

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 100 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)

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. 冷凍乾燥法 (Freeze Drying) 主要是利用何種原理將水分排除? (A)冷凝 (B)汽化 (C)固化 (D)昇華。
2. 大部份藥物在口服之後，最適宜的吸收部位在? (A)舌下 (B)胃 (C)十二指腸 (D)直腸。
3. 長期使用類固醇藥物治療的後遺症，不包括下列何者? (A)水腫 (B)低血壓 (C)多毛症 (D)骨質疏鬆症。
4. 下列何種給藥方式，藥效雖快，但危險性卻最高? (A)口服 (B)肌肉注射 (C)皮下注射 (D)靜脈注射。
5. 藥物進入人體細胞，最主要的途徑是下列何者? (A)主動運輸 (Active Transport) (B)被動運輸 (Passive Transport) (C)過濾 (Filtration) (D)擴散 (Diffusion)。
6. 血腦屏障 (Blood Brain Barrier, B.B.B) 對下列何種性質的藥物比較沒有屏障作用? (A)易解離藥物 (B)與血漿蛋白結合大之藥物 (C)水溶性藥物 (D)脂溶性藥物。
7. 藥物長期使用後，個體對該藥物產生生理及精神上的依賴現象，稱為下列何者? (A)Hypersensitivity (B)Synergism (C)Addiction (D)Antagonism。
8. 下列何者是屬酸性化合物? (A)NH<sub>4</sub>OH (B)H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (C)NaCl (D)CaCO<sub>3</sub>。
9. 配糖體 (Glycoside) 是由非糖基 (Aglycone) 及糖基 (Glycone) 經由下列何反應何種反應連接形成? (A)酯化 (B)脫氫 (C)脫水 (D)環化。
10. 下列何者可作為緩衝劑? (A)NaCl (B)HCl (C)NaOH (D)NaHPO<sub>4</sub>。
11. 使用離子交換樹脂法製備純淨水，在陽離子交換過程中，主要去除何種成分? (A)氫離子 (B)鈣、鎂離子 (C)氯離子 (D)二氧化碳。
12. 下列何種溶媒能與甘油完全混合? (A)醇 (B)乙醚 (C)氯仿 (D)固定油。
13. Terpenes (萜類) 是由 Isoprene (異戊烯) 單位所組成之天然成分之一，試問 Sesquiterpene (倍半萜) 成分應含有幾個碳? (A)5 個 (B)10 個 (C)15 個 (D)20 個。
14. 有一液體濃度為 3%，下列之表示，何者正確? (A)100 ml 溶劑中含有 3 g 溶質 (B)100 ml 溶劑中含有 300 mg 溶質 (C) 1000 ml 溶劑中含有 3 g 溶質 (D)100 ml 溶劑中含有 3 μg 溶質。
15. (A)Recrystallization (B)Partition (C)Chromatography (D)Filtration 以上何種分離方法是利用混合物在固定相中之吸附力不同而達分離效果者?
16. Reverse Osmosis 在藥劑學上的應用是用來：(A)製造純淨水 (B)測量滲透壓的大小 (C)將乳劑的顆粒研細 (D)測量錠劑之崩散與吸收。
17. Ginsenoside, Rutin, Glycyrrhizin 以上成分之構造上皆含有糖基，是屬下列何類成分? (A)Alkaloid (B)Glycoside (C)Volatile oil (D)Carbohydrate。
18. 用紫外燈消毒滅菌，其主要波長下列何者正確? (A)190 nm (B)254 nm (C)560 nm (D)650 nm。
19. 下列何種光譜可用於鑑定一個化合物的官能基種類? (A)紫外光譜 (B)紅外光譜 (C)核磁共振光譜 (D)質譜。
20. 調製一製劑之溶質濃度時，需使之與體液成下列何種特性，以避免損傷? (A)等張性 (B)等壓性 (C)等黏度 (D)等濃度。
21. 下列何劑型需作溶離試驗? (A)口服溶液劑 (B)注射劑 (C)膠囊劑 (D)膏劑。

<背面尚有題目>

22. 下列何種賦形劑，不適合做為崩散劑? (A) 羧甲基纖維素 (Carboxymethyl cellulose) (B) 微晶性纖維素 (Microcrystalline cellulose) (C) 玉蜀黍澱粉 (D) 滑石粉。
23. 水、乙醇 (Ethanol) 及正己烷 (n-Hexane) 三種溶媒的極性大小排列，下列何者正確? (A) 水 > 乙醇 > 正己烷 (B) 水 > 正己烷 > 乙醇 (C) 正己烷 > 乙醇 > 水 (D) 乙醇 > 水 > 正己烷。
24. 在使用含甘草製劑時，應注意不可與下列何藥物同服，以避免產生交互作用? (A) 抗組織胺藥 (B) 瀉劑 (C) 強心藥 (D) 祛痰劑。
25. 下列有關藥物吸收之敘述，何者錯誤? (A) 增加血流會促進藥物的吸收速率 (B) 藥物以懸浮液給藥比以水溶液給藥之吸收快 (C) 吸收表面積會影響吸收的速率 (D) 藥物的濃度會影響其吸收速率。