代號:61460 頁次:1-1

107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 别:四等考試 類 科 組:土木工程

科 目:土木施工學概要

考試時間:1小時30分

| 1 n h | | |
|-------|---|--|
| 灰壯 | • | |
| 座號 | • | |

※注意:(→)禁止使用電子計算器。

□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、骨材在混凝土中約占 70 至 80%,即骨材對混凝土品質有重大的影響。 請說明:標稱粗骨材最大粒徑 (The Nominal Maximum Size of Coarse Aggregate)之定義?依混凝土工程施工規範要求,粗骨材最大粒徑有何 限制? (25 分)
- 二、鋼筋為鋼筋混凝土結構物中必須使用重要材料。請就土木水利工程學會 所編混凝土工程施工規範,說明竹節鋼筋於搭接之相關規定。(25分)
- 三、在土木建築工程中模板工程屬於假設工程,但對於混凝土工程之品質、 安全與工期卻有相當重要的影響。請就模板組立後在混凝土澆置作業 前,說明模板應該檢查之重要項目。(25分)
- 四、萬丈高樓平地起,可見基礎工程在結構物之重要性。即土木營建工程中之基樁工程,必須滿足基礎工程設計所需之品質標準。請說明:若與反循環基樁比較,全套管基樁具有那些優點?並請說明全套管基樁之施工作業流程。(25分)