

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 104 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：以下共有 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不予計分。

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. 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)Thymidylate synthase (D)Topoisomerase II
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 下列何藥用於有助白血球增生？(A)Erythropoietin (B)Filgrastim (C)Oprelvekin (D)Vitamin B₁₂
7. Finasteride 適用於下列何種症狀？(A)貧血 (B)良性攝護腺腫大 (C)青春痘 (acne) (D)陽痿 (impotence)
8. 下列口服抗凝血藥物中，何者同時具有血管擴張作用？(A)Cilostazol (B)Clopidogrel (C)Danaparoid (D)Tirofiban
9. 續上題，其作用機轉為何？(A)PDE3 inhibitor (B)IP3 inhibitor (C)decreasing cAMP (D)increasing Ca²⁺
10. 下列用於治療急性心衰竭之藥物，何者屬於 brain natriuretic peptide (BNP) 類之藥物？(A)Carperitide (B)Inamrinone (C)Levosimendan (D)Nesiritide
11. 下列何者為短效性注射用藥，用於治療急性心律不整的藥物？(A)Amiodarone (B)Esmolol (C)Quinidine (D)Verapamil
12. 下列那一種抗憂鬱藥物亦對尿失禁有效果？(A)Imipramine (B)Lithium salts (C)Fluoxetine (D)Trazodone
13. 臨床治療劑量下，使用 Antipsychotic drugs，下述那一個藥物，其導致之 Extrapyramidal effects 最強？(A)Clozapine (B)Haloperidol decanoate (C)Mesoridazine besylate (D)Quetiapine fumarate
14. 使用 Clozapine 治療精神分裂症，須定期嚴密監測下列那一種血球變化？(A)紅血球增多 (B)白血球增多 (C)紅血球缺乏 (D)白血球缺乏
15. 下列何者是速效型胰島素製劑？(A)NPH Humulin (B)Regular Humulin (C)Glargine (D)Glulisin
16. 下列何藥用於治療便秘及肝臟疾病引起之腦病變？(A)Castor oil (B)Lactulose (C)Mineral oil (D)Sorbitol
17. 下列哪一個降血糖藥引起低血糖時，無法以一般含糖飲料改善？(A)glipzide (B)metformin (C)Miglitol (D)pioglitazone
18. 下列何者可以用來治療 von Willebrant's disease 及 Syndrome of inappropriate ADH secretion (SIADH)？(A)Desmopressin (B)Trilostane (C)Clomiphene (D)Mecasermin
19. 下列那一種藥物可以治療 Polycystic ovary syndrome 引起的胰島素抵抗性及不孕症？(A)Glipzide (B)Metformin (C)Miglitol (D)Pioglitazone
20. 下列那一種利尿劑在心衰竭病患通常是會優先使用？(A)Hydrochlorothiazide (B)Amiloride (C)Furosemide (D)Spironolactone
21. 下列那一種藥物與硝基化合物併用最容易引起低血壓的危險，臨床上被限制其合併使用？(A)Sildenafil (B)Atenolol (C)Losartan (D)Captopril

< 背面尚有題目 >

22. 治療腸道及陰道原蟲可使用：(A)Metronidazole (B)Mefloquine (C)Nifurtimox (D)Melarsoprol
23. 那一種藥物可使內臟動脈血管收縮，而減少門靜脈高壓所引起之食道內靜脈出血？(A)Aldosterone (B)Acetazolamide (C)Hydrochlorothiazide (D)Vasopressin
24. 下列何種 β -Adrenoceptor antagonist 會抑制鉀離子通道而延長動作電位持續期間？(A)Celiprolol (B)Betaxolol (C)Propranolol (D)Sotalol
25. 下列那一種藥物是作用於 Dopamine D1 receptor，使動脈擴張，而用於治療急性高血壓？(A)Diltiazem (B)Carvedilol (C)Fenoldopam (D)Hydralazine

二、問答題：共 50 分。(請於題目下空白處作答)

1. 列舉骨質疏鬆的治療藥物種類，並各舉一例藥物。(20%)
2. 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。(15%)
3. 抗凝血藥物中那一些是透過活化 antithrombin III 而產生其抗凝血的作用？(15%)