

考生姓名： _____

准考證號碼： _____

※注意事項

請先確實填寫姓名及准考證號碼。

嘉南藥理科技大學九十三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一般生甲組) 本試題共 1 張 2 面

一、選擇題：(60%，請將答案填入答案欄內)

1. ①分泌期、②月經期、③增殖期；請排列出正確的月經週期？ (A)②③① (B)②①③ (C)③②① (D)①②③
2. 下列何種內分泌腺激素負責體內鈣與磷的平衡調控？ (A)生長激素 (B)副甲狀腺素 (C)腎上腺素 (D)褪黑激素
3. 下列何者與神經衝動的傳導速度無關？ (A)溫度改變 (B)刺激強度 (C)是否具髓鞘 (D)神經纖維的直徑
4. 下列何者會藉由「腸肝循環」由小腸回收到肝臟中？ (A)酮體 (B)葡萄糖 (C)膽鹽 (D)膽固醇
5. 下列何者與促進小腸壁吸收功能無關？ (A)絨毛 (B)微絨毛 (C)環皺襞 (D)括約肌
6. 下列何種腦部構造被稱為「嗅腦」？ (A)腦幹 (B)下視丘 (C)邊緣系統 (D)大腦皮質
7. 下列何者是大腦的主要能量來源？ (A)肝醣 (B)脂肪酸 (C)葡萄糖 (D)胺基酸
8. 神經傳導物質利用下列何種方式由軸突釋放？ (A)滲透作用 (B)促進型擴散 (C)主動運輸 (D)胞吐作用
9. 下列何種細胞內構造不參予蛋白質的合成及分泌？ (A)溶小體 (B)核糖體 (C)高基氏體 (D)內質網
10. 下列何種構造的主成分不是蛋白質？ (A)抗體 (B)酵素 (C)維生素 (D)血紅素
11. 下列何種眼球構造功能喪失時，會導致色盲？ (A)視錐細胞 (B)視桿細胞 (C)節神經元 (D)雙極神經元
12. 下列何種細胞不屬於結締組織？ (A)成骨細胞 (B)單核球 (C)脂肪細胞 (D)星狀膠細胞

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.

13. 某病患如被判定腦死，表示何者已喪失功能？ (A)大腦 (B)間腦 (C)腦幹 (D)小腦
14. 小腸的主要運動方式是 (A)蠕動 (B)分節運動 (C)腸袋攪動 (D)團塊蠕動
15. 不具分泌功能的是 (A)集尿管 (B)近曲小管 (C)遠曲小管 (D)亨利氏環
16. 幼年時期何者分泌不足時會導致呆小症(Cretinism)？ (A)胰島素 (B)生長激素 (C)甲狀腺素 (D)腎上腺素
17. 神經元釋放 Neurotransmitter 的部位主要為 (A)軸丘(axon hillock) (B)樹突 (C)細胞體 (D)軸突末梢
18. 何種血管的收縮和舒張影響全身的血壓最大？ (A)主動脈 (B)腔靜脈 (C)小動脈 (D)微血管
19. 自主神經系統管制的活動不包括 (A)腺體分泌 (B)扭腰擺臀 (C)血管收縮 (D)心臟跳動
20. 何種離子可充當第二信使替血管增壓素(vasopressin)進行傳訊作用？ (A)Na⁺ (B)K⁺ (C)Ca⁺² (D)Mg⁺²
21. 視丘不轉接何種感覺神經衝動？ (A)視覺 (B)嗅覺 (C)味覺 (D)聽覺
22. 導致動脈血壓上升的原因不包括 (A)嚴重脫水 (B)心輸出量增加 (C)血液黏滯度增加 (D)末梢小動脈收縮

<背面尚有題目>



23. 黑色素細胞主要分布於表皮的 (《)顆粒層 (☑)基底層 (□)角質層 (ㄣ)透明層
24. 梅斯納氏小體(Meissner's corpuscles)充當何種感覺之受器? (□)痛覺 (《)冷覺 (☑)溫覺 (ㄣ)觸覺
25. 平衡覺是屬於一種 (☑)一般感覺 (《)本體感覺 (□)內臟感覺 (ㄣ)特殊感覺
26. 運送養分是由血液何種成分負責? (□)血漿 (☑)紅血球 (《)白血球 (ㄣ)血小板
27. 免疫系統對自身細胞通常不會加以破壞，此特性稱為免疫的 (《)專一性 (□)多樣性 (☑)記憶性 (ㄣ)耐受性
28. 脾臟是一種 (☑)消化器官 (□)淋巴器官 (《)泌尿器官 (ㄣ)內分泌器官
29. 膽鹽可乳化 (《)醣類 (☑)脂肪 (□)核酸 (ㄣ)蛋白質
30. 在橫橋週期(cross bridges cycle)中，可使肌凝蛋白橫橋脫離肌動蛋白的是 (□)Ca²⁺ (《)ATP (☑)旋轉素 (ㄣ)旋轉肌球素。

二、簡答題：(40%)

1. 試述人體皮膚的分層結構及其組成。

2. 試述自主神經系統的種類及功能。

3. 簡述下列各項之生理功能

a) BBB : _____

b) T tubules : _____

c) Renin : _____

d) 內在因子 : _____

e) 一氧化氮 : _____

4. 列舉下視丘的生理功能。

