

類 科：建築工程

科 目：建築圖學概要

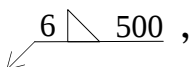
考試時間：3小時

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器，須詳列解答過程。

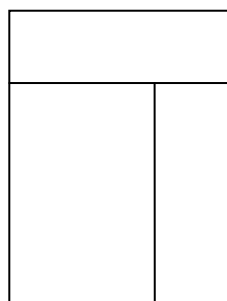
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、填充題，請依所列(1)~(10)代碼作答於試卷上：（每小格4分，共40分）

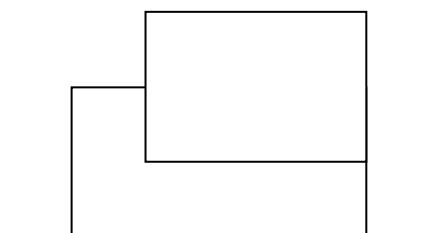
(一)在水電消防圖常用簡寫符號中，FHC為 (1)。(二)在剖面圖上標註的文字簡寫符號中，W.L代表 (2)，F.FL為 (3)。(三)在竹節鋼筋號數與徑寬的換算， $\#7 = D$ (4)， $D32 = \#$ (5)。(四)在混凝土基座剖面圖，鋼筋標註中 $16 \varnothing 200 @$ ， $\varnothing$ 為 (6)， $@$ 為 (7)。(五)在鋼構圖上之焊接符號 ，其中6是指 (8)， $\triangle$ 是指 (9)。(六)CNS材料構造圖例中，斷面 係指 (10) 類材料。

二、建築量體如下列圖面，平面圖為北方向上：（每小題10分，共20分）

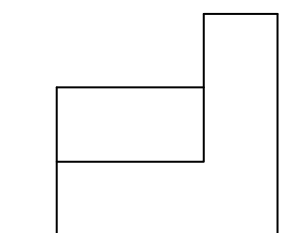
(一)當太陽位於正東南方，高度角45度時，請繪出配置圖上的陰影位置，包括落於建築及地上的陰影。

(二)請繪出等角圖 $60^\circ/60^\circ$ 。

平面圖



西向立面圖



南向立面圖

(請接背面)

類 科：建築工程

科 目：建築圖學概要

三、下圖為一棟二層建築的示意平面圖，一樓室內 FL = GL + 30 cm，二樓室內 FL = GL + 330 cm，屋面高程 RF = GL + 630 cm，屋外平台較室內低 5 cm，柱心間距 6 m，1B 磚外牆，室內及陽台均為磁磚地坪，外牆為面磚，室內牆面為水泥粉光水泥漆，二樓地板開口為 3 m 寬、5.6 m 長：（每小題 10 分，共 40 分）

(一)就下圖及上述相關資料，加繪樓梯後的一、二樓平面圖（1/100）。

(二)請繪製樓梯剖面圖（1/30）。

(三)請繪製陽台側的外牆剖面圖（1/100）。（細部尺寸可自行假設）

(四)樓梯鋼管扶手細部作法，包括側牆沿牆扶手及欄杆扶手兩種（比例自訂）。

