

國立中山大學 106 學年度碩士暨碩士專班招生考試試題

科目名稱：普通生物學【海資系碩士班乙組】

題號：452007

※本科目依簡章規定「不可以」使用計算機(問答申論題)

共 1 頁第 1 頁

1. 生物基因的表現需透過細胞內一連串分子層級的訊息傳遞而達成，請敘述 DNA、RNA 及蛋白質在其中所扮演的角色。(20%)
2. 請列舉一個存在於台灣地區的海洋生態系，並敘述其中生物與生物、生物與環境間的關係。(20%)
3. 達爾文在十八世紀所提出的諸多假說對演化學 (Evolution) 的發展有相當大的貢獻，請就過程及結果分別敘述何謂演化。(20%)
4. 近年來人類逐漸意識到原為生活方便所大量製造及使用的塑膠，會對海洋生物造成相當大的危害。請以生理學的角度，推測塑膠可能會如何影響海洋生物的生存？(20%)
5. 2016 年十月，在美國、紐西蘭及『南極海洋生物資源保育委員會(CCAMLR)』許多會員國的共同催生下，全球最大的海洋保護區即將設置在南極洲的羅斯海。請申述設置海洋保護區的意義及重要性。(20%)