

國立屏東科技大學 九十五 學年度 碩士班暨碩士在職專班招生考試
生態學

一、 是非題（請於答案卷先依序標明小題號再寫出答案，每題 2 分，共 10 小題）

1. 某生物子代的數量與子代的體型大小有反比的關係。
2. 當生物子代存活率較高時，該生物會分配較多資源在繁殖上。
3. 太陽光是植物獲得能量的唯一來源。
4. 大尺度而言，某物種族內個體的分布是呈現群聚分布型。
5. 小尺度而言，族群內個體間若有互不相容的作用力，則其個體分布會呈現隨機分布型。
6. 在資源充足的環境中，某世代有重疊的物種，其族群成長曲線會呈幾何型成長。
7. 個體較小的生物，其個體增長率常較高，但其族群量的變動也會較大。
8. 熱帶旱林的氣候特徵是在生長季有明顯的旱季。
9. 溫帶草原的土壤富含有機物，為目前全球最肥沃的農地。
10. 關鍵種是指群落中數量最多的物種。

二、 將下列英文名詞譯成中文（請於答案卷先依序標明小題號再寫出答案，每小題 1 分，共 20 小題）

- (1) adaptation, (2) biome, (3) boreal forest, (4) cohort, (5) competition, (6) ecotone,
- (7) endangered species, (8) endemic species, (9) geochemistry, (10) global warming,
- (11) guild, (12) landscape, (13) mineralization, (14) mycorrhizae, (15) phenotype,
- (16) photosynthesis, (17) riparian zone, (18) temperate forest, (19) trophic level,
- (20) zooplankton

三、 將下列中文名詞譯成英文（請於答案卷先依序標明小題號再寫出答案，每小題 2 分，共 10 小題）

- (1)肉食性動物, (2)群落(聚), (3)生態系, (4)優養化, (5)演化, (6)溫室效應, (7)關鍵種,
- (8)天擇, (9)族群, (10)演替

四、 植群的存在與否，對該生態系養分的循環與留存有何作用？此作用在生長季及非生長季有何不同？(12 分)

五、 何謂物種的棲位(niche)？物種間的競爭如何影響棲位？(12 分)

六、 何謂淨初生產量(net primary production)？如何計算生態系的淨初生產量？限制陸域與水域生態系淨初生產量最主要的因子分別是什麼？(16 分)