

中華郵政股份有限公司 111 年職階人員甄試試題

職階／甄選類科【代碼】：專業職(一)／營建工程(1)【U3215】、營建工程(2)【U3216】、
營建工程(3)【U3217】

第一節／專業科目(1)：營建法規與施工估價概要

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目等是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，該節不予計分。
②本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題 25 分，共 100 分。
③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
④請勿於答案卷上書寫姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

依建築法及相關法規所規範，所謂的建築物設備，係包含有哪些內容？【25 分】

第二題：

依相關法令之規定，在營建專案之興建契約中，承造人所提之施工計畫書應包括哪些內容？【25 分】

第三題：

有一鋼筋混凝土板長度為 1.96m、寬度為 4m 及厚度為 15cm，鋼筋保護層厚度為 2cm，配置單層竹節鋼筋，鋼筋水平及垂直之間距為 12cm，水平鋼筋稱號為 D22，單位重 3.04kg /m，垂直鋼筋稱號為 D19，單位重 2.25kg /m，請回答下列問題，未列出計算過程者，不予計分：

(一) 請計算水平鋼筋量。【7 分】

(二) 請計算垂直鋼筋量。【7 分】

(三) 鋼筋每公噸 18,500 元，請問總共需要多少鋼筋費用？【11 分】

第四題：

紅磚塊為 210*100*60mm，一平方公尺為 0.3 坪，請回答下列問題，未列出計算過程者，不予計分：

(一) 請問將牆壁以 1 B 磚寬度堆砌（橫縫為 9mm、豎縫為 10mm），請問每一平方公尺需要幾塊紅磚？【6 分】

(二) 請問牆壁面積為 10 坪，砌 1/2B 厚之磚牆需要多少塊紅磚？【6 分】

(三) 請問牆壁面積為 10 坪，牆壁上開一正方形窗戶邊長為 120cm，砌 1/2B 厚之磚牆需要多少塊紅磚？【6 分】

(四) 紅磚一塊是 5 元，車子每趟可載運 888 塊紅磚，每趟車資 1,500 元，請問載運 10 平方公尺牆壁面積之 1 B 磚寬度紅磚材料費用及車資，總共需要多少元？【7 分】