

類 科：建築工程

科 目：建築圖學概要

考試時間：3 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、填充題：（每空格 4 分共 40 分）

- (一)依據 CNS 建築製圖，配置圖需著色以申請執照時，「騎樓」表示圖例為 (1) 色。
- (二)依據 CNS 建築製圖，甲種防火門表示法為 (2)。
- (三)今有一玻璃厚度為 5mm，寬度 60 公分，高度 120 公分，其玻璃之才數為 (3)。
- (四)依規定地下建築物之地下通道寬度不得小於 (4) 公尺，並不得設置有礙避難通行之設施。自地下通道任一點之步行距離 (5) 公尺範圍內，應設置地下廣場。
- (五)為強化及維護使用安全，供公眾使用建築物之室內停車空間應依規定需設置的安全維護裝置有那些項目 (6)。
- (六)依據 CNS 建築製圖，電氣設備圖中避雷針之圖例為 (7)。
- (七)今有一圓形鋼管，外緣半徑為 25 公分，厚度為 1.2 公分應如何標示其規格 (8)。
- (八)建築物設置無障礙停車位依規定寬度（包括下車區）不得小於 (9) 公分。
- (九)建築物之汽車出入口不得鄰接道路交叉點或截角線 (10) 公尺以內。

二、依據 CNS 建築製圖，試說明現況圖需載明的內容？（5 分）

三、試以等角透視圖說明磚牆砌法中丁砌皮及順砌皮。（5 分）

四、試說明何種情形下建築物需設置伸縮縫？並請繪出牆伸縮縫詳圖。（10 分）

五、今有一建築物依規定需設置無障礙廁所，內部淨尺寸長 240 公分、寬 210 公分、高度 300 公分、牆厚 12 公分，（配置自行安排，材料自訂）請繪出以下圖面：

- (一)廁所平面圖，並說明設計需注意事項 比例 1/50 （20 分）
- (二)馬桶區剖面圖（需標示出牆面如扶手等相關設施之設置位置）比例 1/50 （10 分）
- (三)室內一點透視圖 （10 分）