

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：（每小題 4 分，共 40 分）

- (一)於繪製建築圖之日照分析表與日照圖時，在臺灣地區一年中的那一天之正午時間，可以量得一建築物北方最長的陰影：(1)。
- (二)建築面積占基地面積之比率，稱為：(2)。
- (三)申請執照之配置圖中，「防火間隔」之著色為：(3)。
- (四)依據CNS建築製圖，建築圖上符號「PH」表示：(4)。
- (五)依據CNS建築製圖，剖面詳圖應載明各部詳細尺度及(5)。
- (六)空調及機械設備圖中，風管剖面負壓之圖例符號為：(6)。
- (七)五皮柏油油毛氈防水層包括：(7)層柏油。
- (八)非防火構造建築物，除基地鄰接寬度 6 公尺以上道路或深度 6 公尺以上之永久性空地側外，建築物應自基地境界線（後側及兩側）退縮留設淨寬(8)公尺以上之防火間隔。
- (九)建築基地因設置雨水貯留利用系統及生活雜排水回收再利用系統，所增加之設備空間，於樓地板面積容積(9)以內者，得不計入容積樓地板面積及不計入機電設備面積。
- (十)依法規規定，車道之內側曲線半徑應為(10)公尺以上。

二、請分別繪製下列剖面詳圖，比例 1/10，單位：mm：

- (一)平屋頂隔熱磚地坪（10 分）
- (二)平屋頂面磚地坪（10 分）

三、下圖為一鋼筋混凝土結構單棟七樓集合住宅的二樓平面示意圖，相關條件及資料如下：該樓層淨高 3m，陽台女兒牆高度 1.5m，外牆厚 24cm，內牆及隔間牆均為 12cm，樑 30cm×50cm，其他未指定部分請自行合理訂定，惟需增加設置必要之無障礙設施。

請依據示意圖及所訂定之條件，繪製「廁所」空間之下列建築圖：

- (一)平面詳圖（比例 1/20，單位 cm）（10 分）
- (二)剖面詳圖（需包含馬桶及洗手台）（比例 1/20，單位 cm）（15 分）
- (三)室內一點透視圖（15 分）

