

113年公務人員普通考試試題

類 科：林業技術
科 目：森林生態學概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述下列名詞之意涵：(每小題 4 分，共 20 分)

- (一) Forest succession
- (二) Climax vegetation
- (三) Primary succession
- (四) Secondary succession
- (五) Site index

二、請試述生態系食物鏈的 Y 形能量流動 (Y-shaped energy flow)。(20 分)

三、請說明森林生態系碳循環 (carbon cycling) 的過程。(20 分)

四、試說明森林發育上的演替趨勢包括那些面向的變化。(20 分)

五、森林土壤的地表有機層包括地表聚積物 (Surface accumulations)，主要為葉、枝條，其他植物殘體。依縱向垂直剖面及分解程度，通常可再分為若干層次，試說明之。(20 分)