

中華郵政股份有限公司 114 年職階人員甄試試題

職階／甄試類科【代碼】：專業職(一)／營建工程(1)【A11108219】、
營建工程(2)【A11108220】、
營建工程(3)【A11108221】

第二節／專業科目(2)：建築設計與圖學概要

*入場通知書編號：_____

注意：①本試卷為一張單面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 分，共 100 分。
②非選擇題題型，請標示題號並作答於各題的指定作答區內。
③請勿於答案卷上書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
④答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

為改善土壤生態環境、調節環境氣候、降低地表逕流，建築基地保水設計在全球氣候變遷下極為重要。內政部亦訂定「建築基地保水設計技術規範」，請回答下列問題：

- (一)何謂透水鋪面？其型式包括哪些種類，並請說明不同種類的材料、特性？【10 分】
- (二)請用文字及圖說說明一般透水鋪面與高承載力的透水鋪面？【15 分】

第二題：

台灣位於環太平洋地震帶，地震活動頻繁，為避免強震造成嚴重災害，內政部針對既有建築物訂定「建築物實施耐震能力評估及補強方案」，並列管公有建築物透過補強工程提升建築物的耐震能力。請回答下列問題：

- (一)請說明建築物的耐震補強原理是什麼？【10 分】
- (二)以下三種常見的建築物耐震補強工法：RC 擴大柱補強工法、鋼骨斜撐補強工法、阻尼器減震工法等，請用文字及圖說說明以上之工法。【15 分】

第三題：

依據我國國家標準 CNS 11567「建築製圖」之規定，請回答下列問題：

- (一)繪製四種「坡度」表示方式，並說明其適用的場合。【8 分】
- (二)「固定窗」、「橫拉窗」、「單拉門」、「旋轉門」的平面圖例。【8 分】
- (三)於建築執照申請圖說的配置圖中，褐色、藍色、草綠色所代表的意義。【9 分】

第四題：

請以繪圖與文字說明方式回答下列鋼筋混凝土構造，有關牆與柱之配筋原則：

- (一)牆的開口部之鋼筋補強方式。【5 分】
- (二)牆的端部與牆的轉角之鋼筋補強方式。【10 分】
- (三)柱箍筋的形狀設計與鋼筋配置方式。【10 分】