

題號： 212

國立臺灣大學 115 學年度碩士班招生考試試題

科目： 森林氣象學

題號：212

節次： 4

共 1 頁之第 1 頁

1. 請回答乾空氣和濕空氣哪一個密度較小，並解釋原因。(20分)
2. 請解釋氣候暖化未來可能如何影響台灣山區（海拔約 1000 至 2500 公尺）的雲霧林。(20分)
3. 請試述皆伐前後白天和夜晚森林地面輻射平衡的變化，假設森林冠層和森林地面的溫度相同。(20分)
4. 假設淨輻射量 $R_n = 500 \text{ W m}^{-2}$ 和土壤熱通量 $G = 50 \text{ W m}^{-2}$ 。請計算 Bowen 比為 0.2（熱帶雨林）、0.8（溫帶森林）、1.5（北方森林）和 4.0（裸土）時的潛熱通量(λE)。(各 5 分、共 20 分)
5. 請解釋森林濕冠層蒸發（截留蒸發）及其對森林水分平衡及森林生態系功能的影響。(20分)

試題隨卷繳回