

# 嘉南藥理科技大學九十四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【二技一年級】

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. 下列降血脂劑，何者可增加 lipoprotein lipase 的活性以降低血液中 triacylglycerol 的含量？  
(A) niacin (B) mevastatin (C) fenofibrate (D) cholestyramine。
2. RU486 用來墮胎是因為屬於下列何種受體的拮抗劑？  
(A) glucocorticoid receptor (B) estrogen receptor (C) progesterone receptor (D) androgen receptor。
3. Clavulanic acid 臨床上常與 Amoxicillin 合併使用其理由何在？ (A)促進 Amoxicillin 吸收 (B)增進 Amoxicillin 代謝 (C)防止 Amoxicillin 產生抗藥性 (D)促進 Amoxicillin 排泄。
4. 下列何者是選擇性 COX-2 抑制劑，對於胃粘膜炎的作用較小？  
(A) ibuprofen (B) rofecoxib (C) sulindac (D) chlorambucil。
5. 不影響尿酸合成或排除但適合用於急性痛風治療物為何：  
(A) allopurinol (B) probenecid (C) sulfinpyrazone (D) indomethacin。
6. 下列何者是排卵誘發藥物(Ovulation-inducing agents)？  
(A) Clomiphene (B) Tamoxifen (C) Bromocriptine (D) Menotropins
7. 低劑量的 aspirin 常被醫師用於預防下列何種疾病的復發？ (A)腦中風 (B)心肌梗塞 (C)心律不整 (D)高血壓。
8. Lithium carbonate 是一種： (A)anti-epileptics (B) sedative-hypnotics (C) anti-mania drug (D) CNS stimulant。
9. 用於治療糖尿病的藥物中，下列何者不會促進胰島素分泌？  
(A) chlopropamide (B) glyburide (C) repaglinide (D) meformin。
10. 下列何種癲癇藥物對於 absence seizures 具有不錯的治療效果？  
(A) ethosuximide (B) phenytoin (C) primidone (D) carbamazepine。
11. 下列何者可表示液體與固體濕潤之程度？ (A)接觸角 (B)安息角 (C)HLB 值 (D)以上皆非
12. 膠囊殼之何成分，被擔心遭狂牛症病原污染？ (A)明膠 (B)sorbitol (C)甘油 (D)糖
13. 下列何者將蛋白質從水中塩析出來(salt out)之能力最強？ (A)  $K^+$  (B)  $Ca^{++}$  (C)  $Na^+$  (D)  $Li^+$
14. 下列有關轉化糖之敘述，何者不正確？  
(A)轉化糖加熱易焦化 (B)轉化糖更易被黴菌污染 (C)轉化糖甜度減少 (D)轉化糖含強酸時更易變色
15. 下列有關濕式法製造錠劑之敘述，何者錯誤？ (A)粉末先做成顆粒，可增加打錠時之流動性 (B)粉末先做成顆粒，可增加打錠時之黏合性 (C)濕式法比其他製造錠劑方法，步驟較少 (D)濕式法不宜用於怕熱怕濕之主成分
16. 下列何者可用於描述，固體粒子在液體之沈降速率？  
(A) Stokes' law (B) Noyes-Whitney equation (C) BET equation (D) Higuchi equation
17. 下列何項設備是利用壓縮空氣產生高速氣體，而使粒子彼此碰撞變小？  
(A) ball mill (B) roller mill (C) rotary cutter mill (D) fluid energy mill
18. 下列何者與乳劑之內相直徑變大，較無關聯性？  
(A)該乳劑發生併合 (coalescence) 現象 (B)該乳劑不安定 (C)該乳劑沒加防腐劑 (D)該乳劑產生不可逆變化
19. 下列何者是軟膏水溶性基劑？ (A)white petrolatum (B)polyethylene glycol (C)stearic acid (D)Plastibase
20. 界面活性劑在水中達臨界微膠粒濃度後，下列何項性質持續增加最多？  
(A)表面張力 (B)滲透壓 (C)當量導電度 (D)對水微溶物質之溶解度

<背面尚有題目>

## 【乙】每題 6 分

21. 腎上腺皮質素是治療慢性氣喘發炎常用藥物，下列何者是其藥理作用機轉？ (A)促進 lipocortin 之合成 (B)直接抑制 lipoxigenase 活性 (C)直接抑制 cyclooxygenase 活性 (D)增加 IL-5 合成。
22. 由花生四烯酸(Arachidonic acid)生成之代謝物，何者不會被 Aspirin 抑制？ (A) Thromboxane A<sub>2</sub> (B) Prostaglandin E<sub>2</sub> (C) Prostacyclin (D) Leukotriene B<sub>4</sub>。
23. Methotrexate 劑量過大時，可以用下列何者急救，以保護正常細胞？ (A) leucovorin (B) folic acid (C) thymidine (D) pyridoxine。
24. 為改善化學治療時所引起的噁心嘔吐症狀，醫師常會建議病人使用下列何種藥物減輕該症狀，而該藥物是選擇性抑制 5-HT<sub>3</sub> receptor： (A) ketanserin (B) fenfluramine (C) terfenadine (D) ondansetron。
25. Imipenem 在臨床上應與下列何種藥物合併使用，以減少其被腎小管的 dehydropeptidase 分解？ (A) clavulanic acid (B) sulbactam (C) cilastatin (D) meropenem。
26. 下列何種器官之骨骼肌最易被 d-tubocurarine 麻痺？ (A)手臂及腳 (B)呼吸肋間肌 (C)手指 (D)腹部。
27. 下列利尿劑中，何者可用於降低顱內壓及眼內壓？ (A) acetazolamide (B) furosemide (C) chlorothiazide (D) mannitol。
28. 下列何者作用機轉是抑制 $\alpha$ -glucosidase？ (A) glipizide (B) acarbose (C) metformin (D) pioglitazone。
29. 下列何者藥物在缺乏 G-6PD 的病人中產生 hemolysis 的併發症？ (A) isoniazide (B) sulfalazine (C) aspirin (D) chloramphenicol。
30. Thyroid gland 切除前可以使用下列何者控制其血管分佈及腺體大小？ (A) propranolol (B) methimazole (C) IK solution (D) corticosteroids
31. 若一物質之黏度可因搖動而減少，則此物質屬於下列何者？ (A)牛頓性 (B)假塑膠性 (C)擴大性 (Dilatant) (D) 以上皆非
32. 在濕熱滅菌方法確效時，尋找下列何者為一重點？ (A)滅菌器內之最低溫度地點 (B)滅菌器內之最高溫度地點 (C)滅菌器內各點之平均溫度 (D)滅菌器內各點之平均溼度
33. 蒸氣滅菌不是利用下列何者，使細菌死掉？ (A)熱量 (B)壓力 (C)水分 (D)細菌蛋白質凝固變形
34. 欲使懸液劑粒子凝聚(flocculation)，可採取何種方法？ (A)加入電解質 (B)加入界面活性劑 (C)加入聚合物 (D)以上皆可
35. 下列何者是在膠體分散系(colloidal dispersion)之粒子大小範圍？ (A) 100 $\mu$  (B) 100nm (C) 0.001Å (D)以上皆非
36. 下列何者之粉末粒子大小範圍，須大部份在 3 $\mu$  - 6 $\mu$  之間？ (A)口服膠囊劑型 (B)錠劑劑型 (C)吸入肺部劑型 (D)口服粉末劑型
37. 目前在市面上有一種錠劑，其一面有一雷射小孔，請問此種錠劑，主成分之釋放是依據何項原理？ (A)滲透壓 (B)離子交換 (C)分配(partition) (D)以上皆非
38. 下列有關改良釋放 (Modified Release) 之藥錠敘述，何者錯誤？ (A) 改良釋放之藥錠，沒有崩散，則主成分不可能有吸收 (B)改良釋放之藥錠，有時所含 polymer 可能自大便排出 (C)改良釋放之藥錠，有些設計成不崩散 (D)改良釋放之藥錠，不能磨粉
39. 關於凍晶乾燥之敘述，下列何者錯誤？ (A)須先冷凍 (B)乾燥時須減壓 (C)在減壓下水分子揮發 (D)冷凍表面積愈大，乾燥速率愈快
40. 主成分具下列何性質者，較不可能做成經皮吸收劑型？ (A)分子量小 (B)劑量低 (C)親水性 (D)安全性高