

# 預備試題

嘉南藥理科技大學九十五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，每題四分，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.  $TD_{50}$  為中間致毒量， $ED_{50}$  為中間有效量，下列何藥之治療指數 (TI) 最高？  
(A) 甲藥： $TD_{50}=100 \text{ mg/kg}$ ， $ED_{50}=10 \text{ mg/kg}$  (B) 乙藥： $TD_{50}=50 \text{ mg/kg}$ ， $ED_{50}=2 \text{ mg/kg}$   
(C) 丙藥： $TD_{50}=5 \text{ mg/kg}$ ， $ED_{50}=0.1 \text{ mg/kg}$  (D) 丁藥： $TD_{50}=0.5 \text{ mg/kg}$ ， $ED_{50}=0.1 \text{ mg/kg}$
2. 下列何者為抗膽鹼藥物的副作用？ (A) 口乾 (B) 腹瀉 (C) 尿失禁 (D) 多汗
3. Fenoterol (berotec®) 主要作用於何種腎上腺素受體而引起支氣管擴張？ (A)  $\alpha 1$   
(B)  $\alpha 2$  (C)  $\beta 1$  (D)  $\beta 2$
4. 下列那一個不屬於保鉀利尿劑 (potassium-sparing diuretics)？ (A) Amiloride  
(B) Spironolactone (C) Triamterene (D) Hydrochlorothiazide
5. Irbesartan (Aprovel®) 屬於下列何種藥理作用機轉？ (A) ACE inhibitor  
(B) Angiotensin II antagonist (C) Calcium antagonist (D)  $\alpha 1$ -Blocker
6. 下列何項藥物具有最明顯之心悸或心跳加速作用？ (A) Verapamil (B) Diltiazem  
(C) Nifedipine (D) Propranolol
7. 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
8. 使用吸入性全身麻醉藥，併用下列何者時，可能會產生惡性高熱的危險？  
(A) Succinylcholine (B) Acetylcholine (C) Atropine (D) Physostigmine
9. 下列何者為鴉片類藥物中毒時的最佳解毒劑？ (A) Noscipine (B) Nalorphine  
(C) Naloxone (D) Atropine
10. 下列關於抗甲狀腺藥 thioamides 的敘述，何者錯誤？ (A) 可快速改善臨床症狀  
(B) Carbimazole 在體內形成 methimazole (C) Methimazole 比 propylthiouracil 作用強  
(D) Propylthiouracil 會抑制 thyroxine 去碘化

11. 下列何種 corticosteroid 的半衰期最長？ (A)Dexamethasone (B)Prednisolone  
(C)Hydrocortisone (D)Cortisone
12. 下列何者可經由抑制  $\alpha$ -glucosidase 而達到降血糖的目的？ (A)Rosiglitazone  
(B)Metformin (C)Acarbose (D)Glipizide
13. 下列何者是男性禿頭治療劑 finasteride(柔沛)的作用機轉？ (A)抑制  $5\alpha$ -reductase  
(B)抑制 androgen receptor (C)抑制 estrogen receptor (D)抑制 progesterin receptor
14. 下列何者是抑制尿酸生成之痛風治療藥？ (A)Probenecid (B)Colchicine  
(C)Indomethacin (D)Allopurinol
15. 下列解熱陣痛藥中，何者對於胃腸道的刺激性最小？ (A)Aspirin (B)Rofecoxib  
(C)Ketoprofen (D)Etodolac
16. 下列何者不具有纖維蛋白 (fibrin) 的溶解作用？ (A)Alteplase (B)Urokinase  
(C)Warfarin (D)Tissue plasminogen activator
17. 下列那一個抗癲癇藥在正常使用的劑量範圍時，即顯現出典型的「飽和代謝」之非  
線性藥物動力學特性？ (A)Phenobarbital (B)Phenytoin (C)Valproic acid  
(D)Carbamazepine
18. 下列治療阿茲海墨氏症 (Alzheimer's disease) 的藥品中，那一個的肝毒性最為常見？  
(A)Tacrine (B)Donepezil (C)Rivastigmine (D)Galantamine
19. 下列那一個藥品屬於選擇性的  $5\text{-HT}_3$  antagonist 類止吐劑？ (A)Meclizine  
(B)Ondansetron (C)Dronabil (D)Prochlorperazine
20. 下列抗精神分裂藥品中，何者的錐體外作用 (extra-pyramidal effect) 最小？  
(A)Trifluoperazine (B)Haloperidol (C)Loxapine (D)Ziprasidone
21. 下列何者為抗生素 Ciprofloxacin 主要的作用點？ (A)RNA polymerase  
(B)DNA gyrase (C)30S ribosome (D)50S ribosome
22. 下列那一個治療肺結核藥品可能會造成視神經病變，導致紅綠色盲？  
(A)Rifampin (B>Isoniazid (C)Ethambutol (D)Pyrazinamide
23. 下列抗生素藥物，何者不可與口服避孕藥併用，以免避孕失效？ (A)Azithromycin  
(B)Amoxicillin (C)Metronidazole (D)Rifampin
24. Ganciclovir (Cytovene®) 抗病毒作用機制為何？ (A)抑制病毒合成 DNA (B)干擾  
病毒合成蛋白質 (C)抑制病毒顆粒組裝 (D)抑制 reverse transcriptase
25. 下列那一個抗癌藥比較沒有骨髓抑制的副作用？ (A)Cyclophosphamide  
(B)Mitomycin (C)Etoposide (D)Vincristine

請注意：背面尚有試題

# 預備試題

26. 甲基纖維素溶於水其粒子大小約為  $0.1 \mu\text{m}$ ，所形成的分散系統為： (A)真溶液 (B)膠體溶液 (C)懸液 (D)乳劑
27. 糖尿病患者使用之非營養性糖漿劑，其基劑組成分選用下列何者最適當？ (A)山梨醇 (B)蔗糖 (C)甘油 (D)丙二醇
28. 精確稱取  $0.1\text{g}$  的藥物，可容許的最大誤差值為何？ (A) $10\text{mg}$  (B) $1\text{mg}$  (C) $0.1\text{mg}$  (D) $0.01\text{mg}$
29. 下列關於薄荷醑的敘述，何者正確？ (A)含揮發油 (B)具甜味 (C)不含酒精 (D)高黏稠性
30. 液體的表面張力小於固體的臨界面張力，則液體在固體表面所形成的接觸角為多少度？ (A) $180^\circ$  (B) $120^\circ$  (C) $90^\circ$  (D) $0^\circ$
31. 已知 phenobarbital 的  $\text{pK}_a$  值為  $7.41$ ，取定量的 phenobarbital 加入水溶液中，下列何種 pH 值所得到的 phenobarbital 沉澱量最多？ (A) $1.2$  (B) $7.0$  (C) $7.4$  (D) $8.0$
32. 下列關於布朗運動 (Brownian motion) 的敘述，何者正確？ (A)朝重力方向運動 (B)依溶質濃度差進行平衡移動 (C)為連續而不規則運動 (D)朝切應力方向運動
33. 下列關於 epinephrine solution 的敘述，何者正確？ (A)以化學反應法製造 (B)屬芳香水劑 (C)以 HCl 助溶 (D)溶液使用時應呈現褐色
34. 枯草桿菌素軟膏應選用下列何種基劑？ (A)甘油 (B)軟石蠟 (C)丙二醇 (D)PEG 400
35. 下列關於冷霜的敘述，何者正確？ (A)為油水兩相分散系統 (B)不須攪拌可自然發生 (C)添加界面活性劑濃度須大於臨界微膠粒濃度 (D)外觀為透明狀態
36. 已知甲、乙、丙三種固體有相同的重量，甲的整體密度(bulk density)等於乙的顆粒密度(granule density)等於丙的拍擊密度(tapping density)，則何者的真體積最大？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者相等
37. 錠劑打錠時，若發現試製的錠片重量比規定之重量輕，應如何來調整？ (A)調整下錠模高度 (B)添加滑動劑 Glidant (C)調整上錠模高度 (D)延長潤滑劑與顆粒混合時間
38. 氟化烴類液化氣體噴霧劑 propellant 11 與 22，分子結構中具有相同數目的下列何者？ (A)F 數 (B)C 數 (C)H 數 (D)Cl 數
39. 放射線之比游離值，其大小與下列何項無關？ (A)粒子動能 (B)粒子質量 (C)分子電荷 (D)衰變速率
40. 口服藥物 cimetidine 其血中濃度呈現雙波峰現象是因 (A)劑型設計失敗 (B)腸肝再循環 (C)延遲胃排空 (D)藥物不規則代謝
41. 調整 pH 值使 Sulfisoxazole 在下列何種情況時，自檢劑的吸收最佳？ (A)帶正電

- (B)帶負電 (C)等電點 (D)與帶電無關
42. 無水羊毛脂是吸收性軟膏基劑，其性質為 (A)無水 (B)不吸水 (C)易溶於水 (D)易被水洗去
43. 下列懸液，何者最終的沉降體積最小？ (A)解凝絮化粒子分散劑 (B)解凝絮化粒子加網狀式媒液 (C)解凝絮化粒子加入凝絮化劑 (D)解凝絮化粒子加入凝絮化劑與網狀式媒液
44. 欲改善口服味道欠佳的藥物，劑型不應選用下列何者？ (A)錠劑 (B)膠囊劑 (C)懸液劑 (D)溶液劑
45. 同系列之麻醉劑，其活性隨下列何者呈規律性地增加？ (A)表面電荷增加 (B)油水分佈係數增加 (C)分子量增加 (D)媒合程度增加
46. 下列關於熱原(pyrogen)的敘述，何者正確？ (A)滅菌即是消除熱原 (B)熱原加熱會揮發 (C)過濾可濾除熱原 (D)蒸餾水是否可做為注射用水主要在於熱原的有無
47. I-131 的衰變是一階次的反應，衰變速率常數是  $0.0866 \text{ day}^{-1}$ ，其初活性為 16 mCi，經 32 天後之殘存活性為多少 mCi？ (A)8 (B)4 (C)1 (D)0.5
48. Nitroglycerin 選用經皮吸收途徑投藥是因： (A)口服味道欠佳 (B)口服易被胃酸破壞 (C)不易壓製成口服錠片 (D)肝臟首渡效應明顯
49. 生理鹽水的稠度曲線是通過原點的直線，屬於下列何種流體？ (A)牛頓流體 (B)塑性流體 (C)假塑性流體 (D)擴張性流體
50. 下列關於氯仿水的敘述，何者正確？ (A)以蒸餾法製造 (B)使用滑石粉作為過濾輔助劑 (C)可添加界面活性劑助溶 (D)具健胃、止吐作用

# 嘉南藥理科技大學九十五學年度二技在職專班招生考試參考答案

## 藥學系 考試科目：專業科目

### 藥理學、藥劑學

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	D	B	C	B	A	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	C	A	D	B	C	B	A	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
B	C	D	A	D	B	A	C	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	C	B	A	B	A	B	D	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	A	A	D	B	D	C	D	A	D