

111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、混凝土圓柱抗壓試驗是決定結構體強度與耐久性之重要方法，請說明：

(一)混凝土圓柱抗壓試驗取樣方法。(10 分) (二)判斷混凝土圓柱抗壓試體強度是否合格之準則。(15 分)

二、「護岸」為保護溪岸之常見水利工程，(一)請說明護岸工程之目的。(10 分)

(二)舉出三種常見之護岸工法。(15 分)

三、施工架是營建工地常見之假設設施，也是最常發生職安意外之媒介物。

請舉出至少五項一般框式施工架之安全查驗重點。(25 分)

四、道路管線挖掘常造成路面不平與交通意外，請舉出至少三項道路管線挖掘施工之常見缺失與查核重點。(25 分)