

姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 A 卷

試題編號：069000-107102

- 一、請列舉承包商於竣工時，針對設備操作與維護所提出「教育訓練計畫書」，其內容應包含哪些？(配分 25 分)
- 二、試回答下列問題：(配分 25 分)
- (一)請說明「直接工程成本」之定義，並列舉包含哪些項目？(12 分)
 - (二)請說明「間接工程成本」之定義，並列舉包含哪些項目？(13 分)
- 三、請依序回答下列鋼筋混凝土建築構造物之最小鋼筋保護層厚度：(配分 25 分，各 5 分)
- (一)接觸土壤之地下室外牆：
 - (二)臨海別墅之外牆：
 - (三)山坡地靠山側擋土牆：
 - (四)一般梁、柱(10 號鋼筋以下)：
 - (五)一般牆、板(5~10 號鋼筋)：
- 四、依「建築法」第 51 條規定可突出建築線之建築物，包括哪些？(配分 25 分)

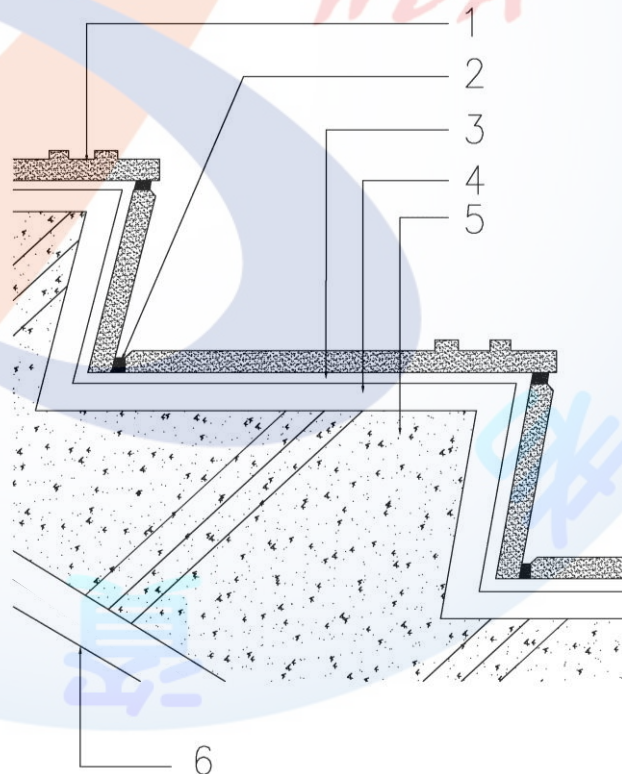
姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 B 卷

試題編號：069000-107102

- 一、請依據「建築技術規則」，高層建築物梯廳走廊裝修材料有何規定？該獨立防火區劃構造為何？哪一種空間須具備遮煙性能？(配分 25 分)
- 二、帷幕牆依其構造與組立的型式分為哪 5 種系統？(配分 25 分)
- 三、請依下列規定繪製大樣圖或回答項目問題(繪製比例請自行合理假設)：(配分 25 分)
- (一)請依下列說明繪製牆面抵石子大樣詳圖與標註：(13 分)
1. 面層：水泥石粒以濕潤海綿洗出(石種：宜蘭石，粒徑 3 mm 以下，厚度 1.5 cm)
 2. 黏貼層：粉底層表面乾燥後，灑水潤濕，塗刷一層純水泥漿
 3. 粉底層：1：3 水泥砂漿粉平，厚度 1.5 cm
 4. 伸縮縫：配合立面押條留縫，寬度 1 cm
- (二)如下樓梯地坪貼止滑石英磚大樣詳圖，請依編號 1~6 依序回答施作項目為何？(12 分)



- 四、有關「接地工程」請回答下列問題：(配分 25 分)
- (一)請說明接地工程「絕緣」與「接地」定義分別為何？(5 分)
- (二)試簡單繪製接地銅棒與導線(接地線)接合方式。(20 分)

姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 C 卷

試題編號：069000-107102

- 一、請依據「建築物基礎設計規範」列出基礎破壞的原因有哪些？(配分 25 分)
- 二、在基礎工程施工期間為維護工程安全，施工前施工廠商須妥擬監測計畫書，請問該監測計畫書至少須包括哪些事項？(配分 25 分)
- 三、有關地下連續壁，在鋼筋籠製作除須配合現場計測儀器之安裝需求外，於吊放前應注意哪些事項？(配分 25 分)
- 四、有關建築基地土方工程中，請至少列舉 7 項「開挖作業」自主檢查之檢查項目。(配分 25 分)

姓名：

術科測試編號：

建築工程管理甲級技術士技能檢定術科測試試題 D 卷

試題編號：069000-107102

一、鋼結構之表面處理、防蝕塗裝及施工期間為防止銹蝕應作防銹塗裝，請回答下列兩項問題：（配分 25 分）

（一）塗料之存放的位置及溫度？（5 分）

（二）要達到良好塗裝品質，請說明塗料塗裝要項：（20 分）

二、依「鋼構造建築物鋼結構施工規範」有關「預拱」（熱彎加工）之規定，回答下列問題：（配分 25 分）

（一）請問如設計圖說未註明者，跨徑大於幾公尺之大梁或構架梁，必須予以抵消靜載重所引起之撓度為預拱量予以預拱？（5 分）

（二）預拱之加工方法可採用方式：（20 分）

三、依「建築技術規則」規定，回答下列有關建築物中，設置中央監控室問題：（配分 25 分）

（一）其施作裝修重點？（2 分）

（二）其應設置哪些監視、控制及管理之設備？（23 分）

四、請就壓花地坪施工工程「施工前準備」至「施作完成」，繪製施作順序流程圖並說明各項流程的施工要領。（配分 25 分）