

大仁科技大學 112 學年度第 1 學期四技日間部轉學考
藥學系藥學組/臨床藥學組
考試試題

系組： 2 年級

科目： 生物學

注 意 事 項	一、本試題共 25 題，每題 2 分，共計 50 分。 二、請依序將答案寫於答案卷，作答時請標明題號。 三、未答或答錯不計分。
----------------	---

1. 在細胞分層分離法中，最後透過蔗糖密度梯度離心出來的胞器為?(A) 粒線體 (B) 內質網 (C) 核糖體 (D) 細胞核。
2. 組成變形蟲偽足的細胞骨骼主要是?(A) 微管 (B) 微絲 (C) 中間絲 (D) 原生質絲。
3. 病毒增殖過程與宿主共存的時期稱為?(A) 溶解週期 (B) 出芽週期 (C) 寄生週期 (D) 潛溶週期。
4. 細胞週期的哪一個時期負責製造合成新的胞器和細胞質?(A) G1 期 (B) S 期 (C) G2 期 (D) M 期。
5. 細胞呼吸作用的第二階段丙酮酸的氧化作用，在何處進行?(A) 細胞質 (B) 粒線體內膜 (C) 粒線體基質 (D) 粒線体外膜。
6. 葡萄糖行酒精發酵時，易產生的中間產物是?(A) 乙酸 (B) 乙烯 (C) 乙醯 (D) 乙醛。
7. 植物葉綠體光系統 I 的細胞色素分子主要為?(A) P660 (B) P730 (C) P700 (D) P680。
8. 光合作用暗反應中，CO₂ 被固定後的第一個產物是?(A) PGA (B) G3P (C) RuBP (D) PEP。
9. 在一生態系中，下列何者不會出現生態金字塔的現象?(A) 個體數 (B) 生物量 (C) 能量 (D) 溫度。
10. 溫帶深水湖泊在哪一個季節會出現斜溫層現象?(A) 春 (B) 夏 (C) 秋 (D) 冬。
11. 陸地發生雨的遮蔽效應，通常與下列何者有關?(A) 邊緣效應 (B) 高山效應 (C) 區位效應 (D) 溫室效應。
12. 下列何者不是研究生物多樣性的主要課題與方向?(A) 演化多樣性 (B) 物種多樣性 (C) 遺傳多樣性 (D) 生態多樣性。
13. 下列何者不是影響族群大小的密度依賴因子?(A) 傳染病 (B) 競爭 (C) 緯度 (D) 掠食。
14. 有關瘧原蟲的相關敘述何者錯誤?(A) 瘧原蟲配子在人體內行無性繁殖 (B) 瘧原蟲配子在瘧蚊體內行有性繁殖 (C) 瘧原蟲在人體內形成合子 (D) 瘧原蟲在人體內行減數分裂。
15. 下列何者是黏菌的植物特徵?(A) 產生孢子 (B) 胞飲作用 (C) 鞭毛運動 (D) 無細胞壁。
16. 下列者會進行孤雌生殖來繁衍子代?(A) 渦蟲 (B) 蝙蝠 (C) 蜜蜂 (D) 鴨嘴獸。
17. 目前地球最古老的低等維管束植物是?(A) 蘚苔 (B) 蕨類 (C) 裸子植物 (D) 被子植物。

18. 下列何者是由人體腦下腺後葉所分泌? (A) 催產素 (B) 生長素 (C) 泌乳素 (D) 胰島素。
19. 人體胰泌素會刺激胰臟腺細胞分泌胰液和下列何者? (A) 硝酸鹽 (B) 草酸鹽 (C) 硫酸鹽 (D) 重碳酸鹽。
20. 下列何者會從血液進入腦脊髓液，繼而刺激延腦影響呼吸速率? (A) Na^+ (B) H^+ (C) K^+ (D) Ca^{2+} 。
21. 人體心電圖的 T 波是下列何者產生的? (A) 心房收縮 (B) 心房舒張 (C) 心室收縮 (D) 心室舒張。
22. 人體的何種免疫球蛋白與引發過敏有關? (A) IgG (B) IgE (C) IgA (D) IgM。
23. 下列何者利用焰細胞排泄廢物? (A) 水螅 (B) 蝗蟲 (C) 渦蟲 (D) 蚯蚓。
24. 人體的第 IV 對腦神經又稱為? (A) 三叉神經 (B) 舌咽神經 (C) 外旋神經 (D) 滑車神經。
25. 對於正常人體眼睛視遠物時的相關敘述，下列何者錯誤? (A) 懸韌帶會變緊 (B) 光線折射率變小 (C) 睫狀肌會收縮 (D) 水晶體變扁平。