

類 科：水土保持工程

科 目：水土保持工程

考試時間：2 小時

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。

- 一、試說明地形，地質，水文，地貌學四項學科主要之內容，並說明水土保持工程如何將以上四項學科納入工程的考量。(20 分)
- 二、野溪在什麼情況下需要治理？如何調查評估一條野溪的安定性？如何決定野溪溪床的適當坡度？(20 分)
- 三、坡地排水的水文分析中常用合理化公式推算洪峰流量，試寫出合理化公式及各因子的意義與計算方法，並說明如何用工程方法來控制或減低逕流係數。(20 分)
- 四、就北二高的順向坡崩落個案中，試用圖文說明，何謂順向坡？在道路工程及其他坡地開發地開發遭遇順向坡時，在規劃設計施工及長期維護管理的階段，應作何考量？(20 分)
- 五、試說明防砂壩、固床工、滯洪池等工法使用的時機與佈置時應有的考量。(20 分)