

考生注意：

- 1.核對試卷上之座位號碼是否相符。
- 2.中山大學彌封籤請勿損壞
- 3.本試卷不得攜出試場及書寫不相關之符號或文字。
- 4.違反上述 2.3.點者，本科試卷不予計分。

國立中山大學 99 學年度生物科學系—甄選入學筆試

1. 本題僅有一大題，配分比例 33 分，共有 11 小題，每題 3 分。請回答以下小題的問題並在地圖上清楚地標示相關的位置。請留意字跡工整，注音文與錯字一律不計分。



- (1) 台灣的那些地區屬於菲律賓海板塊範圍？(請描繪出其範圍)
- (2) 請問台灣何處有高位珊瑚礁海岸林？
- (3) 請問台灣的何處有海底的熱液生態系？
- (4) 枋山溪為恆春半島的起點，請問其位於何處？
- (5) 被質疑可能會破壞東部生態體系的蘇花高速公路的預計路線行經何處？
- (6) 請指出一條在夏季枯水期時河床裸露在下游只見寬廣沙州的河川
- (7) 請指出至少兩個具有生物典藏的博物館所在位置
- (8) 請問紫斑蝶在台灣最大規模的越冬地點約略在何處？

- (9) 栗蕨是一種經常生長在含硫量大或近火山口的環境中的植物，請指出一個它最可能的分布地點
- (10) 請指出三個具有大面積草澤分布的河口
- (11) 88 水災受創嚴重的娜瑪夏鄉原本為典型的低海拔次生闊葉林，請問其位於何處？
2. 人類有三個基因分別控制紅、綠及藍顏色之辨識，紅色色盲屬性聯遺傳。一位婦女得到紅色色盲症，她的丈夫正常。請問他們的子女中得到紅色色盲症的情形若何？(11分)
3. 在光合作用中，C3及C4植物指的是什麼？(11分)
4. 為什麼所有的真核細胞染色體的末端均含有重複性 DNA 序列？為什麼不同物種的染色體末端重複序列不盡相同？(11 分)
5. 請說明當小明去麥當勞吃下一客漢堡、薯條及一杯可樂後，這些食物如何被消化吸收？(14 分) 並請說明小明身體內血糖在攝食後會有怎樣的變化？有那些因子參與調節並維持血糖恆定？(20 分)

題號	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
分數					
閱卷委員簽名				總分	