

靜宜大學 103 學年度碩士班招生考試試題

學系：生態人文學系

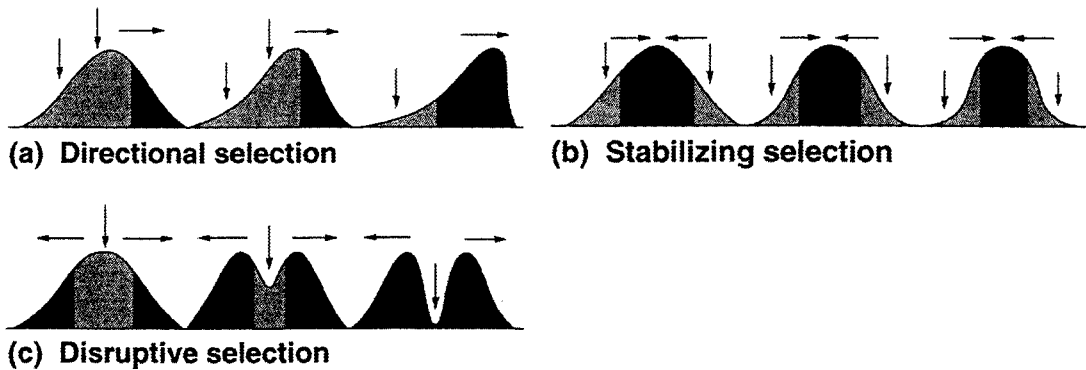
科目：生態學

一、何謂生地化循環(biogeochemical cycle)? 生地化循環依據營養輸入生態系的主要來源，可以區分為那兩類型? 請舉例說明之。15%

二、J. Grinnell 在 1917 年提出「生態區位(ecological niche)」一詞，Hutchinson (1957) 更將生態區位發展為一超體積(hypervolume)的概念，試說明此概念的意涵，以及「基本生態區位(fundamental niche)」與「實際生態區位(realized niche)」之差異。20%

三、在邏輯斯族群成長模式中，請說明為何族群大小在接近二分之一 K (carrying capacity)時具有最大的增加速率。15%

四、請解釋下圖(a)、(b)和(c)天擇的作用種類 15%



五、請分別說明植物與動物如何克服水分喪失、重力問題等問題而生存於陸地上? 10%

六、(1) 何謂「熱島效應」(The heat island effect)? 5%

(2) 何謂「科氏效應」(Coriolis effect)? 5%

七、請簡述「科學方法」的步驟。15%