

等 別：佐級晉員級

類 科：技術類（選試營建法規與結構學概要）

科 目：營建法規與結構學概要

考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、交通部臺灣鐵路管理局某一火車站，因近年來旅客快速增加且使用年期已久，擬辦理修繕與內部裝修工作。請依「建築法」與「建築物室內裝修管理辦法」規定，回答下列問題：

(一)增建、修建與改建有何分別？（10 分）

(二)除委請依法登記開業之建築師外，那些人亦具備「設計人」之資格？（5 分）

(三)那些是室內裝修之從業者？並說明其業務範圍。（10 分）

二、請依建築技術規則、營造業法、都市計畫法、區域計畫法、智慧綠建築推動方案等法規，回答下列問題：（每小題 5 分，共 25 分）

(一)建築物應用之各種材料及設備規格應符合那些規定？

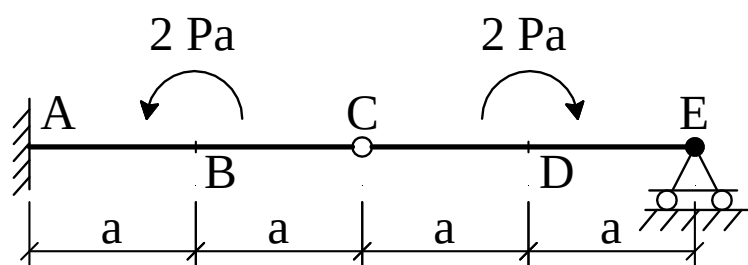
(二)何謂營繕工程？

(三)何謂都市計畫事業？

(四)何謂區域計畫？

(五)公有建築物有何強制規定須申請綠建築標章？

三、如下圖所示之結構系統，試回答以下問題：(一)試求支承反力。（8 分）(二)試繪製剪力圖。（6 分）(三)試繪製彎矩圖。（6 分）



四、如下圖所示之桁架，試回答以下問題：

(一)判定是否為穩定結構？（3 分）如為穩定結構，試說明其為靜定結構或靜不定結構？（3 分）

(二)試求 D 和 F 點的支承反力大小。（6 分）

(三)試求各桿件的受力大小。（18 分）

