

報名編號(准考證號碼) : _____

※注意事項 請先確實填寫報名編號(即准考證號碼)

嘉南藥理科技大學九十六學年度碩士在職專班甄試入學筆試

藥學總論試題(藥物科技研究所)

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題(以下共有 25 題選擇題，每題 4 分，共 100 分。每題只有一個正確答案，請將正確答案填入答案欄內，否者不予計分。答錯者該題以零分計，不倒扣分數。)

答案欄

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案														
題號	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
答案														

1. 誤用含有甲醇(Methyl alcohol)之工業酒精最容易產生下列那些種毒性? (A)心臟衰竭 (B)視神經損害 (C)小便不解 (D)胃腸道破裂。
2. 長期服用 Narcotic analgesic 藥物後，其止痛作用逐漸減少，此現象稱為? (A)Resistance (B)Tachyphylaxis (C)Tolerance (D)Immunity。
3. 某人患有關節炎，自行服食中藥風濕丸，有顯著效果。但長期服用後，出現骨質疏鬆，抵抗力減低，面部變胖之現象。試問此風濕丸中可能攙有下列何種西藥? (A)Indomethacin (B)Acetaminophen (C)Aspirin (D)Prednisolone。
4. Terpenes(萜類)是由 isoprene(異戊烯)單位所組成之天然成分之一，試問 Diterpene(雙萜類)成分應含有幾個碳? (A)5 個 (B)10 個 (C)15 個 (D)20 個。
5. 下列何種物質的遇水膨脹(Swelling)效果最佳? (A)Sodium alginate (B)Sodium carboxymethyl cellulose (C)Soluble starch (D)Gelatin。
6. 下列何種抽取方法是利用CO₂抽取之方法? (A)Steam Distillation (B)Supercritical Fluid Extraction (C)Enflourage (D)Refluxation。
7. 下列何種分離法是利用多次的分配(或吸著)及釋出之原理完成者? (A)Chromatography (B)Percolation (C)Distillation (D)Recrystallization。
8. 下列有關藥物開始作用時間(Onset time)的敘述，何者正確? (A)係指藥物血中濃度達到最低毒性濃度之時間 (B)係指藥物開始吸收之時間 (C)係指藥物血中濃度達到初濃度之一半之時間 (D)係指藥物血中濃度達到最低有效濃度之時間。
9. 藥物動力學中，將藥物在體內的代謝與排泄，合稱為 (A)Drug delivery (B)Drug disposition (C)Drug elimination (D)Biotransformation。
10. 下列那一項處理通常不會增加藥物之溶離速率? (A)使藥物的粒子變小 (B)利用可溶性鹽類 (C)利用藥物的非晶形 (D)使用藥物之水合物。
11. 一般所謂之薄荷腦是指? (A)Menthan-3-ol (B)Menthone (C)Peppermint oil (D)Menthofuran。
12. 甘油可與下列何種溶媒完全混均? (A)乙醚 (B)乙醇 (C)氯仿 (D)不揮發性油。
13. 藥物通過細胞膜，若主要靠被動擴散(Passive diffusion)，下列何種敘述為正確? (A)水溶性愈大愈好 (B)含有四級胺較快 (C)細胞內外濃度差愈大愈快 (D)分子量愈大通常速度愈快。
14. 下列為製備錠劑所添加的賦形劑，何者的功能在增加錠劑的重量與體積? (A)潤滑劑 (B)粘著劑 (C)崩散劑 (D)稀釋劑。
15. 下列何方法用於測定錠劑之硬度試驗? (A)滲透壓試驗 (B)熱原試驗 (C)崩散度試驗 (D)重量差異試驗。
16. 指出下列各生藥主成份與其主要臨床用途之配合中，何者錯誤? (A)Ephedrine(麻黃鹼)－支氣管平滑肌鬆弛劑 (B)Ergotamine(麥角胺鹼)－催吐劑 (C)Digitoxin(毛地黃苷)－強心劑 (D)Quinine(奎寧)－抗瘧劑。
17. Starch(澱粉)是一種由植物獲得的多醣類，它是下列那二種糖類混合而成的? (A)Amylopectin 與 Amylose (B)Stachyose 與 Maltose (C)Dextran 與 Inulin (D)Xylan 與 Glucan。

<背面尚有題目>

18. Aspirin 的腸溶衣錠，主要設計目的為下列何者正確? ①藥物可快速的吸收 ②有延長釋放的效果 ③對胃黏膜刺激較小
(A)① (B)③ (C)①② (D)①③。
19. 水溶性且具有抗氧化作用之維生素為? (A)Nicotinic acid (B)Vitamin E (C)Ascorbic acid (D)Vitamin B₂。
20. 由於長期服用化學治療劑，導致微生物對該藥物產生之活性下降，此現象稱為? (A)Hypersensitivity (B)Resistance (C)Tolerance (D)Antagonism。
21. 下列那一類藥物最容易進入中樞神經系統及腦脊髓液中? (A)高脂溶性物質 (B)弱酸性物質 (C)弱鹼性物質 (D)高水溶性物質。
22. 重覆投與同一藥物，若其所產生的藥效較第一次用藥時為大，稱為? (A)Potentiation (B)Synergism (C)Antagonism (D)Cumulative。
23. 藥物若興奮副交感神經，會引起下列何反應? (A)胃腸管道放鬆 (B)氣管收縮 (C)血管收縮 (D)心跳加快。
24. 下列何成份屬生物鹼? (A)Caffeine (B)Emodin (C)Ergosterol (D)Pectin。
25. 天然及人工合成 Camphor(樟腦)之相異，在於何性質之不同? (A)折光率 (B)溶解度 (C)熔點 (D)旋光度。