

嘉南藥理科技大學九十五學年度第二學期轉學生招生考試
考試科目(二)普通生物學試題【四技三年級、二技一年級】本試題共 1 張 2 面
准考證號碼：

--	--	--	--	--	--

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 下列哪一界的生物不具細胞核？(A)真菌界 (B)原生生物界 (C)真細菌界 (D)植物界。
2. 著有「物種的起源」一書，最先提出天擇演化觀念的學者是 (A)達爾文 (B)孟德爾 (C)卡爾文 (D)拉馬克。
3. 植物纖維的主要成份是 (A)醣類 (B)蛋白質 (C)脂肪 (D)核酸。
4. DNA 具有兩股核苷酸鏈，他們藉由鹼基對間的 (A)共價鍵 (B)離子鍵 (C)氫鍵 (D)雙硫鍵 連結起來。
5. 細胞膜的主要組成份為 (A)醣類與蛋白質 (B)蛋白質與脂質 (C)脂肪與核酸 (D)核酸與醣類。
6. 分子由高濃度往低濃度移動稱為 (A)運動 (B)主動運輸 (C)被動運輸 (D)擴散。
7. 人體正常的體細胞中具有 (A)13 (B)23 (C)46 (D)92 條染色體。
8. 血型 AB 型男子與 AB 型女子結婚，不可能生出 (A)A 型 (B)B 型 (C)AB 型 (D)O 型 型子女。
9. 下列哪一項疾病為病毒引起的？(A)B 型肝炎 (B)炭疽病 (C)白喉 (D)霍亂。
10. 下列敘述何者為非？ (A)真菌不是植物 (B)真菌以孢子繁殖 (C)真菌由菌絲組成 (D)真菌可行光合作用。
11. 植物的胚乳是 (A)2 (B)3 (C)4 (D)8 倍體。
12. 植物吸收的水分大多由 (A)葉片 (B)莖部 (C)根毛 (D)根尖 吸收進來的。
13. 脂肪是屬於下列哪一類組織 (A)結締 (B)上皮 (C)肌肉 (D)神經 組織。
14. 兩個神經元之間一般不直接接觸，而是由稱為 (A)軸突 (B)樹突 (C)細胞體 (D)突觸 的小間隙將它們分開。
15. 將血液送出心臟的血管稱為 (A)動脈 (B)靜脈 (C)微血管 (D)淋巴管。
16. 人體的血紅素，一個分子最多可以攜帶幾個氧分子？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)8 個。
17. 人體尿液由 (A)脾臟 (B)胰臟 (C)腎臟 (D)膀胱 製造出來。
18. 許旺氏細胞(Schwann cells) 包裹在軸突外圍，其作用為何？(A)協助神經元排出廢物 (B)通道 (C)電絕緣體 (D)供給養分。
19. 人類精子與卵子需在何處受精才能順利發育成胎兒？(A)輸卵管 (B)子宮 (C)腹腔 (D)陰道。
20. 海洋中生物多樣化最高的是 (A)開闊海面 (B)淺海海域 (C)浮游生物 (D)深海海域

【乙】每題 6 分

21. 與內共生有關的胞器為 (A)粒線體與葉綠體 (B)葉綠體與內質網 (C)粒線體與高基氏體 (D)容小體與過氧化體。
22. 將紅血球分別置放於高張溶液與低張溶液中，會發生 (A)兩者均萎縮 (B)兩者均破裂 (C)前者萎縮，後者破裂 (D)前者破裂，後者萎縮。
23. 有關細胞周期的進行順序，下列何者為是？(A)前期，中期，後期，末期，間期，細胞質分裂 (B) 間期，細胞質分裂，前期，中期，後期，末期 (C) 前期，間期，中期，後期，末期，細胞質分裂 (D)間期，前期，中期，後期，末期，細胞質分裂。
24. 細胞進行減數分裂與有絲分裂後，分別形成幾個子細胞？(A)2, 2 (B)4, 2 (C)2, 4 (D)4, 8 。
25. 唐氏症是由於第幾對染色體因三倍體而引起的發育缺陷？(A)19 (B)20 (C)21 (D)22 。
26. 以 DNA 的一股作為模板，合成另一股 DNA 的過程稱為 (A)轉錄 (B)轉譯 (C)轉殖 (D)複製。
27. 基因轉殖的黃金米是因為米粒中含 (A) β -胡蘿蔔素 (B)葉黃素 (C)茄紅素 (D)黃金 而得名。
28. 香菇是屬於 (A)擔子菌 (B)子囊菌 (C)接合菌 (D)不完全真菌。
29. 植物葉表皮上具有葉綠素，能行光合作用的細胞是 (A)柵狀細胞 (B)海綿細胞 (C)角質細胞 (D)保衛細胞。
30. 開花植物的卵細胞位於 (A)胚珠 (B)子葉 (C)胚乳 (D)胚芽 中。
31. 下列何者為無種子的維管束植物？(A)金魚藻 (B)松樹 (C)蘋果 (D)石松。
32. 硬骨內部由數層同心圓骨板圍繞中心管的結構稱 (A)成骨系統 (B)硬骨系統(C)哈氏系統 (D)軟骨系統。
33. 為了解決快速與靈活的游泳問題，鯊魚具有軟骨，而硬骨魚則具有 (A)厚重的骨板 (B)泳鰓 (C)肺 (D)吮吸狀的口。
34. 有關人體的循環路徑，下列順序何者正確？(A)右心房→右心室→主動脈 (B)左心房→左心室→主動脈 (C)右心房→左心房→肺動脈 (D)右心室→左心室→肺動脈。
35. 人體消化過程中，何處開始消化脂肪？(A)口腔 (B)胃 (C)小腸 (D)大腸。
36. 愛滋病的感染病原，人類免疫缺乏病毒(HIV)會感染人體的 (A)巨噬細胞 (B)肥大細胞 (C)B 細胞 (D)T 細胞 導致後天免疫失調。
37. 人體的腦部，與平衡及協調有關的的部位是 (A)大腦 (B)小腦 (C)延腦 (D)橋腦。
38. 味覺的四種基本感覺為 (A)酸、甜、苦、鹹(B)酸、甜、苦、辣(C)苦、甜、麻、酸(D)苦、甜、麻、辣。
39. 破壞地球臭氧層的主要罪魁禍首是 (A)二氧化碳 (B)一氧化氮 (C)硫化物 (D)氯氟碳化物-CFCs 。
40. 下列哪項不是促進生物多樣性的原因？(A)生長季節較長 (B)氣候較穩定 (C)引進外來物種 (D)生態系統較大。