

准考證號碼： \_\_\_\_\_

## 嘉南藥理科技大學九十八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。)

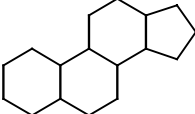
答案欄

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. 具有高血壓、心臟病及腎臟病知病患者，服用藥物時，不宜添加下列何種稀釋劑? (A)乳糖 (B)磷酸鈣 (C)氯化鈉 (D)澱粉。
2. 糖尿病患者血液中通常不會有下列何情況? (A)酮體升高 (B)尿酸增加 (C)游離脂肪酸升高 (D)血糖升高。
3. 假酒導致失明，是因為下列何者造成 (A)甲醇的代謝物甲醛造成 (B)甲醇的代謝物甲酸造成 (C)甲醇本身對網膜的毒性 (D)甲醇的 CNS 毒性。
4. 人體生理活動的主要直接提供能量物質為? (A)脂肪酸 (B)ATP (C)FAD (D)葡萄糖。
5. 下列何種物質，對肝臟毒性最小? (A) $C_2H_6$ (乙烷) (B) $C_2H_5Cl$ (一氯乙烷) (C) $C_2H_4Cl_2$ (二氯乙烷) (D) $C_2H_3Cl_3$ (三氯乙烷)。
6. 紫外線會造成 DNA 缺損，特別會引起下列何者? (A)去嘌呤作用 (B)去胺基作用 (C)形成 Thymine-thymine dimer (D)DNA 烷基化。
7. 下列何者須作溶離試驗? (A)口服溶液劑 (B)外用半固體制劑 (C)難溶性固體制劑 (D)油性注射劑。
8. 在製劑中，加入甲基纖維素(Methyl cellulose)的作用是? (A)安定劑 (B)界面活性劑 (C)溶劑 (D)助粘增稠劑。
9. 藥品為達到特定的藥理作用，必須具有下列何項性質? (A)能達到高血中濃度 (B)能到達作用部位 (C)自尿液中以不變的形式排出 (D)能做成長效劑型。
10. 藥品的分布體積(Volume of distribution)是下列何者? (A)與藥品在組織中的濃度無關 (B)與藥品在血漿中的濃度無關 (C)分布在血管外組織中的藥品的分布體積較大 (D)分布在血漿中蛋白的藥品的分布體積較大。
11. 一個高蛋白結合率(Highly protein-binding)的藥品，相對於低或沒有蛋白結合的相似體(Analogue)，可能有以下何特性? (A)較長的半衰期(B)分布體積較大 (C)較均勻地分布於體內組織 (D)肝臟代謝較快。
12. 下列何種賦形劑不適合做為崩散劑? (A)乾燥玉蜀黍澱粉 (B)羧甲基纖維素(Carboxymethyl cellulose) (C)微晶性纖維素(Microcrystalline cellulose) (D)滑石粉。
13. 藥品在體內的吸收過程中，下列有關主動與被動吸收的敘述，何者正確? (A)被動吸收之運送需要攜帶介質(Carrier)，而主動吸收則否 (B)兩者的吸收運送皆由高濃度往低濃度方向進行 (C)被動吸收之運送需要能量的供給，而主動吸收則否 (D)兩者吸收運送的物質均以大分子為主。
14. 下列何光譜可用於鑑定一個化合物的碳或氫種類及數目? (A)紫外光譜 (B)紅外線光譜 (C)核磁共振光譜 (D)質譜。
15. 下列何種分離法是利用物質在兩相溶媒中的分配比不同而達分離者? (A)Chromatography (B)Partition (C)Percolation (D)Recrystallization。
16. 高效能液相層析法(HPLC)中，管柱的分離效果好壞與下列何者無關? (A)檢品的測定波長 (B)理論板數 (C)檢品的滯留時間 (D)管柱長度。
17. 不可與水混合之液體? (A)甘油 (B)丙二醇 (C)丙酮 (D)氯仿。
18. 羧基(-COOH)與胺基(-NH<sub>2</sub>)脫水後形成之鍵結，稱為下列何者? (A)Glycosidic bond (B)Hydrogen bond (C)Phosphoric bond (D)Peptide bond。

<背面尚有題目>

19. 下列有關於緩衝液之敘述，何者錯誤? (A) 為具有一定 PH 值之溶液 (B) 加酸或鹼，對其 PH 值改變很小 (C) 氨及氯化銨為一緩衝組 (D) 緩衝液中之鹽類，為強鹼之共軛酸或強酸之共軛鹼。
20. 關於精油的敘述，下列何者錯誤? (A) 屬 Triterpenoids 結構 (B) 具揮發性質 (C) 微溶於水 (D) 可與水產生共沸。
21. 下列何者屬多元不飽和脂肪酸? (A) 油酸、軟脂酸 (B) 油酸、亞油酸 (C) 亞油酸、亞麻酸 (D) 硬脂酸、花生四烯酸。
22. 下列關於 Carotenoids 之敘述，何者錯誤? (A) 為植物的花及果實色素來源 (B) 基本骨架為 40 個碳 (C) 為動物 Vitamin A 之重要來源 (D) 多一個 Isoprene，使其碳數為 45 個，稱為 Apocarotenoids。
23. 牛奶加入茶中往往有沉澱產生，主因是牛奶中之蛋白質與茶葉之那一成分所致? (A) Caffeine (B) Theobromine (C) Tannin (D) Vitamin C。
24. 下列何生藥屬於無組織生藥? (A) 人參 (B) 乳香 (C) 薄荷 (D) 杏仁。

25.  左列基本骨架名稱，屬下列何者? (A) Triterpenoid (B) Steroid (C) Flavonoid (D) Alkaloid。