

國立屏東科技大學 104 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
森林系碩士班 育林學(含森林生態學)試題

- 1、何謂推移帶(ecotone)? 植物社會推移帶有那二種形式?(20分)
- 2、何謂 α -歧異度、 β -歧異度與 γ -歧異度? 試舉例說明之。(20分)
- 3、二林分出現的種類及物種個體數如下:

種類 林分	1	2	3	4	5	6	7	8
第 1 林分	0	0	0	0	0	16	3	0
第 2 林分	30	28	0	11	18	9	0	6

試依 Sørensen 相似性係數與 Motyka 相似性係數，分別計算二林分的相似性程度、並請討論兩種相似性係數的差異。Sørensen (1948)相似性係數： $IS = 2C/(A+B) \times 100\%$ ，Motyka (1950)相似性係數： $IS = 2Mw/MA+MB \times 100\%$ 。(20分)

- 4、森林生育地因子複雜，因而有不同的分類法，學者常依其來源來做分類，請問依各因子的來源，生育地因子常分為幾類? 森林生態調查研究應如何找出到重要的限制因子?(20分)
- 5、何謂特有種(endemic)? 臺灣的維管束植物特有種與固有率約多少? 為何要對特有種多加保護? 並說明植物固有率高的可能原因?(20分)