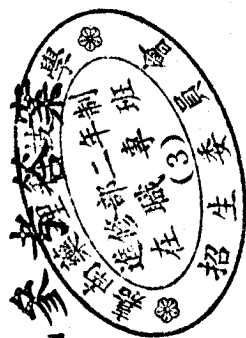


嘉南藥理科技大學九十六學年度二技在職專班招生考試

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

## 嘉南藥理科技大學九十六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	<p>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。</p> <p>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。</p>
----------	--

1. 下列藥物何者為 PPI (proton pump inhibitors)? (A)Cimetidine (B)Misoprostol (C)Lansoprazole (D)Ranitidine
2. Rosiglitazone 主要藥理作用為何? (A)PPAR $\gamma$  agonist (B) $\alpha$ -glucosidase inhibitor (C)Insulin secretagogue (D)以上皆非
3. 下列有關 Zolpidem 之敘述何者正確? (A)為 benzodiazepine 衍生物 (B)是一種 anticonvulsant (C)具有 muscle relaxant 作用 (D)選擇性作用於 benzodiazepine<sub>1</sub> receptor
4. 治療 NSAIDs 引起之胃潰瘍，下面何種藥物最有效? (A)Al(OH)<sub>3</sub> (B)CaCO<sub>3</sub> (C)NaHCO<sub>3</sub> (D)Misoprostol
5. Clopidogrel 最嚴重的副作用為何? (A)下痢 (B)內出血 (C)紫斑症 (D)中性白血球減少症
6. Abciximab 之藥理作用為何? (A)是一種 Fibrinolytic (B)是一種  $\beta$ -blocker (C)是屬於 glycoprotein IIb/IIIa inhibitor (D)是一種 calcium channel blocker
7. 孕婦高血壓，絕對不可使用下列何種降壓劑? (A)Methyldopa (B)Hydralazine (C)Lisinopril (D)Nifedipine
8. 下列  $\beta$ -blocker 藥物中，何者同時具有  $\alpha$ -blocker 之作用 (A)Propranolol (B)Atenolol (C)Esmolol (D)Carbedilol
9. Caspofungin 主要的用途為： (A)抗病毒藥 (B)抗黴菌藥 (C)抗革蘭氏陰性菌藥 (D) 抗革蘭氏陽性菌藥
10. 患有 Prinzmetal's angina 的病人應避免使用下列何種類藥物? (A)CCB (B)ACEI (C)  $\beta$ -blocker (D)  $\alpha$ -blocker

# 試題

11. Zafirlukast 在藥理學分類是屬於下列何種藥物？ (A)PAF 抑制劑 (B)NSAID  
(C)Leukotriene receptor antagonist (D)COX II inhibitor
12. Zileuton (Zyflo)主要用途為： (A)抗高血壓 (B)治療氣喘 (C)治療肺結核  
(D)降血脂
13. 有關 Omalizumab (Xolair)之敘述下列何者錯誤？ (A)是一種 anti-IgE 單枝抗體製劑  
(B)主要用於治療氣喘 (C)皮下注射藥物 (D)口服給藥
14. Candesartan 在藥理學分類是屬於下列何種藥物？ (A)ARB (B)CCB (C)ACEI  
(D)NSAID
15. 承上題，此藥用於治療何種疾病？ (A)高血壓 (B)糖尿病 (C)高血脂 (D)肥胖症
16. Azelaic acid 主要用於治療何種症狀？ (A)牛皮癬 (B)青春痘 (C)異位性皮膚炎  
(D)香港腳
17. 下列藥物何者能阻斷  $5\alpha$ -reductase 而用於治療 BPH？ (A)Flutamide (B)Leuprolide  
(C)Terazosin (D)Finasteride
18.  $\alpha_1$ -blocker 藥物除了用於高血壓治療外，最主要的醫療用途為治療： (A)攝護腺肥大  
(B)禿頭 (C)憂鬱症 (D)焦慮症
19. 有關改善男性勃起障礙之藥物的敘述，下列何者錯誤？ (A)Viagra 作用最快  
(B)Levitra 作用持續性最長 (C)Cialis 半衰期最長 (D)Viagra 使用劑量最大
20. Ezetimibe 之降血脂作用機轉為： (A)吸附三酸甘油脂 (B)抑制膽固醇合成 (C)增加膽酸排除  
(D)干擾膽固醇在腸內吸收
21. 下列降壓劑中，何者最易引起乾咳？ (A)Hydralazine (B)Propranolol (C)Reserpine  
(D)Enalapril
22. Entanercept 主要用於治療何種疾病？ (A)潰瘍性結腸炎 (B)類風濕性關節炎  
(C)氣喘及 COPD (D)B 型肝炎
23. Colchicine 常用劑量為： (A)0.5 gm bid (B)0.5  $\mu$ g qd (C)0.5 mg bid (D)0.1 gm qd
24. 生理食鹽水中，NaCl 含量為： (A)9 g/L (B)3% (C)0.3% (D)9%
25. 下列藥物何者被 FDA 核准用於治療 B 型肝炎？ (A)Indinavir (B)Lamivudine  
(C)Delavirdine (D)Zidovudine

請注意：背面尚有試題

# 預備

26. 界面活性劑在製劑上的用途為： (A)降低溶液之黏度 (B)增加固體質粒與水的接觸角 (C)降低油水之界面張力 (D)增加液體之表面自由能
27. 添加何種成分可使硬膠囊殼呈不透明？ (A)明膠 (B)二氧化鈦 (C)多元醇 (D)蔗糖
28. 為保護臭氧層及減緩全球暖化效應，應禁止使用下列何者做為氣化噴霧劑之推動劑(propellant)？ (A) $N_2$  (B) $N_2O$  (C) $CCl_3F$  (D) $C_3HF_7$
29. 下列哪一種錠劑之賦型劑，其功能為避免打錠時沾黏在模具上？ (A)稀釋劑 (B)崩散劑 (C)黏合劑 (D)潤滑劑
30. 可可豆油(Cocoa butter)作為栓劑之基劑，其缺點為？ (A)它的多晶型(polymorphism)性質，造成製作栓劑時的不便 (B)它對肛門黏膜有刺激性 (C)它有吸濕性 (D)以上缺點均具備
31. 最不易被水洗除之軟膏基劑為： (A)oleaginous base (B)absorption base (C)emulsion base (D)water miscible base
32. 下列何者不可用來製備糖漿劑？ (A)蔗糖 (B)葡萄糖 (C)麥芽糖 (D)山梨醇
33. 若某藥對水的溶解度為  $1g/20mL$ ，則某藥\_\_\_\_於水。前句的空隔中應填入？ (A)易溶 (B)可溶 (C)略溶 (D)微溶
34. 用 Coulter counter 測得兩種粒子有相同的電阻，此結果表示兩種粒子有相同的： (A)比表面積 (B)體積 (C)沉降速率 (D)投影面積
35. 口服固體劑型中，掩飾藥品苦味的能力最好者為： (A)散劑 (B)顆粒劑 (C)舌下錠 (D)硬膠囊劑
36. 下列關於腸溶衣材質 Cellulose acetate hydrogen phthalate 之敘述，何者錯誤？ (A)為一種弱酸性聚合物 (B)對水溶解度因溶液之酸鹼度不同而不同 (C)可被小腸中的酵素分解 (D)亦可用於製備糖衣錠之封閉(sealing)步驟
37. 下列有關於熱原(pyrogen)之敘述，何者錯誤？ (A)熱原是細菌的孢子 (B)熱原之成分為 lipopolysaccharide (C)注射劑不可含有熱原 (D)傳統的熱原試驗是以家兔當作試驗動物
38. 注射劑不可添加？ (A)抗氧化劑 (B)緩衝劑 (C)等張劑 (D)著色劑
39. 乳劑之併合(coalescence)是指： (A)O/W 型乳劑轉變為 W/O 型 (B)內相液滴凝聚在一起 (C)乳劑分為油水兩層 (D)乳劑發生了一種可逆的物理變化
40. 製備芳香水劑所添加之過濾輔助劑為？ (A)滑石粉 (B)薄荷油 (C)澱粉 (D)Tween 20
41. 下列何者不是 Benzalkonium chloride 的性質或用途？ (A)是一種陽離子界面活性劑 (B)可作為懸液劑之助懸劑 (C)可作為眼用溶液之防腐劑 (D)與肥皂有配伍禁忌
42. 下列關於凝聚化懸浮劑之描述，何者錯誤？ (A)質粒間形成疏鬆之凝聚物 (B)沉降

# 試題

物迅速形成 (C)沉降體積可能大於1 (D)沉降物很難重新分散

43. 聚合物(polymer)溶液為假塑性流體，其粘度隨攪拌速度之增加而有何變化？ (A)增加 (B)減少 (C)不改變 (D)先增加然後維持恆定
44. 界面活性劑之濃度增加到臨界微膠粒濃度(critical micelle concentration)後，溶液的哪一種性質幾乎不會再變化？ (A)表面張力 (B)當量導電度 (C)對難溶性藥品之溶解能力 (D)以上皆是
45. 哪一種注射方式必須給予等張溶液？ (A)IV (B)IM (C)SC (D)Intrathecal
46. 外科手術用之眼用溶液，要符合下列何種標準？ (A)需含有保藏劑 (B)可供多次使用 (C)需經滅菌 (D)需含有增稠劑
47. 過濾滅菌法應在何種環境下進行？ (A)Class 100 (B)Class 1000 (C)Class 10000 (D)Class 1000000
48. 下列哪一類藥品，經皮吸收的效率最差？ (A)親脂性藥品 (B)低分子量藥品 (C)離子性藥品 (D)荷爾蒙類藥品
49. 下列何者較適合做成口服控釋劑型？ (A)半衰期為4小時之藥品 (B)半衰期為24小時之藥品 (C)每日劑量為4g之藥品 (D)安眠藥
50. 親水軟膏(Hydrophilic ointment USP)以下列何者作為乳化劑？ (A)丙二醇 (B)硫酸月桂酯鈉 (C)十八醇 (D)白軟石蠟