

慈濟大學 103 學年度 研究所碩士班招生考試命題紙

科目：普通生物學(生化碩)

共1頁

單一選擇題 (100%) 每題 4 分，答錯不倒扣。

1. 以下何項在真核細胞與原核細胞中皆可發現？ [1] 核糖體 [2] 平滑內質網 [3] 溶小體 [4] 核仁
2. 下列何項消化液不能分解蛋白質？ [1] 小腸液 [2] 胃液 [3] 膽汁 [4] 胰液
3. 下列何項激素，可使血糖濃度下降？ [1] 甲狀腺素 [2] 胰島素 [3] 腎上腺素 [4] 生長激素
4. 狂牛病的致病因子是 [1] 蛋白質 [2] 病毒 [3] 細菌 [4] 真菌
5. 植物細胞的儲存中心是？ [1] 葉綠體 [2] 細胞壁 [3] 液泡 [4] 溶小體
6. 染色體的互換，發生於減數分裂 [1] 前期 I [2] 中期 I [3] 後期 I [4] 中期 II
7. 在病毒 DNA 能掌控細胞的實驗中，以放射性同位素 ^{35}S 來追蹤何項生物分子？ [1] RNA [2] DNA [3] 蛋白質 [4] 醣類
8. 攜帶胺基酸到核糖體上的是？ [1] mRNA [2] tRNA [3] rRNA [4] siRNA
9. 細胞週期的順序為？ [1] G1, S, M, G2 [2] G1, M, G2, S [3] G1, S, G2, M [4] G1, G2, S, M
10. 下列何者屬於物理性的原因，導致癌症的發生？ [1] 病毒 [2] 紫外線 [3] 空氣污染 [4] 具苯環的分子
11. 地衣為哪兩種生物的共生結構？ [1] 藻類、真菌 [2] 黏菌、真菌 [3] 真菌、苔蘚 [4] 藻類、苔蘚
12. 細菌可利用何種構造，度過惡劣生存條件？ [1] 莢膜 [2] 鞭毛 [3] 內孢子 [4] 菌毛
13. 下列何者為柳橡學名正確的寫法？ [1] *Quercus Phellos* [2] *Quercus phellos* [3] *Quercus Phellos* [4] *Quercus phellos*
14. 會引起紅潮的藻類是？ [1] 矽藻 [2] 甲藻 [3] 紅藻 [4] 褐藻
15. 下列何者不具有維管束組織？ [1] 松樹 [2] 蕨類 [3] 苔蘚 [4] 杜鵑花
16. 雙重授精為以下何種生物的特徵？ [1] 蕨類 [2] 苔蘚 [3] 藍綠藻 [4] 雙子葉植物
17. 以下何者屬於後口動物？ [1] 蚌殼 [2] 蚯蚓 [3] 螞蟻 [4] 烏龜
18. 細胞性免疫，主要是由何種細胞負責？ [1] T 細胞 [2] 漿細胞 [3] B 細胞 [4] 巨噬細胞
19. 抗體是由何種細胞所分泌？ [1] 助手 T 細胞 [2] 漿細胞 [3] 殺手 T 細胞 [4] 巨噬細胞
20. 地球上現存的動物中，以何動物門物種的種類最多？ [1] 扁形動物門 [2] 脊索動物門 [3] 環節動物門 [4] 節肢動物門
21. 下列何者不屬於有羊膜類生物？ [1] 人 [2] 青蛙 [3] 鳥類 [4] 恐龍
22. 昆蟲是以何種形式排泄含氮廢物？ [1] 尿素 [2] 尿酸 [3] 氨 [4] 胺基酸
23. 某人經由外科手術將膽囊切除，請問消化下列何種食物，所受到的影響最大？ [1] 菠菜 [2] 肥豬肉 [3] 雞肉 [4] 米飯
24. 下列關於人類肝臟的敘述，何者正確？ [1] 負責將體內含氮的廢物，轉換成尿酸 [2] 主要負責調節血壓的恆定 [3] 濫用藥物會傷害腎臟，不會傷害肝臟 [4] 製造膽汁
25. 以下何者不具有體腔？ [1] 吳郭魚 [2] 扁蟲 [3] 蝗蟲 [4] 螃蟹