

一、台灣之沿海地區、澎湖及其他離島所建造的防風林究竟有哪些功能？哪些因子可能會破壞防風林？試分別闡述之。(20 分)

二、請詳細討論干擾對台灣森林營養循環的可能衝擊。(10 分)

三、請詳細討論土壤對森林環境的重要性。(10 分)

四、請回答下列三個小題，以中英文均可 (20 分)

1. How to promote the forest contribution to global carbon sequestration?
2. Facing global warming and imminent fossil fuel shortage, what is future scope for forest biomass utilization, compared to conventional perspective?
3. Please describe and comment on major technologies for forest biomass energy conversion.

五、請針對下列五個小題進行簡答 (每一小題各 4 分，共 20 分)

1. 目前我國有幾座國家森林遊樂區？請列舉三座名稱。
2. 請試舉 4 條國家步道系統。
3. 目前我國有哪些自然保護區系統？請各列舉一例。
4. 我國社區林業分幾階段？各階段目標為何？
5. 何謂生態旅遊？

六、請寫出沿著台灣中部山區海拔梯度的主要植群帶，並列出每一個植群帶的分布海拔範圍及代表性樹種。(20 分)