

准考證號碼：

※注意事項

請確實核對准考證號碼是否正確

嘉南藥理科技大學九十八學年度碩士班考試入學招生

生理學試題（化粧品科技研究所碩士班甲組）

本試題共 1 張 2 面

一、選擇題：(60%)(請將答案填入答案欄中)

1. 何者不屬於結締組織？(A)脂肪 (B)表皮 (C)軟骨 (D)血液。
2. 關於肌肉組織，何者錯誤？(A)臀中肌和內收肌群-拮抗肌 (B)肌肉收縮-A 帶縮短 (C)口輪匝肌-親吻肌 (D)心肌-橫紋肌。
3. 關於骨骼與肌肉，何者錯誤？(A)肋骨-12 對 (B)脛骨-小腿骨 (C)蘿蔔腿-腓腸肌 (D)莖突-連結胸鎖乳突肌。
4. 酵素催化作用，何者錯誤？(A)酵素多為纖維狀蛋白質 (B)化學反應幾乎都需要活化能啟動反應 (C)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。
5. 人體最大腺體器官為：(A)膽囊 (B)膽管 (C)肝臟 (D)脾臟。
6. 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。
7. 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。
8. 可阻斷腦下垂體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。
9. 皮膚與疾病，何者正確？(A)香港腳-真菌感染 (B)櫻桃痣-血管內皮增生，形成球狀小血管瘤 (C)牛皮癬-細胞過度分裂造成鱗片狀 (D)肝斑-老年人肝臟功能衰退。
10. 皮膚老化，何者錯誤？(A)毛囊退化 (B)80%是因日曬造成 (C)成對電子攻擊皮膚脂質 (D)含氧物質破壞 DNA。
11. 何種激素可抑制關節炎，治療紅腫發炎反應？(A)糖皮質酮 (B)礦物質皮質酮 (C)雌性激素 (D)生長激素。
12. 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。
13. 生物體內胺基酸構造和功能，何者正確？(A)最簡單構造-輔胺酸 Pro (B)苯丙胺酸 Phe 含量過少-苯丙酮尿症 (C)形成雙硫鍵-半胱胺酸 Cys (D)人體內有 3 個帶負電的胺基酸。
14. 醣類功能，何者錯誤？(A)葡萄糖是腦細胞的主要能量 (B)每公克醣產生 4 仟卡 (C)體內葡萄糖過量，脂肪酸氧化不全造成酮酸中毒 (D)運動員增加肌肉肝醣，可延長耐力。
15. 添加三聚氫氣，主要使檢測單位檢測出含何種成份？(A)醣類 (B)脂質 (C)蛋白質 (D)核酸。
16. 皮膚厚度主要的決定層是？(A)棘狀層 (B)網狀層(C)乳狀層 (D)皮下層。
17. 關於毛髮，何者錯誤？(A)毛幹中髓質層最厚 (B)燙髮劑主要破壞雙硫鍵 (C)角質蛋白中半胱胺酸含量最高 (D)水分約含 12%。
18. 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。
19. 人體的消化吸收，何者錯誤？(A)胺基酸被小腸絨毛的乳糜管吸收 (B)含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。
20. 關於消化酶，何者錯誤？(A)小腸-分泌胰泌素和膽囊收縮素 (B)膽囊-分泌膽汁 (C)胃腺 G 細胞-分泌胃泌素 (D)唾液腺-分泌 α -澱粉酶。

<背面尚有題目>

21. 關於消化道疾病，何者錯誤？(A)腹瀉-細菌或病毒感染 (B)痔瘡-直腸與肛門靜脈腫大 (C)心灼熱-胃食道括約肌功能異常 (D)胃潰瘍-金黃色葡萄球菌感染。
22. 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。
23. 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。
24. 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。
25. 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。
26. 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。
27. 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。
28. 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。
29. 關於後天免疫不全症候群，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。
30. 幫助動態平衡的構造為何？(A)聽小骨 (B)前庭 (C)耳蝸 (D)半規管。

答案欄：

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：(40%)(請將答案填入答案欄中)

1. (1)請畫出神經元構造？(6%) (2)請寫出三種神經元的類型？(6%) (3)請說明中樞神經系統和周邊神經系統？(20%)

2.請說明皮膚與體溫調節之作用。(8%)