

# 嘉南藥理科技大學九十七學年度第二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：

<b>注意 事項</b>	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. Deferoxamine 常做為何種金屬中毒時之解毒劑？ (A)Pb (B)Fe (C)Hg (D)Al
2. 下列抗癲癇藥物中，何者會產生齒齦肥厚與軟骨症的副作用？ (A)Valproic acid (B)Ethosuximide (C)Carbamazepine (D)Phenytoin
3. 下列何種維生素會增加 levodopa 在周邊組織的代謝作用？ (A)A (B)B6 (C)B12 (D)E
4. 下列藥物中，何者只有動脈血管擴張作用？ (A)Hydralazine (B)Prazosin (C)Nitrates (D)Captopril
5. 下列氣喘治療劑中，何者是 5-lipoxygenase inhibitor？ (A)Nedocromil sodium (B)Zileuton (C)Ipratropium (D)Zafirlukast
6. 下列抗高血壓藥物何者也常被使用於治療良性攝護腺肥大症(BPH)？ (A)Propranolol (B)Captopril (C)Isosorbide mononitrate (D)Prazosin
7. 下列降血壓藥物中，何者使用於腎衰竭病人時，最易引起 thiocyanate 之蓄積，而引起精神錯亂之症狀？ (A)Sodium nitroprusside (B)Nifedipine (C)Verapamil (D)Enalapril
8. Tirofiban 主要作用機轉為何？(A)Thromboxane 合成酶抑制劑 (B)抑制血小板對 adenosine 之再回收 (C)阻斷血小板之 P2Y1 接受器 (D)Glycoprotein II b/IIIa 抑制劑
9. 下列藥物何者是屬於 tissue Plasmin Activator (t-PA)？ (A)Alteplase (B>Anistreplase (C)Streptokinase (D)Urokinase
10. 下列抗血小板之藥物中，何者會產生嗜中性球減少症之嚴重副作用？ (A)Aspirin (B)Dipyridamole (C)Eptifibatid (D)Ticlopidine
11. 下列何種抗生素可能增強箭毒素(*d*-Tubocurarine)樣的作用而導致呼吸麻痺？ (A)Cephalosprins (B)Penicillins (C)Aminoglycosides (D)Macrolides
12. 下列抗生素何者易引起低凝血酶原 (hypoprothrombinemia) 及出血之毒性？ (A)Cefoperazone (B)Piperacillin (C)Oxytetracycline (D)Gentamicin
13. 下列有關驅蟲藥 mebendazole 之敘述，何者錯誤？ (A)禁用於孕婦 (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)是治療鞭蟲感染之首選藥物
14. 下列藥物中何者屬於 5-HT<sub>4</sub> agonist，可作為 prokinetic agents？ (A)Bethanechol (B)Domperidone (C)Erythromycin (D)Metoclopramide
15. 下列神經傳導物質何者與痛覺之傳導有關？ (A)Glutamate (B)Serotonin (C)Substance P (D)Dopamine
16. 下列藥物何者是 Benzodiazepines 拮抗劑？ (A)Vitamin K3 (B)Glutamine (C)Flumazenil (D)Protamine
17. 下列抗生素何者不是經由抑制細胞壁而發揮作用？ (A)Penicillins (B)Cephalosporins (C)Erythromycin (D)Vancomycin
18. Tamoxifen 臨床上主要用於治療何症？ (A)Lung cancer (B)Prostate cancer (C)Melanoma (D)Breast cancer
19. 下列有關 Pioglitazone 之敘述，何者正確？ (A)刺激胰島素釋放 (B)肝疾患者需監測肝功能 (C)對第一型糖尿病也有效 (D)因易導致腸胃出血，建議與食物同時服用
20. 下列何種  $\beta$ -adrenoceptor antagonist 之脂溶性最高，口服後容易到達中樞，老年人使用後容易導致憂鬱？ (A)Nadolol (B)Propranolol (C)Metoprolol (D)Atenolol

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 欲降低纖維性物質之粒子大小，下列何項機器較適合？ (A)Ball mills (B)Fluid-energy mills (C)Cutter mills (D)Hammer mills
22. 製備膜衣錠時，需要加入塑化劑於聚合物溶液中之目的，下列敘述何者錯誤？ (A)增進加錠衣 (coating) 之彈性 (B)增強膜衣之聚合物與錠劑表面之黏著性 (C)降低膜衣龜裂的可能性 (D)減少有機溶媒的使用
23. 根據美國藥典對於崩散型錠劑 (disintegrating tablet) 之溶離試驗所用之校正用錠劑含有下列何種成分？ (A)Chloramphenicol (B)Erythromycin (C)Prednisone (D)Salicylic acid
24. 空硬膠囊殼，含下列何者時會成為不透明？ (A)Sugar (B)Pigment (C)Titanium dioxide (D)Gelatin
25. 下列何者最常用為眼用軟膏製劑之基劑？ (A)Vaseline (B)PEG (C)Lanolin (D)Bee Wax
26. 眼用液加入稠化劑之主要目的為： (A)維持無菌能力 (B)增加緩衝力 (buffer capacity) (C)增加給藥時於眼球之留置時間 (D)增加滲透壓
27. 奶粉中含 5 ppm 三聚氰胺，也就是指 1 Kg 中含有： (A)0.5 mg (B)5 mg (C)50 mg (D)500 mg 之三聚氰胺
28. Glycerin 作為糖漿抑菌劑的濃度為： (A)17.5% (B)45% (C)65% (D)85%
29. 對於治療指數狹窄的藥品，應以下列何種方式給予藥品最為適當？ (A)增加劑量，縮短給藥間隔 (B)減少劑量，縮短給藥間隔 (C)增加劑量，延長給藥間隔 (D)減少劑量，延長給藥間隔
30. 下列那一種 transporter 存在於腸細胞膜上，具有可降低藥物從小腸內腔穿透上皮細胞至血液之功能？ (A)Amino acid (B)P-Glycoprotein (C)Glucose (D)Monocarboxylic acid
31. 依中華藥典規範，若一生藥粉末可完全通過 60 號標準篩，但通過 100 號標準篩之比例低於 40%，則此生藥粉末應屬於那一種粗細分類？ (A)粗粉 (B)中粉 (C)細粉 (D)極細粉
32. 在糖衣錠的製備過程中，下列那一個步驟增加錠劑的重量最多？ (A)Smoothing (B)Coloring (C)Subcoating (D)Sealing
33. 下列何者同時具有界面活性劑與防腐抗菌劑功能？ (A)Chlorobutanol (B)Phenylmercuric nitrate (C)Benzalkonium chloride (D)Methylparaben
34. 甘油之滅菌最好採用下列何種方法進行？ (A)乾熱滅菌法 (B)過濾滅菌法 (C)蒸氣滅菌法 (D)氣體滅菌法
35. 所謂“Ocuser”係指下列何種製劑？ (A)經皮輸藥製劑 (B)陰道栓劑 (C)眼用長效製劑 (D)經鼻輸藥製劑
36. Ringer solution 中電解質濃度一般以下列何種方式表示？ (A)ppm (B)mEq (C)%W/V (D)%V/V
37. 碘溶液的配製係將碘加入碘化鉀溶液中，下列何者是其機轉？ (A)增加溶解度積 (B)產生鹽析現象 (C)形成錯合離子 (D)形成微膠粒子
38. 礦物油(mineral oil)製成口服乳劑主要目的為何？ (A)作為瀉劑 (B)增進礦油之胃腸吸收 (C)增加礦油之安定性 (D)促進胃腸道之消化
39. 下列藥物中，何者最適合做成口服緩釋劑型？ (A)Ampicillin (B)Potassium chloride (C)Digoxin (D)Warfarin
40. 下列何種藥品是經鼻給藥之製劑？ (A)Nicoderm (B)Nitro-Dur (C)Miacalcin (D)Alupent