

國立嘉義大學九十三年年度 水產生物學系碩士班招生考試試題

科目：生物學

- 一、就生態環境而言，比較陸地與海洋生物之間的差異。(20%)
- 二、依下列各種動物的特徵：spicule, flame cell, chitin, respiratory tree, nematocyst, gill books, Aristotle's lantern, Malpighian tubule, trochophora, parapodia，請適當選出下列其歸屬的動物：蛔蟲，吸蟲，蚯蚓，沙蠶，蜘蛛，蝗蟲，海膽，海參，海星，章魚，草蝦，渦蟲，文蛤，海綿，珊瑚，鰲魚，輪蟲，海鞘，文昌魚，箭蟲。(20%)
- 三、試說明應用於魚蝦人工催熟之生物機制。(20%)
- 四、試說明生物體制演變中對於物質交換之需求變化及所發展出應變之機構。(20%)
- 五、解釋名詞：(20%)
 1. Metapopulation
 2. Allelopathy
 3. Biological magnification
 4. Eutrophication
 5. Binary fission
 6. karyotype
 7. linkage groups
 8. Diploid