

# 嘉南藥理科技大學九十三年度第二學期轉學生招生考試

## 考試科目（二）藥理學及藥劑學試題

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

<b>注意 事項</b>	<p>一、 本試題計 40 題（第 21 題 第 60 題），每題 5 分，共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。</p> <p>二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。</p>
------------------	---

21. 若 spironolactone 與 enalapril 併用時，最可能導致之電解質變化為何？ (A) Hyponatremia (B) Hypernatremia  
(C) Hypokalemia (D) Hyperkalemia
22. 下列抗生素中何者不具腎毒性？ (A) Azithromycin (B) Amikacin (C) Amphotericin B (D) Netilmicin
23. 下列 NSAID，何者是選擇性 COX-2 抑制劑？ (A) Rofecoxib (Vioxx) (B) Ketorolac (Keto)  
(C) Fenbufen (Cinopal) (D) Tenoxicam (Tilcotil)
24. 下列降壓藥物中，何者因常會引起體液滯留與心悸，必須與利尿劑或乙型阻斷劑併用？ (A) Amlodipine  
(B) Captopril (C) Losartan (D) Minoxidil
25. 葡萄柚汁為下列何種型態肝臟酵素 (CYP450) 的抑制劑？ (A) CYP1A2 (B) CYP3A4 (C) CYP2D6  
(D) CYP2E1
26. 俗稱的“快樂丸”(MDMA) 屬於下列那一個化合物的衍生物？ (A) amphetamine (B) cocaine  
(C) heroin (D) benzodiazepines
27. 下列那個治療心律不整的藥品最可能造成全身性紅斑狼瘡？ (A) Quinidine (B) Procainamide  
(C) Disopyramide (D) Lidocaine
28. Leuprolide 是下列何者之類似物？ (A) Somatostatin (B) Gonadotropin-releasing hormone  
(C) Corticotropin-releasing hormone (D) Leuteinizing hormone
29. 下列何者為 Isoproterenol 的完全拮抗藥？ (A) Metoprolol (B) Butoxamine (C) Atenolol (D) Propranolol
30. 下列治療青光眼之藥物中，何者屬於前列腺素類似物？ (A) Dichlorphenamide (B) Latanoprost  
(C) Pilocarpine (D) Timolol
31. 下列抗癲癇藥物中，那一個亦可使用在治療三叉神經痛？ (A) Phenobarbital (B) Lamotrigine  
(C) Carbamazepine (D) Valproic acid
32. 下列何者不是 nitrovasodilators 舒張血管的作用機轉？ (A) 抑制 phosphodiesterase (B) 增加 cGMP  
(C) 產生 NO (D) 與 endothelium-derived relaxing factor (EDRF) 類似
33. 下列藥物中，何者需要由病毒本身的酵素作第一步的磷酸化，再由宿主細胞作第二及第三步的磷酸化，而成為活化的藥物？ (A) acyclovir (B) zidovudine (C) cytarabine (D) idoxuridine
34. 用於治療糖尿病之藥物中，下列何者不會促進胰島素分泌？ (A) chlorpropamide (B) glyburide  
(C) repaglinide (D) metformin
35. 下列抗凝血劑，何者的作用機轉是抑制血小板凝集？ (A) Urokinase (B) Heparin (C) Aspirin  
(D) Coumarin
36. 下列何者之作用係經由抑制 Xanthine oxidase，而可用於治療痛風 (Gout)？ (A) Nevirapine (B) Probenecid  
(C) Allopurinol (D) Colchicine
37. 強心配醣體 (Cardiac glycosides) 中，Ouabain、Digoxin 及 Digitoxin 之比較而言，以下那一個正確？ (A) 脂溶性以 Digoxin 最高 (B) 口服吸收率以 Ouabain 最差 (C) 半衰期以 Digitoxin 最短 (D) 和血漿蛋白之結合率 (plasma protein binding) 以 Digoxin 最高
38. 下列那一種藥物可做為誘導全身麻醉劑使用？ (A) Phenobarbital (B) Ibuprofen (C) Mecamylamine  
(D) Thiopental
39. 下列那一種藥物最適合用來治療癲癇之小發作 (petit mal)？ (A) Ethosuximide (B) Phenytoin  
(C) Midazolam (D) Selegiline
40. Omeprazole 可降低胃酸之分泌，其作用機轉是抑制： (A) Ca<sup>++</sup>/Na<sup>+</sup> ATPase (B) Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase  
(C) H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> ATPase (D) K<sup>+</sup>/Ca<sup>++</sup> ATPase

< 背面尚有題目 >

41. 藥物因口服受肝臟首渡效應代謝而失效，欲提高其生體可用率，應採用下列何種方法？ (A)製成咀嚼錠 (B)製成腸衣錠 (C)製成持續釋放錠 (D)製成舌下錠
42. 下列何種分散系統中的分散粒子會行布朗運動？ (A)膠體溶液 (B)分子溶液 (C)離子溶液 (D)粗分散系統之懸液劑
43. 單次劑量 20ml 之等滲水溶液劑,可用之注射途徑為 (A)Intraspinal (B)IV (C)IM (D)SC
44. 一氣化噴霧劑產品,容器為 4 oz,內裝產品 3 oz,以液化氣體為推進劑,壓力是 40 psia, 當使用 1.5 oz 後,容器內壓力為 (A)40 (B)20 (C)1.5 (D)3
45. 藥物經皮吸收依據 Fick's Law, 則藥物每單位時間的透過量與下列何者成反比？ (A)擴散係數 (B)皮膚厚度 (C)油水分配係數 (D)藥物溶解度
46. 有一 pKa 值為 2.4 的藥物, 以親水膠體為基劑製成穿皮吸收的軟膏時, 軟膏的 pH 值為多少則可獲得最佳的藥物經皮吸收效果 (A)等於藥物的 pKa 值 (B)大於藥物的 pKa 值 (C)小於藥物的 pKa 值 (D)與藥物的 pKa 值無關
47. 利用沉降法測得的粉體粒徑是 (A)Freret diameter (B)Martin diameter (C)Stokes diameter (D)Surface diameter
48. 依據 Stoke law, 懸液中球形粒子直徑增加 2 倍, 其沉降速率增加幾倍？ (A)0.5 (B)2 (C)4 (D)8
49. 在打錠的過程中, 錠劑的硬度由下列何者決定？ (A)下銑模的位置 (B)上銑模的位置 (C)下銑模的移動速度 (D)上銑模的移動速度
50. 硬脂酸鎂在錠劑或膠囊劑處方中是作為何種用途？ (A)disintegrant (B)lubricant (C)binder (D)colorant
51. 藥物經皮吸收的延滯時間 (lag time) 與下列何種參數成反比關係？ (A)藥物擴散係數 (B)油水分配係數 (C)皮膚厚度 (D)藥物飽和溶解度
52. 單糖漿中含醇量是 15%, 則會發生何種狀況？ (A)蔗糖轉化加速 (B)蔗糖結晶析出加速 (C)可不加保藏劑 (D)蔗糖水解加速
53. 若兩固體藥物混合出現共熔現象, 其液化是因: (A)結晶水析出 (B)低熔點之新化合物出現 (C)吸收空氣中水分 (D)共熔溫度低於室溫而熔化
54. 有關熱原(pyrogen)之敘述何者錯誤？ (A)加抑菌劑可抑制熱原作用 (B)可源自微生物生長代謝過程 (C)會引起兔子發熱反應 (D)無法經高壓蒸氣滅菌除去
55. 降低粉體安息角的方法下列何項正確？ (A)減小粒徑 (B)增加所帶靜電荷 (C)以冷凍乾燥製備粉體 (D)添加助滑劑
56. 下列何項因素不會影響藥物之生體可用率？ (A)劑型 (B)投藥途徑 (C)已吸收進入體循環之藥物量 (D)藥物的晶型
57. Hydralazine HCl 可與下列何者並用？ (A)Alkali soap (B)Sodium lauryl sulfate (C)Triethanolamine stearate (D) Brij
58. 臨界表面張力大的物質表示 (A)比表面積大 (B)易被液體濕潤 (C)與液體的接觸角大 (D)單位重量的體積大
59. 有關 OROS 藥物輸移系統之敘述下列何項正確？ (A)屬於基質型藥物控釋系統 (B)其外層包衣物質應選用水溶性材料 (C)藥物釋放不受環境 pH 值的影響 (D)藥物釋放遵循一階次速率變化
60. 有一屬於水難溶性的弱酸性藥物, 下列方法何者無法助溶？ (A)與親水性高分子聚合物製成固體分散系統 (B)形成鹽類 (C)利用環糊精形成包嵌複合物 (D)使溶媒 pH 值小於藥物之 pKa 值