

113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：三等考試

類科組別：土木工程

科目：營建管理與工程材料

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、試問進度管理中之要徑法（Critical Path Method, CPM）的要徑係指該進度表中最長路徑還是最短路徑？進度管理上需要界定要徑作業的原因為何？要徑作業在施工過程中是否會改變？要徑法與計畫評核術（Program Evaluation and Review Technique, PERT）的差別為何？（25 分）
- 二、何謂輕質混凝土（lightweight concrete）、非預力混凝土（non-prestressed concrete）、純混凝土（plain concrete）、預鑄混凝土（precast concrete）、預力混凝土（prestressed concrete）、乾拌噴凝土（dry-mix shotcrete）以及濕拌噴凝土（wet-mix shotcrete）？（25 分）
- 三、請問仲裁、調解、訴訟與鑑定分別為何？有何差異？（25 分）
- 四、何謂再生綠建材？請舉例說明不同類型的再生綠建材。（25 分）