

准考證號碼： _____

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十九學年度碩士班暨碩士在職專班招生

藥學總論試題（藥物科技研究所碩士在職專班不分組）

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，否則不予計分。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. 研究藥物之吸收 (Absorption)，分佈 (Distribution)，生物轉化 (Biotransformation) 及排泄 (Excretion) 之速率和量之科學稱為下列何者? (A)Pharmacodynamics (B)Pharmacotherapeutics (C)Pharmaceutical chemistry (D)Pharmacokinetics。
2. 何種情況下藥物較易由胃腸道吸收? (A)脂溶性大，解離度低者 (B)水溶性大，解離度高者 (C)脂溶性大，解離度高者 (D)水溶性大，解離度低者。
3. 最經濟、安全而且有效的給藥方式是? (A)口服 (B)皮下注射 (C)靜脈注射 (D)肌肉注射。
4. (A)熱原試驗 (B)崩散度試驗 (C)重量差異試驗 (D)滲透壓試驗 以上何試驗方法適用於測定錠劑之硬度試驗?
5. 一固體物質溶於水中的溶解度為 0.5% (w/v)，則下列敘述何者正確? (A)表示 0.5 mg 的該物質可溶於 100 g 的水中 (B)表示 0.5 mg 的該物質可溶於 100 mL 的水中 (C)表示 0.5 mL 的該物質可溶於 100 g 的水中 (D)表示 0.5 g 的該物質可溶於 100 mL 的水中。
6. 下列何種分析方法，最適合用於分析製劑中可能殘存的有機溶劑? (A)高效液相層析法 (HPLC) (B)氣相層析法 (GC) (C)薄層層析法 (TLC) (D)紙層析法 (Paper chromatography)。
7. 下列何種萃取方法是利用CO₂萃取之方法? (A)蒸餾法 (B)超臨界萃取法 (C)迴流萃取法 (D)滲吸法。
8. 下列何者為最佳之結構解析 (含相對立體結構) 儀器? (A)質譜儀 (B)紫外可見光光譜分析儀 (C)紅外線光譜分析儀 (D)核磁共振光譜儀。
9. 下列何種分離法是利用物質在兩互不相溶之溶媒中的溶解度不同，而達分離者? (A)Partition (B)Recrystallization (C)Chromatography (D)Percolation。
10. 藥品為達到特定的藥理作用，必須具有下列何項性質? (A)能做成長效劑型 (B)能達到高血中濃度 (C)能到達作用部位 (D)自尿液中以不變的形式排出。
11. 水、丙酮 (Acetone) 及氯仿 (Chloroform) 三種溶媒的極性大小排列，下列何者正確? (A)水 > 丙酮 > 氯仿 (B)水 > 氯仿 > 丙酮 (C)氯仿 > 丙酮 > 水 (D) 丙酮 > 水 > 氯仿。
12. 所謂「ppm」是指多少檢品分中，所含雜質之分數? (A)一千 (B)一萬 (C)十萬 (D)百萬。
13. 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)協同作用 (B)蓄積作用 (C)相乘作用 (D)拮抗作用。
14. 藥物需增加其投與劑量，才能達到同等藥效之現象稱為? (A)Physical dependence (B)Psychological dependence (C)Tolerance (D)Resistance。
15. 在藥物處方中，下列何者為不常用之共溶媒? (A)甘油 (B)酒精 (C)丙二醇 (D)氯仿。
16. 冷凍乾燥法 (Freeze drying) 主要是利用下列那一種機轉，將生物製劑中的水份去除? (A)熔化 (B)蒸發 (C)昇華 (D)固化。

<背面尚有題目>

17. 下列有關液相層析法之敘述，何者錯誤? (A)係以適當之液相層析用充填劑作為固定相，充填於層析管中 (B)其裝置通常包括移動相送液用泵，檢品注入部、層析管、檢測器及記錄裝置 (C)必要時，層析管可以恆溫槽保溫 (D)只能做雜質檢查或定量分析，無法做鑑別試驗。
18. 微脂粒 (Liposomes) 係由下列何類物質組成，在水溶液中具脂雙層之囊樣結構? (A)Polysaccharides (B)Phospholipids (C)Proteins (D)Polystyrene。
19. Aerosols 即是指下列何者? (A)乳劑 (B)溶液劑 (C)氣化噴霧劑 (D)懸浮液。
20. 檸檬油中精油之主成分為 Limonene (檸檬烯)，其為屬下列何類成分? (A)單萜類 (B)倍半萜類 (C)雙萜類 (D)三萜類。
21. 患有關節炎的某人，服食中藥“風濕丸”一段時間後，關節雖好轉，卻出現骨質疏鬆，抵抗力減低，面部變胖的現象。此風濕丸中可能攙有下列何種西藥? (A)Acetaminophen (B)Prednisolone (C)Aspirin (D)Indomethacin。
22. Amygdalin, Ginsenoside, Emodin 以上成份之構造上皆含有糖基，是屬於下列何類成份? (A)Alkaloid (B)Carbohydrate (C)Glycoside (D)Volatile oil。
23. Carotenoid (胡蘿蔔素) 生合成之前驅物質是下列何種 Isoprenoid 成分? (A)C15 (B)C30 (C)C40 (D)C60。
24. 主成分屬固醇類配醣體，具清熱瀉火功能之中藥為何? (A)黃連 (B)知母 (C)梔子 (D)龍膽。
25. 下列關於甘草之敘述，何者錯誤? (A)所含 Glycyrrhizin 為其甜味來源 (B)含 Flavonoid glycosides (C)使用部位為其根莖部 (D)所含 Glycyrrhizin 為 Steroid 基本骨架。