



國立臺灣海洋大學 100 學年度轉學生入學招生考試試題

考試科目：普通生物學

系所名稱：日養殖二

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

1. 請比較海水魚與淡水魚的滲透壓調節(osmoregulation)。(20%)
2. 請詳述細胞有氧呼吸的三個代謝階段之作用及產出為何?(20%)
3. 何謂自分泌(autocrine)，旁分泌(paracrine)及內分泌(endocrine).(20%)
4. 養殖魚類常用腦下垂體(pituitary)萃取液注射來進行生殖腺人工催熟，請解釋是藉由腦下垂體萃取液中何種荷爾蒙之作用其原理為何?(20%)
5. 請解釋脊椎動物如何利用胰臟哪兩種不同細胞分泌的互相拮抗之兩種荷爾蒙(hormones)來維持血糖(blood glucose)的恆定性(homeostasis)。(20%)