

准考證號碼： \_\_\_\_\_

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理大學 105 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

(※本試題共計 100 分)

一、選擇題：(25 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不予計分。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. 下列降血壓藥何者較容易導致高血鉀症？ (A) Valsartan (B) Chlorothiazide (C) Furosemide (D) Amlodipine。
2. 下列何種藥物不適合用在急性痛風發作時的治療？ (A) indomethacin (B) colchicine (C) acetaminophen (D) sulfipyrazone。
3. 下列何種藥物可用於因使用 NSAID 而造成的胃出血的副作用？ (A) Carbacyclin (B) Methysergide (C) Misoprostol (D) Ondansetron。
4. 下列何者之降血糖作用機制是抑制 SGLT2 產生降血糖作用？ (A) Metformin (B) Dapagliflozin (C) Rosiglitazone (D) Repaglinide。
5. 下列何種疾病不適合以 H1-受體拮抗劑治療？ (A) 蕁麻疹 (B) 暈車、暈船等動暈症 (C) 過敏性鼻炎 (D) 胃潰瘍。
6. 洗腎的病患大多會缺乏下列何種造血物質？ (A) erythropoietin (B) Vitamin B12 (C) Folic acid (D) iron。
7. 血小板上何種受體會與 fibrinogen 結合？ (A) glycoprotein II/IIIa (B) ADP receptor (C) TXA2 receptor (D) prostacyclin receptor。
8. 下列何者為 saxagliptin 之作用機轉？ (A) 抑制 Glucose 由腸胃吸收 (B) 促進 Insulin 釋放 (C) DPP-4 抑制作用 (D) 增加胰島素敏感性 (insulin sensitivity)。
9. 下列那一種抗癌藥物適合用在乳癌細胞有 HER2 蛋白質過度表現 (overexpression) 的乳癌？ (A) Fluoxymesterone (B) Interferons (C) Methotrexate (D) Trastuzumab。
10. 下列何種抗生素的作用與抑制細菌細胞壁合成無關？ (A) Bacitracin (B) Cycloserine (C) Fluconazole (D) Imipenem。
11. Mifepristone 作用於下列何種受體？ (A) Glucocorticoid receptor (B) Estrogen receptor (C) Progesterone receptor (D) Androgen receptor。
12. 下列那一種藥物是 PCSK9 inhibitor，具有降膽固醇的作用？ (A) Niacin (B) Lovastatin (C) Fenofibrate (D) Alirocumab。
13. 下列那一種藥物可改善因癌症化療之後的白血球低下？ (A) Pegfilgrastim (B) Epoetin alfa (C) Eltrombopag (D) Oprelvekin。
14. 下列何種藥物為 D1 receptor agonist，通常用來治療嚴重的高血壓？ (A) Methoxamine (B) Fenoldopam (C) Dobutamine (D) Bromocriptine。
15. 下列那一種疾病為 Mesalamine 治療之主要臨床用途： (A) 消化性潰瘍 (B) 潰瘍性結腸炎 (C) 暈眩 (D) 便秘。
16. 抗癌藥物 5-Fluorouracil 代謝為 5-FdUMP 後可抑制下列何種酶，因此可以抑制 DNA 複製？ (A) Dihydrofolate reductase (B) Hypoxanthine-guanine phosphoribosyltransferase (C) Topoisomerase II (D) Thymidylate synthase。

< 背面尚有題目 >

17. 使用下列何種藥物可減少抗生素 Imipenem 被 renal dehydropeptidase 破壞？ (A) Cilastatin (B) Colistin (C) Trimethoprim (D) Tazobactam。
18. 關於 Raloxifene 的敘述，下列何者正確？ (A)增加低密度脂蛋白 (LDL) (B)會造成子宮內膜 (endometrium) 的增生 (C)可用於預防停經後婦女骨質疏鬆 (D)增加婦女乳癌風險。
19. 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。
20. 下列何種 Statin 藥物是須經代謝成活性化合物之前驅藥物 (prodrug)？ (A) Atorvastatin (B) Fluvastatin (C) Pravastatin (D) Simvastatin。
21. 下列何種藥物為不可逆性 AChE inhibitor 用於廣角型青光眼 (open-angle glaucoma)？ (A) Atropine (B) Physostigmine (C) Edrophonium (D) Echothiophate。
22. 假酒 (若含甲醇) 中毒時，可以靜脈注射下列何者，以抑制甲醇代謝為有毒物質？ (A) Ethylene Glycol (B) Ethanol (C) Disulfiram (D) Naltrexone。
23. 下列何者最不適合當作孕婦使用的降血壓藥物？ (A) Valsartan (B) Bisoprolol (C) Labetalol (D) Methyldopa。
24. 同時有心絞痛及高血壓的病患下列  $\beta$ -blocker 何者最不適合？ (A) Bisoprolol (B) Acebutolol (C) Metoprolol (D) Propranolol。
25. 目前有何藥物可以專一拮抗 Dabigatran 過量引起的出血？ (A) Vitamin K (B) Protamine sulfate (C) Idaruzumab (D) 沒有專一藥物，停藥就好。

二 問答題：(5 題，每題 10 分，共 50 分)

1. 控制氣喘的藥物中那一些不是以吸入劑方式投藥 (須標示原理)。
2. 目前降血脂藥物中那些是與抑制 Apo B lipoprotein 合成的有關，請例舉一藥物說明。
3. 急性心房震盪後醫師會給病患抗凝血藥物，目前有那一些抗凝血藥是可以口服並標示其作用機轉？
4. 降血糖藥中那一些會增加體重？那一些明顯降體重？請各舉一例藥物。
5. 有呼吸道疾病的患者(如氣喘或 COPD)，那些降血壓藥可能不適合當作第一線用藥 (請標示各類藥物及不適合原理)。