) Fluconazole (D) Metronidazole。
5. Finasteride 最適用於下列何種症狀？ (A).貧血 (B) 陽痿 (impotence) (C) 青春痘 (acne) (D) 男性禿頭。
6. 下列何種藥物最適於治療 Hyperthyroidism？ (A). Levothyroxine (B) Methimazole (C) Vitamin D (D) Saturated KI。
7. 下列哪一個降血壓藥物不是作用在 renin-angiotnein-aldosterone pathway 上？ (A) Fenodopam (B) Losartan (C) Aliskerin (D) Enalapril。
8. 下列那一種鎮靜催眠藥物無活性代謝產物且作用時間最短？ (A).Oxazepam (B) Zolpidem (C) Alprazolam (D) Lorazepam。
9. 下列何種藥物之作用機轉不是抑制 Topoisomerase II，導致 DNA 股斷裂 (strand breakage) 的？ (A) Etoposide (B) Vincristin (C) Moxifloxacin (D) Doxorubicin。
10. 下列何者為 miglitol 之作用機轉？ (A) 抑制 Glucose 由腸胃吸收 (B) 促進 Insulin 釋放 (C) DPP-1 抑制作用 (D) 增加胰島素敏感性 (insulin sensitivity)。
11. 下列何種藥物臨床上用於治療偏頭痛 (migraine)？ (A) Diphenylhydantoin (B) Sumatriptan (C) Bradykinin (D) Cyproheptadine。
12. 下列藥物中，何者主要之作用為抑制小腸對膽固醇之吸收？ (A) Eflornithine (B) Ergotamine (C) Etoricoxib (D) Ezetimibe。
13. 下列何者為服用 Angiotensin-converting enzyme 抑制劑較常見的副作用？ (A) 肝炎 (B) 血管水腫 (C) 顆粒性白血球缺乏 (D) 低血鉀。
14. 下列何種吸入型氣喘治療藥物是抑制肥大細胞而產生作用？ (A) Albuterol (B) Terbutaline (C) Cromoglycate sodium (D) Ipratropium。
15. 下列自泌素中，何者會促進血管舒張？ (A) PGI<sub>2</sub> (B) TXA<sub>2</sub> (C) PGF<sub>2</sub> $\alpha$  (D) LTC<sub>4</sub>。
16. 下列何種藥物是屬於非選擇性的  $\beta$ -blocker，然卻有顯著的 class III 抗心律不整作用？ (A) Atenolol (B) Propranolol (C) Sotalol (D) Timolol。
17. 下列那一種藥物為治療癲癇重積症 (Status epilepticus) 的第一線用藥？ (A) Valproic acid (B) Diazepam (C) Ethosuximide (D) Carbamazepine。

<背面尚有題目>

18. 下列那一種藥物不具有治療兩極化異常 (Bipolar affective disorder) 的藥理作用? (A) Phenytoin (B) Lithium carbonate (C) Valproic acid (D) Carbamazepine。
19. 下列那一種抗精神疾病藥物，具有最強的錐體外毒性 (Extrapyramidal toxicity)? (A) Haloperidol (B) Clozapine (C) Chlorpromazine (D) Aripiprazole。
20. Levodopa 合併 Entacapone 使用的原因為何? (A) 抑制周邊 Dopa decarboxylase (B) 增加 3-O-Methyldopa 的量 (C) 抑制增加周邊 COMT 活性，Levodopa 的生體可用率 (bioavailability) (D) 增加周邊 COMT 活性，增加 Levodopa 的生體可用率 (bioavailability)。
21. 下列何種抗生素不會影響細菌細胞壁之合成? (A) Bacitracin (B) Cycloserine (C) Fluconazole (D) Imipenem。
22. 有青光眼的高血壓病患，應避免使用下列那一種藥物? (A) Atenolol (B) Acetazolamide (C) Enalapril (D) Fenoldopam。
23. 下列何種抗焦慮藥 (anxiolytic) 沒有明顯的鎮靜、安眠作用，不直接作用在 GABA 受體? (A) Buspirone (B) Diazepam (C) Zaleplon (D) Zolpidem。
24. 下列那一種藥物可以增加癌症化療之後之白血球恢復速度? (A) Oprelvekin (B) Epoetin alfa (C) Eltrombopag (D) Pegfilgrastim。
25. 病患的 LDL 為 240 mg/dL 及三酸甘油酯為 150 mg/dL，下列哪一種降血脂藥較不適合此病患使用? (A) Niacin (B) Lovastatin (C) Fenofibrate (D) Colestipol。

二 問答題：(以下共五題問答題，每題 10 分，共 50 分)

1. 慢性腎臟疾病為何會導致續發性副甲狀腺機能亢進以及治療方式?

2. 骨質疏鬆的治療藥物種類並各舉一例。

3. 可以降低血中尿酸濃度的藥物作用機轉為何? 試各舉一藥物為例。

4. 目前癌症治療藥物為抑制生長因子接受器 (growth factor receptor inhibitors) 的標靶治療藥物有哪一些? 請列舉其作用標的及藥物一例。

5. 試描述心衰竭 (heart failure) 後交感神經及 RAAS (renin-angiotensin-aldosterone system) 的代償機制。