

嘉南藥理科技大學九十二學年度二技在職專班招生入學考試

藥學系 專業科目試題

准考證號碼：

注意 事項	一、本試題共五十題，均為單一選擇題，每題二分，每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確的，請將正確的答案選出來，然後在答案卡上相對位置方格內，用2B鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者，均以零分計。 二、請先在本試題第一頁准考證號碼方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
----------	---

1. 下列敘述何者正確？ (A)分布體積大的藥物代謝較快 (B)生體可用率在靜脈注射投藥時為100% (C)肌肉注射的投藥方式較口服的投藥方式容易產生肝臟的首渡效應 (D)被動運輸的方式必須透過攜帶因子的作用並具有飽和性
2. 大部分弱酸或弱鹼性藥物口服液，其主要經由小腸吸收，因為： (A)小腸的表面積比其它部分的腸胃道大 (B)此類藥物在小腸較不易解離 (C)血液循環在小腸比其它部分的腸胃道好 (D)小腸具有非特殊性之藥物運輸機轉
3. 下列何擬交感神經藥物，在臨床上可用於治療心衰竭的病人？ (A) Atenolol (B) Terbutaline (C) Dobutamine (D) Norepinephrine
4. 若一病人誤食有機磷農藥中毒，臨床上可給予此病患何種藥物治療？ (A) β -Agonist + Physostigmine (B) Atropine + Digitalis (C) Atropine + Pralidoxime (D) β -Agonist + CNS stimulant
5. 下列 penicillins 類藥物中，何者之口服效果最佳？ (A) Ticarcillin (B) Piperacillin (C) Amoxicillin (D) Methicillin
6. 下列何種抗生素不適合與奶製品併用？ (A) Amoxicillin (B) Kanamycin (C) Chloramphenicol (D) Tetracycline
7. 下列哪一種藥物可對抗愛滋病毒 HIV？ (A) Acyclovir (B) Amantadine (C) Vidarabine (D) AZT
8. 下列何種藥物會引起耳毒性及腎毒性？ (A) Gentamicin (B) Amoxicillin (C) Tetracycline (D) Chloramphenicol
9. 下列何者抗癌藥物是屬於影響 hormone 作用？ (A) Ara-C (B) 5-FU (C) Tamoxifen (D) Methotrexate
10. 關於腎上腺相關藥物，何者為非？ (A) Metyrapone 能抑制腎上腺素之合成 (B) Spironolactone 能阻抗腎上腺素之作用 (C) Mifepristone (RU486) 也是一種墮胎藥 (D) Mifepristone 之使用不須醫師處方



11. 下列何者是 aromatase 抑制劑？ (A) Anastrozole (B) Finasteride (C) Raloxifene (D) Trilostane
12. 下列何種女性口服避孕藥製劑僅含有 Progestin？ (A) Combinations (B) Sequentials (C) Minipills (D) Postcoital
13. 下列何者是短效 Insulin 製劑？ (A) Insulin lispro (B) Insulin zinc suspension (Lente) (C) Isophane insulin suspension (NPH) (D) Protamine zinc insulin suspension
14. 下列何者是對於呼吸道刺激性最強，而造成大量黏液分泌的吸入性全身麻醉劑？ (A) Nitrous oxide (B) Ether (C) Chloroform (D) Halothane
15. 為制酸劑的一種，亦可當做輕瀉劑的是： (A) Calcium carbonate (B) Magnesium hydroxide (C) Sodium bicarbonate (D) Aluminum hydroxide
16. 下列何者不用於治療幽門螺旋桿菌引起之胃腸潰瘍？ (A) bismuth subsalicylate (B) azithromycin (C) metronidazole (D) misoprostol
17. 下列何者是致幻覺物質(Hallucinogen)？ (A) Imipramine (B) Disulfiram (C) Ephedrine (D) Lysergic acid diethylamide (LSD)
18. 非類固醇抗發炎藥物的主要作用機轉是抑制下列何種酵素以減少前列腺素 (prostaglandins) 的生合成？ (A) Phospholipase A2 (B) Lipoxygenase (C) Cyclooxygenase (D) Phospholipase C
19. Sinemet 常用來治療巴金森症 (Parkinson Disease)，它包含那兩種藥物？ (A) Levodopa + Amantadine (B) Levodopa + Carbidopa (C) Apomorphine + Bromocriptine (D) Trihexyphenidyl + Carbidopa
20. 下列發展中之男性避孕藥，何者有低血鉀症及短暫麻痺之副作用？ (A) testosterone enanthate (B) norgestrel (C) gossypol (D) cyproterone acetate
- 嗎啡(morphine)中毒可以由下列何種最顯著的徵狀來診斷？ (A)心跳加速 (B)血壓下降 (C)瞳孔縮小 (D)唾液分泌
22. 肉毒桿菌毒素由於具有肌肉鬆弛作用而被用於整型醫學以消除眼尾紋，其肌肉鬆弛之機制為何？ (A)競爭性的阻斷尼古丁受體 (B)去極化性的阻斷尼古丁受體 (C)抑制乙醯膽鹼釋放 (D)活化乙醯膽鹼
23. 下列何者是治療氣喘最常使用的藥物？ (A) α 1-adrenoceptor agonists (B) α 2-adrenoceptor agonists (C) β 1-adrenoceptor agonists (D) β 2-adrenoceptor agonists
24. 某人患有關節炎，自行服用中藥風濕丸，有顯著效果，但長期服用後，出現骨質疏鬆臉頰變胖的現象，試問此風濕丸中可能摻有下列何者西藥？ (A) Prednisolone (B) Acetaminophen (C) Indomethacin (D) Aspirin
25. 下列何者為舌下給予 nitroglycerin 抗心肌絞痛的優點？ (A)經由舌下黏膜的血液循環較慢 (B)避免經由 first-pass effect 而減少藥物的作用 (C)其為高水溶性化合物 (D)其為高刺激性的化合物

請注意：背面尚有試題

26. 藥劑用為口服或外用，其所含療效成分能供人體吸收利用之程度稱為
(A) 藥品安定性 (B) 生物相等性 (C) 製劑確效 (D) 生體可用率
27. 製藥工業使用之淨潔室分級，下列何者的潔淨度最高？ (A) class 100
(B) class 10000 (C) class 100000 (D) 洗淨區
28. 散劑改製成膠囊劑之目的，下列何者為非？ (A) 遮蔽不良氣味 (B) 助溶
(C) 定量投與 (D) 增加主成分之安定性
29. 錠劑重量差異過大，則應改善或添加下列何種賦形劑？ (A) 稀釋劑
(B) 黏合劑 (C) 崩散劑 (D) 潤滑劑
30. 若 25°C 時，溶解 1 g 藥物需水 300 ml，此為該藥物何種性質之描述？
(A) 溶解度 (B) 溶解速率 (C) 等張性 (D) 莫耳濃度
31. 使用聚乙烯二醇栓劑時，基劑軟化與藥品釋出的機制為 (A) 體溫 (B) 體液
(C) 腸道 pH 值 (D) 酵素系統
32. 軟膏使用導電測試發現會導電，表示其基劑是屬於何種型式？ (A) 油脂性
(B) 吸收性 (C) O/W 型乳劑 (D) W/O 型乳劑
33. 臨界表面張力為下列何種物質的性質？ (A) 固體藥物 (B) 液體藥物
(C) 氣體藥物 (D) 界面活性劑
34. 添加甘油於軟膠囊殼之目的為 (A) 形成腸衣之特性 (B) 增加吸水性
(C) 阻光 (D) 可塑劑
35. 每 100 ml 溶液中含藥物 5 gm，其濃度的表示為 (A) 5% W/V (B) 5% W/W
(C) 5% V/V (D) 5 meq
36. 靈的變形細胞水性抽提物所製成的試劑是用於檢測 (A) SARS (B) 細菌內
毒素 (C) 大腸桿菌污染 (D) 抗生素效價
37. 法定放射性藥品中唯一僅放出 β 粒子的是 (A) Sod. Iodide ^{125}I
(B) Chlormerodrin ^{203}Hg (C) Cyanocobalamine ^{60}Co (D) Sod. Phosphate ^{32}P
38. 粉體之比表面積大，表示 (A) 粒徑變大 (B) 水溶解度高 (C) 結晶性佳
(D) 水中溶解速率快
39. 玻璃器材應使用下列何種方法去除熱原？ (A) UV 照射 (B) 清潔劑浸泡
(C) 乾熱滅菌 (D) 無法去除應直接丟棄
40. 下列何者使用前不須充分振搖 (A) 糖漿劑 (B) 乳漿劑 (C) 膠漿劑
(D) 懸液劑
41. 毛細管黏度計可用於下列何種流體性質之檢測 (A) 牛頓流體 (B) 塑性流體
(C) 假塑性流體 (D) 擴張性流體
42. 下列何者屬於被動免疫製劑？ (A) B 型肝炎疫苗 (B) 小兒麻痺疫苗
(C) 破傷風類毒素 (D) γ -免疫球蛋白
43. 外用卡拉明洗劑是屬於何種劑型？ (A) 乳劑 (B) 溶液劑 (C) 懸液劑
(D) 酊劑
44. 所謂 Oros 長效製劑是屬於何種型式的藥物輸移系統？ (A) 蠟性基質錠
(B) 溶蝕錠 (C) 微粒膠囊 (D) 膜衣包囊滲透壓控釋錠

45. 含 ^{13}C 同位素之診斷用製劑，其碳原子進行何種型式衰變 (A) α 粒子放射
(B) β 粒子放射 (C) γ 粒子放射 (D) 不具放射性
46. 某弱酸性藥物之 $\text{pK}_a=7.4$ ，依 Henderson-Hasselbalch 方程式，此藥在血中 $\text{pH}=7.4$
時的解離態藥物：未解離態藥物之比為 (A) 1:1 (B) 1:2 (C) 2:1
(D) 1:3
47. 下列何項不屬於凍晶乾燥後之藥物性質？ (A) 良好的流動性 (B) 非晶型
(C) 可提升水溶性 (D) 多孔與較大的表面積
48. 攪拌會增加藥物的溶離速率，主要是因 (A) 增加總表面積 (B) 減少固體質
粒外滯留層厚度 (C) 增加溶解度 (D) 增加擴散速率
49. Cellulose acetate phthalate 做為腸衣之材料，其藥物釋離之機轉為 (A) pH 值變
化 (B) 對水的溶解速率 (C) 消化道之酵素系統不同 (D) 體溫變化
50. 藥物具下列何項性質時，不適合製成腸衣劑型？ (A) 水難溶性 (B) 酸中不
安定 (C) 具胃刺激性 (D) 以十二指腸為主要吸收部位