

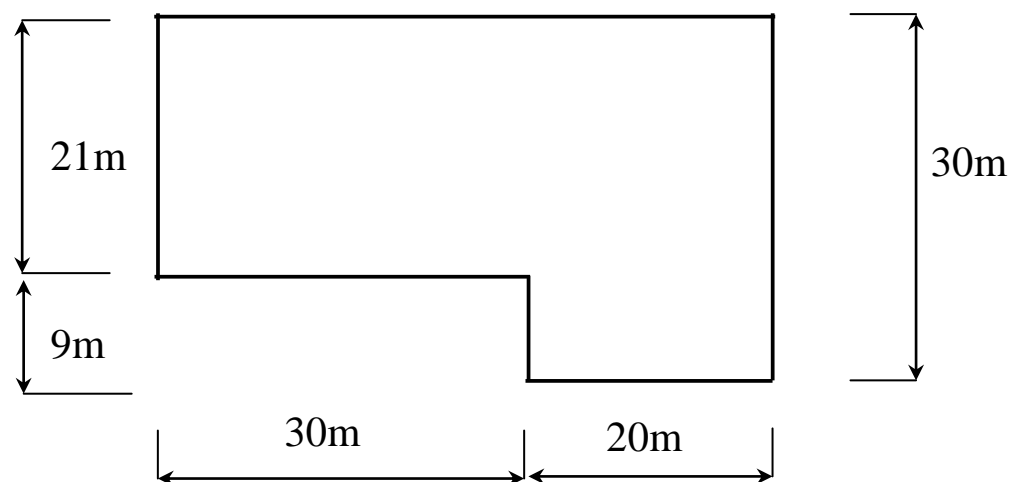
等 別：三等考試
類 科：建築工程
科 目：建築營造與估價
考試時間：2小時

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、有關基樁工程中之全套管基樁施工法，請說明：(一)全套管基樁之優缺點。(10分)
(二)並請配合簡圖說明其施工的步驟。(10分)
- 二、澆置中的混凝土可能發生之缺點除了材料分離外，(一)請說明還可能有那些缺點？(10分)
(二)在混凝土澆置過程中，請就澆置位置如深牆、板、柱、斜坡等，說明如何避免材料分離？(15分)
- 三、有關鋼結構之銲接與鋼板品質檢驗，經常採用非破壞性檢測，(一)請列舉5種非破壞性檢測之方法為何？(10分)
(二)並就其需要器具、檢驗限制說明之。(10分)
- 四、某一工程採用45度斜坡明挖工法，開挖5m深之地下室，地面層平面圖如下圖所示，邊坡底部離外牆1m，(一)試計算開挖地下室之土方量為多少？(15分)
(二)若基地土壤為黏土，其自然(實方)、挖鬆(鬆方)、壓實(緊方)之比例為1:1.43:0.92，今若以 8 m^3 之卡車運送，試問需要運多少車？(5分)



- 五、我國綠建築九大指標有那些？並分別說明之。(15分)