

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)／土木工程【U3218】

第二節／專業科目(2)：工程材料概要

*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：

因應氣候變遷，在公共工程規劃設計階段，於工程材料運用上如何達到節能減碳的目標？【25 分】

第二題：

混凝土施工時可能會發生蜂窩現象的原因有哪些？應如何防止？【25 分】

第三題：

請說明建築物施工時常用之鋼筋續接方式有哪幾種？應注意哪些事項？【25 分】

第四題：

請回答混凝土中粒料（骨材）之相關問題與計算：

（一）何謂粒料（骨材）級配？【15 分】

（二）請計算下表粒料（骨材）級配篩分析之細度模數(Fineness Modulus, F.M.)。

【10 分】

篩號	停留試料重(g)	停留百分比(%)	累積停留百分比(%)
3"	0		
3/2"	0		
3/4"	10		
3/8"	20		
#4	20		
#8	130		
#16	240		
#30	250		
#50	220		
#100	140		