

中國文化大學 99 學年度轉學招生考試

系組：森林暨自然保育學系二年級

日期節次：7 月 28 日第 3 節 13:30-14:50

科目：普通生物學 (65-120)

u-b-3

填充題（每格 4 分。請依答案序號，一答案一行方式逐一作答）

1. 生物細胞膜是由二層 (1) 結構組成。
2. 蛋白質是由許多氨基酸 (2) 聚合而成。
3. 細胞所在之溶液中若其溶質濃度高，含水量低於細胞液，細胞會產生 (3) 現象
4. 溫度低時水中氫鍵數量會 (4)，一旦結冰密度變 (5)，故可以浮在水面上。
5. 地球在 (6) 生物演化出來後才有 O₂ 之聚集，也才有臭氧層。
6. 細菌之遺傳物質—染色體無膜包覆，在分類上此類生物叫 (7) 生物。
7. 體細胞分裂與生殖細胞分裂間最大兩點差異 (8) (9)。
8. 能降低生物體內各種化學反應之活化能，且十分專一之蛋白質大分子叫 (10)。
9. 基因上的核甘酸序列每三個是一密碼子可轉譯成 (11)。
10. 高齡產婦易得唐氏症新生兒，此症是其第 (12) 對染色體多一個。
11. 光合作用暗反應（不需光反應）是利用需光反應產生之 (13) 及 (14) 藉由卡氏循環（Calvin cycle）製造葡萄糖。
12. 細胞呼吸時一個葡萄糖之有氧呼吸產生 ATP 數量較無氧呼吸產生之 ATP 數為 (15)。
13. 細胞製造蛋白質時除了核糖體外尚需要傳遞 DNA 訊息之 (16) 及攜正確氨基酸之 (17)。
14. 在試管內於短時間可大量複製一段 DNA 之生科技術叫 (18)。
15. 何謂原生生物 (19)。
16. 裸子植物繁盛、恐龍也繁盛，而鳥初現之地質年代叫 (20) 紀。
17. 由演化角度，鯨魚之鰭肢與蝙蝠之翅是 (21) 現象；而鯨魚之鰭肢與魚之胸鰭又叫 (22)。
18. 病毒構造主要兩部分是 (23)。
19. 解釋桃、李、梅等果實之內果皮構造共通性 (24)。
20. 在植物分類上水稻、蘭花、棕櫚等屬於那一群植物 (25)。