

請依題號順序作答。

1. 專有名詞解釋

- (1) 基流 (Base flow) (5%)
- (2) 田間容水量 (Field Capacity) (5%)
- (3) 流量延時曲線 (Flow-duration curve) (5%)
- (4) 水力傳導係數 (Hydraulic conductivity) (5%)
- (5) 伏流水 (Hyporheic flow) (5%)
- (6) 截留 (Interception) (5%)
- (7) 重現期 (Return period) (5%)
- (8) 飽和漫地流 (Saturated overland flow) (5%)

2. 臺灣年降雨量約 2500 mm，具有分布不均的特性。試從降雨的時間、空間分布，說明臺灣降雨特性。(15%)

3. 圖示都市集水區及森林集水區水文循環過程，並敘述兩集水區水文循環過程的潛在差異。(15%)

4. 利用駢對集水區試驗法 (Paired watershed method) 的多數研究結果顯示，森林伐採後會增加地表逕流量及洪峰流量，造成此結果可能的原因及機制為何？
因應旱災缺水危機，透過森林伐採來增加可利用水資源的策略，其優缺點為何？(30%)

試題隨卷繳回