

國立屏東科技大學八十八學年度碩士班招生考試 生態學 試題

一、選擇題(共30分,每題2分,答錯倒扣一分)

- 選擇植物受環境影響性呈現
 - 秋葉發育欠佳、節間短且少
 - 葉片變薄且多脈有缺毛
 - 葉細胞間隙大而儲水多
 - 葉脈孔小而多
- 下列何者屬於群落中生物的間接作用
 - 光合作用
 - 共生
 - 休眠
 - 社會階級
- 下列何種森林生態系之「空間結構」最複雜
 - 寒帶針葉林
 - 溫帶落葉林
 - 高山闊葉林
 - 熱帶闊葉林
- 每一種植物都需要一定種類和一定數量的營養物,如果其中有一種營養物完全缺失,植物就不能生存。如果這種營養物質數量極低,植物的生長就會受到不良影響。這就是所謂的
 - Liebig's law of the minimum
 - Shelford's law of tolerance
 - Law of constant final yield
 - 3/2 thinning law
- 大多數依賴動物傳粉的植物,提供蜜或花粉以吸引傳粉動物。對植物而言形成蜜是一種能量消耗,但植物由此獲得傳粉的好處。以上之動物與植物是何種關係
 - Commensalism
 - Mutualism
 - Competition
 - Exploitation
- 當生物潛能大於環境抵抗力時,族群成長率為
 - 大於0
 - 小於0
 - 等於0
 - 不一定
- 森林環境中,則
 - 溫度愈高
 - 光度愈強
 - 濕度愈大
 - 溫度變化愈大
- 機會型物種(opportunistic species)的特性是
 - 分散性弱
 - 生命史長
 - 體型較小
 - 生殖率低
- 生態學上研究族群動態(Population dynamics)所指的是研究
 - 族群的遷移及其影響因素
 - 族群的適應及其影響因素
 - 族群的好壞及其影響因素
 - 族群的變動及其影響因素
- 生物潛能(biotic potential)是指
 - 生物最大的存活能力
 - 生物的最大活動力
 - 生物最長的生命史
 - 生物最大的生殖力
- 高斯原則(Gause principle)是指
 - 兩種資源競爭物種無法於穩定的生態系中共存
 - 食物鏈中愈高層的生物其生物量愈少
 - 攝食者與獵物間的共同演化
 - 生物族群的增長(dynamics)受自身密度所影響
- 最佳適應(optimal theory)主要闡述生物最有效率的
 - 生殖策略
 - 行為策略
 - 生殖策略
 - 競爭策略

國立屏東科技大學八十八學年度碩士班招生考試 生態學 試題

一、選擇題(共30分,每題2分,答錯倒扣一分)

- 選擇植物受環境影響性呈現
 - 秋葉發育欠佳、節間短且少
 - 葉片變薄且多脈有缺毛
 - 葉細胞間隙大而儲水多
 - 葉脈孔小而多
- 下列何者屬於群落中生物的間接作用
 - 光合作用
 - 共生
 - 休眠
 - 社會階級
- 下列何種森林生態系之「空間結構」最複雜
 - 寒帶針葉林
 - 溫帶落葉林
 - 高山闊葉林
 - 熱帶闊葉林
- 每一種植物都需要一定種類和一定數量的營養物,如果其中有一種營養物完全缺失,植物就不能生存。如果這種營養物質數量極低,植物的生長就會受到不良影響。這就是所謂的
 - Liebig's law of the minimum
 - Shelford's law of tolerance
 - Law of constant final yield
 - 3/2 thinning law
- 大多數依賴動物傳粉的植物,提供蜜或花粉以吸引傳粉動物。對植物而言形成蜜是一種能量消耗,但植物由此獲得傳粉的好處。以上之動物與植物是何種關係
 - Commensalism
 - Mutualism
 - Competition
 - Exploitation
- 當生物潛能大於環境抵抗力時,族群成長率為
 - 大於0
 - 小於0
 - 等於0
 - 不一定
- 森林環境中,則
 - 溫度愈高
 - 光度愈強
 - 濕度愈大
 - 溫度變化愈大
- 機會型物種(opportunistic species)的特性是
 - 分散性弱
 - 生命史長
 - 體型較小
 - 生殖率低
- 生態學上研究族群動態(Population dynamics)所指的是研究
 - 族群的遷移及其影響因素
 - 族群的適應及其影響因素
 - 族群的好壞及其影響因素
 - 族群的變動及其影響因素
- 生物潛能(biotic potential)是指
 - 生物最大的存活能力
 - 生物的最大活動力
 - 生物最長的生命史
 - 生物最大的生殖力
- 高斯原則(Gause principle)是指
 - 兩種資源競爭物種無法於穩定的生態系中共存
 - 食物鏈中愈高層的生物其生物量愈少
 - 攝食者與獵物間的共同演化
 - 生物族群的增長(dynamics)受自身密度所影響
- 最佳適應(optimal theory)主要闡述生物最有效率的
 - 生殖策略
 - 行為策略
 - 生殖策略
 - 競爭策略