

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號： 203

系 所： 建築學系

科 目： 建築工程與管理

日 期： 0202

節 次： 第 3 節

備 註： 不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、請翻譯以下建築工程與管理常見之專有名詞並解釋其意義(每題 3 分，共 8 題，合計 24 分)

- | | | | |
|---------------|------------|----------|--------------------|
| 1. Sleeve | 2. Stirrup | 3. Creep | 4. Acrylic Lacquer |
| 5. Shear Stud | 6. Layout | 7. CMU | 8. CLT |

二、選擇題，請針對國內知名建築作品回答以下問題(每題 4 分，共 5 題，合計 20 分)

- 第 21 屆國家文藝獎得主王秋華建築師之作品中，下列何者的外觀以清水紅磚與混凝土所構成?
(A)文化大學體育館 (B)彰化師範大學圖書館 (C)中央研究院歐美研究所圖書館 (D)國立臺灣海洋大學圖書館
- 近年於我國各都市所興辦的社會住宅中，下列何者的住宅單元，其立面外掛多孔隙之金屬格網/板?
(A)桃園市中路二號社會住宅 (B)新北市板橋府中社會住宅 (C)台北市明倫社會住宅 (D)台中市太平育賢社會住宅第一期
- 下列何者為我國第一個通過建築碳足跡認證之博覽會?
(A)2010 台北國際花卉博覽會 (B)2019 桃園農業博覽會 (C)2022 台北當代藝術博覽會 (D)2023 桃園世界客家博覽會
- 下列哪一棟建築物為我國第一個採用預鑄式「面磚預貼工法」的超高層辦公大樓?
(A)台北市台電總管理處辦公大樓 (B)台北市第一商業銀行總行大樓 (C)台北市新光人壽站前大樓 (D)台北市世界貿易中心國貿大樓
- 下列何者不屬於戰後美援體制下由美方技術或資金支援下所興建之公共設施?
(A)民生東路新社區(民生社區) (B)台灣大學農業陳列館 (C)台北市中山堂 (D)台中和平天輪發電廠

三、問答與申論題(每題配分如題尾所示，共 5 題，合計 56 分)

- 何謂公寓大廈的「公設點交」?請說明點交之辦理時機與「建商代管期」的時間關係，以及辦理點交的專業委託方式；並列舉一棟集合住宅大樓為例，敘述其必要之設施點交項目。(12 分)
- 我國在 1990 年代曾在「建築生產自動化」的政策下推動「系統模板」的使用推廣，然受限於諸多原因而未達普及；近年因營建市場缺工等因素，其工法重新受到矚目。請敘述現有的系統模板型式種類，並比較與傳統模板在工法、人力、工時、品質、環境負荷等層面的差異。(10 分)
- 我國自 2021 年 1 月 1 日起正式實施建築技術規則「分戶樓板衝擊音」之規定。請依同規則 46-6 條之規定，繪圖說明三種分戶樓板之衝擊音隔音構造。(12 分)
- 我國自 2023 年 1 月 1 日起正式實施建築技術規則有關集合住宅「同層排水」之規定。請繪圖比較同層排水與一般傳統排水系統的差異，並繪圖列舉三種同層排水的工法與特性(12 分)
- 為了配合我國 2050 建築淨零碳排之路徑接軌，內政部於 2023 年推出「建築 LEBR 評估法」(低蘊含碳建築評估法)並開始試行。請簡述至少四種可達到減碳效果之建築設計手法。(10 分)