

題號： 219

科目：森林氣象學

節次： 4

國立臺灣大學 114 學年度碩士班招生考試試題

題號： 219

共 | 頁之第 | 頁

1. 請解釋生態系統碳平衡的術語：總初級生產量、淨初級生產量、淨生態系統生產量、自營性呼吸和異營性呼吸。
(每項 5 分，共 25 分)
2. 請解釋熱帶森林砍伐如何改變該地區的顯熱通量、潛熱通量以及反照率。(25 分)
3. 近年來，隨著地球氣候變暖，據報泛北極苔原地區的灌木持續向北蔓延。重點關注雪和反照率，請描述由於該現象而預測的區域輻射平衡變化以及其如何影響區域和全球氣候環境。(25 分)
4. 在北方森林地區，朝北和朝南斜坡的植被類型有時有所不同。例如，在阿拉斯加內陸地區，朝北的斜坡主要是黑雲杉林，土壤下方是永久凍土。相較之下，朝南的斜坡在無永久凍土的土壤上主要是落葉闊葉樹種。從太陽輻射和地形的角度解釋原因。(25 分)

試題隨卷繳回