

106年專門職業及技術人員高等考試  
建築師、技師、第二次食品技師考試暨  
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：00420

全一頁

等 別：高等考試

類 科：大地工程技師

科 目：山坡地工程（包括水土保持工程）

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。

(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、坡地土壤沖蝕可分為正常沖蝕與加速沖蝕，請分別就其沖蝕過程詳述兩者之區別及影響土壤沖蝕之因子。(20分)
- 二、整流工程已成為國內集水區整體治理計畫中野溪及土砂沖淤亂流河段之主要治理工項（法）之一，請說明其種類、適用範圍及詳細設計作業流程。(20分)
- 三、擋土牆為護坡工程之重要構造物之一，請列舉臺灣常見之擋土牆設計類型及其適用範圍？又為生態工法設計考量，請列舉那些類型之擋土牆較為適用，並詳述其適用理由。(20分)
- 四、請分別就山崩、地滑及土石流等不同特性詳述其主要誘發機制、運移行為及治理對策。(20分)
- 五、請詳述臨時性沉砂池與耐久性沉砂池之適用範圍、種類、規劃設計原則及施工中應行注意之重要事項。(20分)