

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 105 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

(※本試題共計 100 分)

一、選擇題 (30 題，每題 3 分，共 90 分)

- 關於“酵素與催化作用”，何者錯誤？ (A) 酵素類為纖維狀、構造型蛋白質 (B) 幾乎所有的化學反應都需要活化能才能啟動反應 (C) 細胞反應的活化能可因酶的催化而降低 (D) 催化反應可使反應進行較快。
- 人體最大腺體器官為：(A) 膽囊 (B) 膽管 (C) 肝臟 (D) 脾臟。
- 關於激素與細胞活性，何者錯誤？ (A) 胜肽激素與位在細胞質的受體結合 (B) 內分泌系統為無管腺 (C) 生長激素分泌過少產生垂體性侏儒 (D) 胰島素可降低血糖。
- 腦下腺前葉刺激分泌的激素包括：(1) 促性腺激素 (2) 生長激素 (3) 促腎上腺皮質激素 (4) 甲狀腺刺激激素 (5) 抗利尿激素，何者正確？(A) 1234 (B) 1245 (C) 1345 (D) 2345。
- 可拮抗、阻斷腦下垂體所分泌的黑色素細胞刺激素之激素為？ (A) 生長激素 (B) 褪黑激素 (C) 促腎上腺皮質激素 (D) 動情激素。
- 關於“動情激素對皮膚的影響”，何者錯誤？ (A) 使微血管擴張、脂肪堆積 (B) 抑制頭髮生長 (C) 與黃體激素合稱女性荷爾蒙 (D) 美容界最常用的荷爾蒙。
- 何種激素可抑制關節炎，治療刺激性方面的紅腫發炎反應？ (A) 糖皮質酮 (B) 礦物質皮質酮 (C) 雌性激素 (D) 生長激素。
- 女性得骨質疏鬆症是由於停經後，何種激素下降所致？ (A) 糖皮質酮 (B) 礦物質皮質酮 (C) 雌性激素 (D) 生長激素。
- 血液的組成，何者錯誤？ (A) 血漿約 55% (B) 成形成份包括紅血球、白血球和血小板 (C) 血小板為細胞斷片，有核 (D) 血漿中含 90-92% 的水。
- 人體的消化吸收，何者錯誤？ (A) 葡萄糖和胺基酸會被小腸絨毛的乳糜管吸收 (B) 各器官含氧氣與養份的靜脈血匯入肝門靜脈 (C) 小腸接受來自肝臟和胰臟的分泌物 (D) 大腸吸收水和電解質。
- 關於消化酶，何者錯誤？ (A) 小腸會分泌胰泌素和膽囊收縮素 (B) 膽囊分泌膽汁 (C) 胃腺會分泌胃酸、胃液，刺激胃泌素 (D) 唾液腺包括腮腺、舌下腺和下頷下腺。
- 目前引起胃潰瘍最常見的起因為何？ (A) 金黃色葡萄球菌感染 (B) 綠膿桿菌感染 (C) 幽門螺旋菌感染 (D) 大腸桿菌感染。
- 上腔靜脈將缺氧血帶至心臟何處？ (A) 右心房 (B) 右心室 (C) 左心房 (D) 左心室。
- 身體中可產生抗體的細胞為何？ (A) 白血球 (B) 顆粒球 (C) T 淋巴球 (D) B 淋巴球。
- 吸氣時，身體之變化，何者錯誤？ (A) 由延腦調節呼吸 (B) 橫膈膜下降 (C) 肋骨往下降 (D) 肺中壓力下降。
- 關於泌尿系統，何者錯誤？ (A) 腎絲球具過濾功能 (B) 人類主要的含氮廢物是尿酸 (C) 微黃色尿液是因肝臟中形成之血色素分解 (D) 尿酸結晶於關節，造成痛風。
- 關於發炎反應，何者錯誤？ (A) 肥胖細胞釋出組織胺 (B) 微血管收縮 (C) 引導巨噬細胞進入組織 (D) 刺激游離神經。
- 關於老化之影響，何者錯誤？ (A) 細胞更新減少 (B) 膠原蛋白分解 (C) 色素細胞變大 (D) 毛囊數目增加。

< 背面尚有題目 >

19. 精卵相遇，形成合子之處為何？ (A)子宮 (B)陰道 (C)輸卵管 (D)卵巢。
20. 關於後天免疫不全症候群(AIDS)，何者錯誤？ (A)細菌感染 (B)人體免疫不全病毒 (C)會攻擊T淋巴球 (D)有潛伏期。
21. 關於發炎反應，何者錯誤？ (A)肥胖細胞釋出組織胺 (B)刺激游離神經 (C)引導巨噬細胞進入組織 (D)微血管收縮。
22. 身體中可產生抗體的細胞為何？ (A)白血球 (B)顆粒球 (C)T淋巴球 (D)B淋巴球。
23. 皮膚厚度主要的決定層是？ (A)棘狀層 (B)皮下層 (C)乳狀層 (D)網狀層。
24. 關於毛髮，何者正確？ (A)毛幹中髓質層最厚 (B)燙髮劑主要保護雙硫鍵 (C)角質蛋白中胱胺酸含量最高 (D)水分約含 21%。
25. 關於皮膚的構造，何者正確？ (A)角質層為充滿角質蛋白具分裂能力的細胞 (B)黃纖維含有膠原蛋白 (C)皮膚細胞主要以減數分裂更新 (D)雀斑為黑色素堆積成斑點狀所形成。
26. 皮膚具多種功用，何者正確？ (A)細胞中含去氫膽脂醇，UV 照射後幫助 Vit A 合成 (B)黑色素、皮膚血流量和胡蘿蔔素與膚色無關 (C)真皮中血管收縮，汗液蒸發，可降低體溫 (D)皮膚的痛覺接受器為游離的神經末梢。
27. 關於皮膚與其附屬器官，何者正確？ (A)毛囊的頂端有一排黑色素細胞，會製造黑色素 (B)外泌腺之開口在真皮層 (C)汗腺、指甲和毛髮是真皮的衍生器官 (D)指甲中的孤影是因基底層較薄所造成。
28. 關於膠原蛋白，何者錯誤？ (A)是結締組織中的非水溶性纖維狀含醣蛋白 (B)由三股多肽鏈互相纏繞而形成 (C)只能從動物的皮膚中抽取到膠原蛋白 (D)提供皮膚保護與支持的功能。
29. 造成蟹足腫及纖維瘤之原因為何種細胞在傷口癒合時失去控制，不斷增殖所造成？ (A)表皮細胞 (B)纖維母細胞 (C)黑色素細胞 (D)角質細胞
30. 體內血液滲透壓、液體和電解質平衡之調節中樞為何？ (A)腦下垂體 (B)延腦 (C)下視丘 (D)小腦。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

二、問答題(2 題，每題 5 分，共 10 分)

1. 腦下腺前葉刺激分泌的激素有哪些?(5 分)

2. 請說明皮膚與體溫調節之作用。(5 分)