

112年公務人員特種考試外交領事人員及外交行政人員、  
國際經濟商務人員、民航人員及原住民族考試試題

考試別：原住民族考試

等別：四等考試

類科組別：土木工程

科目：土木施工學概要

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、近年來臺灣地區常因颱風或豪雨而導致邊坡坍方，造成無數人員傷亡及財產損失。

(一)試問通常道路邊坡破壞的原因為何？(10 分)

(二)有何改善方法？(15 分)

二、鋼筋為鋼筋混凝土中主要的抗拉材料。

(一)試問依 CNS 560[鋼筋混凝土用鋼筋]規定，每支竹節鋼筋應標示那些內容？(10 分)

(二)說明 SD 420 與 SD 420W 兩種鋼筋在機械性質有何異同？(15 分)

三、何謂噴凝土？(10 分)其配比應注意項為何及施噴方式有那些？(15 分)

四、請回答下列問題：

(一)何謂施工圖？(10 分)

(二)繪製施工圖時應包含之基本項目及內容為何？(15 分)