

※ 注意：請於試卷上依序作答，並應註明作答之大題及其題號。

I 填充題：30% (每格一分) 本大題請註明填充格號。

1. 人類 腦下腺中葉的功用是 \_\_\_\_\_ (1) \_\_\_\_\_.
2. Nervous system (of vertebrates) 主要分為  
\_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_.
3. axon and dendrite 位於 \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_.
4. 人的交感神經位於 \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_.
5. Hindbrain 包含有 (6) \_\_\_\_\_, (7) \_\_\_\_\_, (8) \_\_\_\_\_ 三部份.
6. Limbic system 位於 \_\_\_\_\_ (9) \_\_\_\_\_, 功用是 \_\_\_\_\_ (10) \_\_\_\_\_.
7. 人類內耳的 \_\_\_\_\_ (11) \_\_\_\_\_ 司聽覺.
8. 眼的 cone cell 感覺 \_\_\_\_\_ (12) \_\_\_\_\_, rod cell 感覺 \_\_\_\_\_ (13) \_\_\_\_\_.
9. Parathyroid gland 的功用是 \_\_\_\_\_ (14) \_\_\_\_\_.
10. Pancreatic islets 中的 Insulin 功用是 \_\_\_\_\_ (15) \_\_\_\_\_.
11. Monocytes 的功用 \_\_\_\_\_ (16) \_\_\_\_\_.
12. Coronary arteries 的位置與功用 \_\_\_\_\_ (17) \_\_\_\_\_.
13. 體內最大的淋巴器官是 \_\_\_\_\_ (18) \_\_\_\_\_.
14. 昆蟲多數以 \_\_\_\_\_ (19) \_\_\_\_\_ 呼吸.
15. 舉例說明 Multiple alleles \_\_\_\_\_ (20) \_\_\_\_\_.
16. 舉例說明構造為 Radial symmetry 的動物 \_\_\_\_\_ (21) \_\_\_\_\_.
17. 人的 molar Teeth 上下頷共有 (22) \_\_\_\_\_ 個.
18. 胰臟分泌的脂肪消化酶 (enzyme) 為 \_\_\_\_\_ (23) \_\_\_\_\_, 將脂肪消化為  
\_\_\_\_\_ (24) \_\_\_\_\_.
19. 夜盲症主要是缺少維他命 \_\_\_\_\_ (25) \_\_\_\_\_.

見背面

20. 小腸的主要功用是\_\_\_\_\_ (26) \_\_\_\_\_.
21. 人類的腎臟對尿液的形成有步驟是(27), (28), (29) \_\_\_\_\_.
22. Mitochondria 的功用是\_\_\_\_\_ (30) \_\_\_\_\_.

II 解釋名詞 30%

1. placenta
2. nephron
3. duodenum
4. incisors
5. Osteocyte
6. AV node( in heart)
7. Vertebrata
8. Pituitary gland
9. Taste bud
10. Bowman's capsule



III 問答題 40%

1. 寫出你對人口政策的 (或優生與節育的) 想法.
2. 寫出 close circulatory system 與 open circulatory system 的不同.
3. 寫出人類的主要骨骼中英文名稱五種, 並請畫出大約位置.
4. 寫出 *Ascaris lumbricoides* (蛔虫) 的活史.

試題隨卷繳回