

國立屏東科技大學 九十三年 學年度 碩士班 甄試招生考試  
生態學 試題

一、 選擇題 (每題 2 分、共 20 分)

(一)、 單選題

1. 在何種擾動程度的環境可有較高的物種多樣性？  
(1).中等 (2).輕度 (3).強度擾動 (4).無擾動
2. 下列何種環境條件有利於枯枝葉的分解？  
(1).低溫潮濕 (2).高溫乾燥 (3).高溫潮濕 (4).低溫乾燥
3. 某種植物在強光處形成陽葉，在遮蔭處形成陰葉，這種調節過程稱為  
(1). Acclimation (2). Adaptation (3). Evolution (4). Succession
4. 下列何種關係是成正比關係？  
(1).生物體型與族群密度 (2).海拔高度與溫度 (3).群落中物種數與物種多樣性  
(4).葉部纖維質含量與分解速率
5. 下列何種關係是成反比關係？  
(1).葉片壽命與含氮量 (2).生命壽命與體型 (3).島嶼大小與物種數  
(4).環境崎異度與物種數
6. 下列何種關係是成常態分佈？  
(1).人口密度與河水中硝酸濃度 (2).族群數量與溫度梯度  
(3).在 10 至 50 範圍，水溫與溶氧量
7. 兩種具有相同棲位的生物不能長久並存，這是因為  
(1).相剋作用 (2).種內競爭 (3).種間競爭 (4).捕食原理

(二)、 複選題：全部答對才計分

8. 下列何者為生態中的密度依賴因子(density dependent factor)？  
(1).寄生生物 (2).大氣溼度 (3).食物 (4).生物本身的密度 (5).溫度
9. 下列何者為 k-selection 生物的特徵？  
(1).生殖力強 (2).壽命短 (3).後代數目少 (4).競爭力強 (5).體型小
10. 生物多樣性(biodiversity) 探討層次主要包括  
(1).遺傳 (2).細胞 (3).物種 (4).科屬 (5).生態系

二、 解釋名詞 (每題 5 分、共 50 分)

1. evapotranspiration
2. mark and recapture survey
3. trophic leve
4. mangrove forest
5. species richness
6. invasive species

國立屏東科技大學 九十三年 學年度 碩士班 甄試招生考試  
生態學 試題

7. endemic species
8. interspecific competition
9. predation
10. coevolution

**三、問答題（每題 15 分，共 30 分）**

1. 在現實環境中，某生物的生態幅度或分佈的範圍常較其潛在的生理耐性範圍狹窄。試說明此現象之可能原因。
2. 生物間的交互作用(interaction)類別有那些？試各舉例說明之。