

等 別：四等考試

類 科：建築工程

科 目：施工與估價概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

- 一、依建築技術規則建築構造編之規定，載重之種類分那幾類？（15 分）
- 二、試述價值工程之效益可分為那幾種？（15 分）
- 三、試述砌磚所用灰漿的三種要求特性為何？（15 分）
- 四、結構物對混凝土品質的基本要求為何？為達到這些要求則必須具備那些特性？請試從永續觀點說明。（25 分）
- 五、試計算下圖中土方開挖之數量，包含具擋土措施及明挖式開挖（明挖角度為 45° ）兩種方式之挖土方及棄土方數量，開挖深度 H 為 4 公尺，開挖邊長為 20 公尺 \times 20 公尺，角錐體體積為 $(\text{底面積} \times \text{高})/3$ 。（30 分）

