

國立中山大學八十九學年度碩博士班招生考試試題

科目：生物學 海洋生物研究所海生及漁業科學學程 共 1 頁

問答題 (100%) 每題十分

1. 雙子葉與單子葉植物之差異為何？
2. 請繪一細胞和其中十種重要胞器。
3. ATP 和 NAD 對生物的重要性為何？
4. 什麼是內骨骼 (endoskeleton)、外骨骼 (exoskeleton) 和靜水骨骼 (hydrostatic skeleton)？它們的主要功用是什麼？
5. 請標出下列內分泌腺體在人體之位置。腦下垂體、胸腺、松果體、副甲狀腺、腎上腺。
6. 染色體和基因有何關係？基因的功能是什麼？
7. 一個平衡的生態系統中應有的組成有那些？
8. 請闡述全球暖化對海洋生態系統之可能影響。
9. 何謂自體免疫疾病？請舉二例。
10. 物質進出細胞可以透過那些方式進行？

5
10
5
15
20
25
30

5
10
15
20
25
30