

准考證號碼： \_\_\_\_\_

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

## 嘉南藥理大學 103 學年度碩士班招生考試

### 生理學試題 (化粧品應用與管理系化粧品科技碩士班甲組)

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題：(60%) (答案請填入答案欄，否則不予計分)

1. 下列何者賀爾蒙可使微血管擴張，促進脂肪堆積，並可抑制男性賀爾蒙和皮脂分泌? (A) 睪固酮 (B) 昇糖素 (C) 生長素 (D) 雌性素。
2. 下列何種疾病容易造成皮膚多處色素沉著? (A) 呆小症(Cretinism) (B) 愛迪生氏症(Addison's disease) (C) 巨人症(Gigantism) (D) 尿崩症(Diabetes insipidus)。
3. 下列關於指甲的敘述何者錯誤? (A) 屬於皮膚的附屬器官 (B) 可使指尖的觸感靈敏和力道增強 (C) 二枚甲可增加協助細小東西的抓取(D) 手指甲的生長速度比腳指甲快。
4. 下列何種人體成分，具有最強的保水能力? (A) 膠原蛋白(Collagen) (B) 角蛋白(keratin) (C) 彈性蛋白(elastin) (D) 透明質酸(hyaluronic acid)。
5. 細胞膜的流體鑲嵌模型中，需鑲嵌何種物質來增加細胞膜的穩定性? (A) 脂肪酸 (B) 醣蛋白 (C) 膽固醇 (D) 蛋白質。
6. 引起光老化主要的原因與何種紫外線最有關? (A) UVA (B) UVB (C) UVC (D) UVI。
7. 膠原蛋白三股螺旋被破壞水解後會形成何種產物? (A) 明膠 (B) 糊精 (C) 澱粉 (D) 脂肪酸。
8. Collagen 合成過程中的羥化作用需要有何種輔酶參與其中? (A) Tocopherol (B) Ascorbate (C) Thiamine (D) Riboflavin。
9. 下列何者可以當成檢測 Lipid peroxidation 的指標? (A) 不飽和脂肪酸 (B) 丙酮(Acetone) (C) 丙二醛(Malondialdehyde) (D) 二十二碳六烯酸(Docosahexaenoic acid)。
10. 可能形成 Acne 的原因，下列何者為非 (A) 雌性素刺激 (B) 皮脂毛囊角質過度增生 (C) 座瘡桿菌管內增生 (D) 發炎物質增生 (E) 皮脂分泌增加。
11. 缺乏下列何種消化液最容易引起腹瀉? (A) 唾液 (B) 胃液 (C) 腸液 (D) 膽汁。
12. 下列何者是人體主要製造膽鹽的地方? (A) 迴腸 (B) 膽囊 (C) 十二指腸 (D) 肝臟。
13. Retinol 主要需伴隨何種物質才能在腸道被消化吸收? (A) 脂肪 (B) 蛋白質 (C) 核酸 (D) 鈉離子。
14. 消化道中長度最長的組織器官為下列何者 (A) 大腸 (B) 小腸 (C) 食道 (D) 胃。
15. 助孕酮(Progesterone) 主要由人體何處所分泌? (A) 肝臟 (B) 輸卵管 (C) 子宮 (D) 卵巢。
16. 昇糖素主要作用的標的組織為 (A) 腎臟 (B) 肝臟 (C) 胰臟 (D) 脂肪細胞。
17. 下列何種物質無法被人體腸道所消化吸收? (A) 澱粉(Starch) (B) 肝醣(Glycogen) (C) 纖維素(Cellulose) (D) 糊精(Dextrin)。
18. 下列何者能分泌賀爾蒙 (A) 腎臟 (B) 脾臟 (C) 膽囊 (D) 膀胱。
19. 下列何者不屬於內分泌腺體? (A) 腦下垂體 (B) 腎上腺 (C) 甲狀腺 (D) 唾液腺。
20. 下列何者不是甲狀腺功能亢進的症狀? (A) 盜汗暴怒 (B) 愛迪生氏症 (C) 心跳增快 (D) 基礎代謝率增加。
21. 交感神經的節後神經元所分泌的神經傳導物質，與下列何者分泌相同? (A) 甲狀腺濾泡細胞 (B) 腦下垂體後葉 (C) 腎上腺皮質 (D) 腎上腺髓質。
22. 下列何種疾病會導致月亮臉，水牛肩，四肢肌肉萎縮及傷口不易癒合等症狀? (A) 庫欣氏症候群(Cushing's syndrome) (B) 愛迪生氏症 (C) 尿崩症(Diabetes insipidus) (D) 呆小症(Cretinism)。
23. 下列何者可分泌胃壁的保護性黏液? (A) 主細胞 (B) 杯細胞 (C) 壁細胞 (D) 表層黏液細胞。
24. Glucose 被小腸絨毛細胞吸收時，通常伴隨著下列何者一起共同運輸? (A) 鈣離子 (B) 鈉離子 (C) 氯離子 (D) 鎂離子。

