

代號：35840
35940
頁次：1-1

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：土木工程、水利工程
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、當工程產生履約爭議時須以調解等方式處置，請詳述工程在施工階段常發生那些爭議及其因應對策？（25分）
- 二、為能提昇工程品質，公共工程委員會規定查核金額以上之工程，廠商應提報整體品質計畫，送機關核備後確實執行，請說明整體品質計畫之內容，以及品管人員之工作重點為何？（25分）
- 三、混凝土材料基本性質中，「細度」、「吸水率」及「細度模數」皆是影響混凝土品質相當重要的元素，請詳加說明其意義、試驗方法及重要性質為何？（25分）
- 四、為達到循環經濟的目標，宜充分使用再生資源材料。而電弧爐煉鋼爐渣為電弧爐煉鋼製程中所產的副產物，請詳述電弧爐煉鋼爐渣之種類、性質、使用者品控方法及如何檢測？（25分）