

嘉南藥理科技大學九十七學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目 (二) 藥理學及藥劑學試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題,甲部分 20 題,每題 4 分;乙部分 20 題,每題 6 分,兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案,其中只有一個是正確,請將正確的答案選出,然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內,用 2B 鉛筆全部塗黑,答對者得題分,答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內,填上自己准考證號碼,考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 高劑量的 aminoglycosides 會引起箭毒樣的作用而導致呼吸麻痺。可給予下列何種藥物來解除？
(A)d-Tubocurarine (B)Ampicillin (C)Kanamycin (D)Neostigmine
2. 下列藥物中,何者可抗黴菌,且用於治療免疫功能不全患者食道念珠球菌感染？ (A)Fluconazole
(B)Chloramphenicol (C)Ciprofloxacin (D)Gentamicin
3. 下列有關 mebendazole 之敘述,何者錯誤？ (A)是治療鞭蟲感染之首選藥物 (B)會干擾寄生蟲微小管合成及葡萄糖攝取 (C)口服吸收率高,易產生痙攣的危險 (D)禁用於孕婦
4. 下列促進胃腸道運動的藥物 (prokinetic agents) 中,何者會活化 5-HT₄ 接受器？ (A)Bethanechol (B)Domperidone
(C)Erythromycin (D)Metoclopramide
5. Tirofiban 抗血小板之主要作用機轉為: (A)抑制血小板 thromboxane A₂ 之形成 (B)抑制血小板對 adenosine 之再回收 (C)阻斷血小板之 P₂Y₁ 接受器 (D)阻斷血小板之 glycoprotein II b/III a 接受器
6. 下列利尿劑,何者會使血液中鉀離子濃度增加？ (A)Hydrochlorothiazide (B)Eplerenone (C)Ethacrynic acid
(D)Acetazolamide
7. 下列降血壓藥物中,何者使用過量時會因 thiocyanate 之蓄積,而引起精神錯亂之症狀？ (A)Sodium nitroprusside
(B)Nifedipine (C)Verapamil (D)Enalapril
8. 下列治療氣喘藥品中,何者是 5-lipoxygenase inhibitor？ (A)Nedocromil sodium (B)Zileuton (C)Ipratropium
(D)Zafirlukast
9. 下列關於 eicosanoids 的敘述,何者錯誤？ (A)PGE₂ 如果以氣管噴霧劑給予時,會引起血管的擴張 (B)PGF₂ α 會引起支氣管的收縮 (C)TXA₂ 會引起支氣管的收縮 (D)PGI₂ 會引起血小板的凝聚
10. 下列藥物中,何者可用於預防及治療急性偏頭痛？ (A)Sumatriptan (B)Lovastatin (C)Gabapentin (D)Levodopa
11. 使用 disulfiram 戒酒癮時,如果喝酒,會發生臉紅、噁心、嘔吐、頭昏、頭痛等不適症狀,乃因: (A)Disulfiram 抑制 alcohol dehydrogenase (B)血中乙醇代謝為乙醛的反應受抑制,乙醇濃度太高 (C)血中乙醛代謝為乙酸的反應受抑制,乙醛濃度太高 (D)血中乙酸濃度太高
12. 苦杏仁含有 Amygdalin, 受 Emulsin 之作用會水解生成何種物質而有鎮咳作用？ (A)Benzaldehyde (B)Glucose
(C)Hydrocyanic acid (D)Hydrochloric acid
13. 下列何者可與 Atropine 直接競爭相同之接受器 (receptor), 但作用卻相反？ (A)Physostigmine (B)Pilocarpine
(C)Nicotine (D)Scopolamine
14. 下列何藥會誘導肝臟代謝酵素 CYP2E1？ (A)Carbamazepine (B)Ethanol (C)Phenytoin (D)Rifampin
15. 下列何種藥物誘發微粒體 P450 酵素的合成而加速其他藥物的代謝速率？ (A)Methyldopa (B)Nitroglycerin
(C)Phenobarbital (D)Aspirin
16. Sulfasalazine 被用於治療潰瘍性結腸炎,其主要作用是抑制: (A)Leukotrienes 與前列腺素的合成 (B)Folic acid 合成 (C)陽離 pump 的活性 (D)Interleukins 的合成
17. 學生在自助餐廳吃飯,引起腹瀉,使用緩瀉藥無法改善症狀,可能係受到革蘭氏陰性桿菌感染,下列何者是治療之首選藥物？ (A)Vancomycin (B)Ampicillin (C)Trimethoprim (D)Levofloxacin
18. 有關 enalapril 之作用敘述何者正確？ (A)Angiotensin II 受體拮抗劑 (B)活化 endothelin 受體 (C)無法降低含有正常 renin 濃度之高血壓 (D)增加內生性 bradykinin 的濃度
19. 下列何者為毛地黃 (digitalis) 之藥理作用機轉？ (A)增加心肌細胞內鈣離子濃度 (B)減少網狀內質網內鈣離子的吸收 (C)增加 ATP 的合成抑制 (D)鈉/鈣離子的交換運輸
20. 下列有關 cyproheptadine 的敘述,何者錯誤？ (A)是一種 α -腎上腺素性的拮抗劑 (B)可以減低因腫瘤 (carcinoid tumor) 所致平滑肌反應 (C)結構類似 phenothiazine 抗組織胺藥 (D)副作用包括口乾與嗜睡

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下列何種化學結構最不常發生水解反應？ (A)Ester (B)Lactone (C)Lactam (D)Amine
22. 有關 HLB 值之敘述，何者正確？ (A)一般值越大代表親脂性越大 (B)一般 W/O 乳劑，需用 HLB=25 (C)一般潤濕劑適合 HLB=9 (D)一般抗發泡劑適合 HLB=18
23. 某一液體，其黏度僅受溫度之影響，而不受其他因素（攪拌速率等）之影響，請問此液體在流變學上為下列何者？ (A)pseudoplastic (B)newtonian (C)thixotropic (D)dilatant
24. 依藥典規定，第 60 號標準試驗篩之篩孔大小規格為多少 μm ？ (A)125 (B)150 (C)250 (D)500
25. 下列何種成分常被用來作為充填至軟膠囊時之溶媒？ (A)水 (B)甘油 (C)酒精 (D)聚乙二醇
26. 免疫球蛋白注射劑是用來提供何種免疫力的？ (A)Innate immunity (B)Passive immunity (C)Individual immunity (D)Active immunity
27. 某藥在體內完全由肝臟排除且其血中清除率為 1000 mL/hr，請問其清除率的主要決定因素為何？ (A)肝臟酵素活性 (B)肝臟血流量 (C)肝中之分布體積 (D)膽汁流量
28. 四環素膠囊劑使用何種賦型劑時其系統性吸收最差？ (A)Microcrystalline cellulose (B)Lactose (C)Calcium carbonate (D)Starch
29. 利用 Inulin 之投予後於體內的動態變化，可用於測定下列何項功能之標準參考值？ (A)腎血流 (B)腎絲球過濾速率 (C)腎小管之主動分泌 (D)腎小管之再吸收
30. 依中華藥典第五版之規定，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
31. 在實驗室小量製備乳劑時，利用 acacia 與水混合後，再加入 cod liver oil 之乳劑製備法為： (A)乾式法 (Dry Gum) (B)濕式法 (Wet Gum) (C)大陸法 (Continental method) (D)歐洲法 (European method)
32. 全靜脈營養輸注液 (Total Parenteral Nutrition, TPN) 一般需經過大靜脈（如上腔靜脈）給予，其主要原因為何？ (A)TPN 溶液之滲透壓極低為低張溶液 (B)TPN 溶液之滲透壓極高為高張溶液 (C)TPN 溶液常為不澄清溶液 (D)TPN 溶液給予要很快速
33. 藥品安定性試驗之加速試驗，至少應有多久的試驗數據，才能被核准上市？ (A)12 個月 (B)9 個月 (C)6 個月 (D)4 個月
34. 依據中華藥典第五版，所謂單糖漿 (simple syrup) 是指下列何種原料用水製成之飽和溶液？ (A)葡萄糖 (B)果糖 (C)蔗糖 (D)半乳糖
35. 下列有關 milk of magnesia 之敘述，何者錯誤？ (A)主成分可由 sodium hydroxide 及 magnesium sulfate 反應而得 (B)主成分可由 magnesium oxide 直接水解而得 (C)其 pH 為酸性 (D)使用前須振搖
36. 若採購之化合物 A 的標示為：magnesium carbonate (heavy)，化合物 B 的標示為：magnesium carbonate (light)，則此時之“heavy”與“light”乃表示化合物 A 與 B 在那一物性上的不同？ (A)溶解度 (B)體密度 (C)真密度 (D)莫耳重量
37. 現行我國藥廠藥品製造已施行 cGMPs 制度，其中 c 所代表之意義為： (A)Circle (B)Close (C)Conduct (D)Current
38. 下列基劑，何者最常為眼用軟膏製劑之用？ (A)軟石蠟 (B)聚乙二醇 (C)羊毛脂 (D)蜂蠟
39. 以靜脈連續輸注方式給藥時，達到穩定狀態藥物濃度所需時間與下列何者有關？ (A)藥物的半衰期 (B)藥物的可用率 (C)藥物的輸注速率 (D)藥物的腸肝循環
40. 下列何項因素對藥物之藥動或藥效特性的改變，不是屬於基因型 (genetic) 影響？ (A)Cytochrome P-450 之多型性 (B)吸菸造成之代謝酵素誘出作用 (C)P-glycoprotein 之活性 (D)受體 (receptor) 之數量及親和性