

解釋名詞 (共40分, 每小題4分)

1. Net primary production
2. Intermediate disturbance hypothesis
3. Decomposer
4. Biomagnification
5. Edge species
6. Infiltration capacity
7. Unit hydrograph
8. Darcy's Law
9. Stream order
10. Lag time (in hydrology)

問答題:

1. 何謂 trophic cascade?此概念目前在環境經營管理可以如何應用? (10分)
2. 說明全球碳循環並討論陸地在碳循環的重要角色? (10分)
3. 請以河川生態系為例, 說明其可提供那些生態系服務(ecosystem service)? (10分)
4. 試述流量歷線的不同逕流組成與可能影響因素? (10分)
5. 請說明台灣地區的河川流量特性? (10分)
6. 有一農地面積為 300 公頃 (ha, 1 ha = 100*100m), 河川每年有 2.4cms 的入流量, 2.1cms 出流量, 已知該地年雨量 2000mm, 且農地可增加 2.4 公引 (hm³) 的蓄水量, 請用水平衡方成推估該農地的年蒸發量? (10分)

試題隨卷繳回