

等 別：四等考試

類 科：建築工程

科 目：建築圖學概要

考試時間：3 小時

座號：\_\_\_\_\_

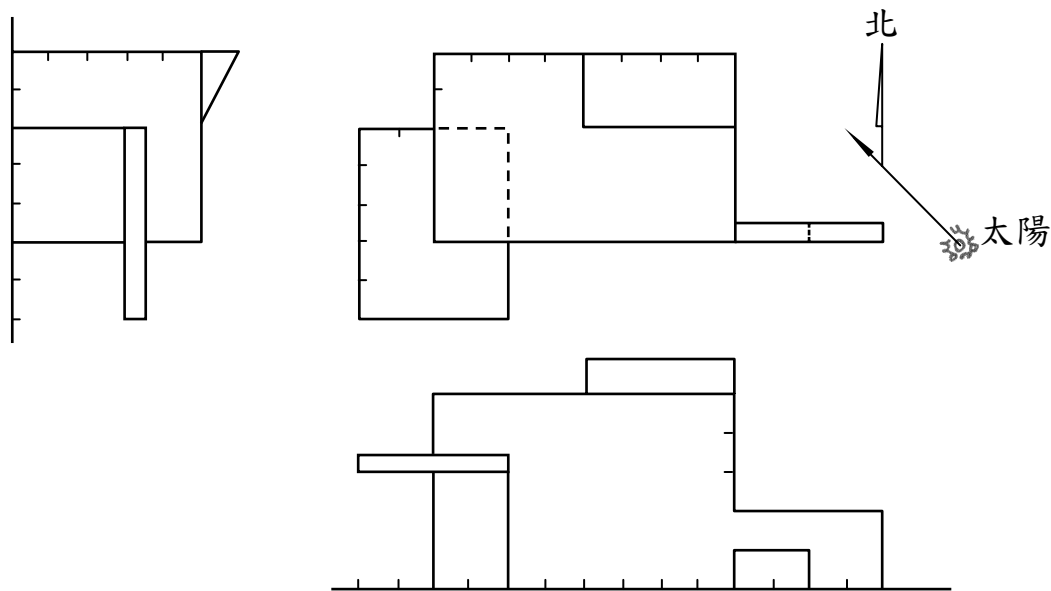
※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

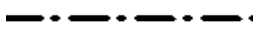
一、請依據現有圖面：

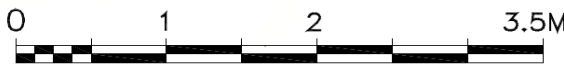
(一)以相同比例繪製等角透視圖，角度 45 度/45 度，或 30 度/60 度。(10 分)

(二)在平面圖上繪製陰影，太陽高度角 45 度，方位角 135 度(正東南方)。(10 分)



二、簡答題(每小題 2 分，共 20 分)

(一)單點線(細)  表示：(1) \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_



(二)右圖的比例為 (3) \_\_\_\_\_

(三)SRC 為 (4) \_\_\_\_\_ 構造

(四)金屬材料  $\overline{R}$  指的是(5) \_\_\_\_\_

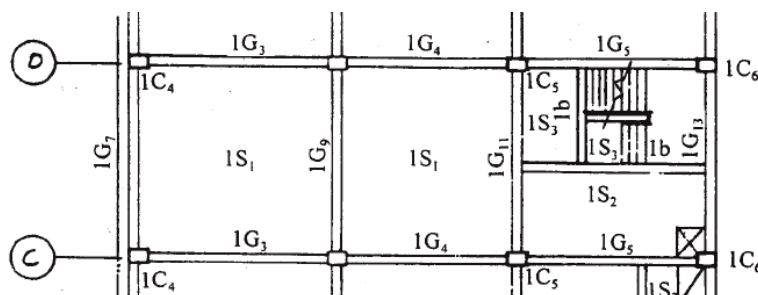
(五)  指的是(6) \_\_\_\_\_

(六)繪出常用尺寸線標註法兩種，並標註尺寸為“100”寫在正確的位置

(7) \_\_\_\_\_ (8) \_\_\_\_\_

(七)以簡圖表示：1B 清水磚牆砌法兩種(9) \_\_\_\_\_ (10) \_\_\_\_\_

三、說明下列 RC 柱梁構造之結構圖中，各部分之名稱用途。(10 分)



該樓層為(一) \_\_\_\_\_ 層，1C 指的是(二) \_\_\_\_\_，1G 指的是(三) \_\_\_\_\_，1b 指的是(四) \_\_\_\_\_，1S 指的是(五) \_\_\_\_\_。

(請接背面)

等 別：四等考試  
類 科：建築工程  
科 目：建築圖學概要

四、請說明安排辦公大樓垂直管道間時，基本的管線內容與需注意的事項。(20分)

五、某樓梯中間層(上下各有其他樓層)剖面如圖：

- (一)請繪製合理的安全梯平面圖，用途類別不限，梯寬、扶手等細部自訂。(15分)
- (二)並簡要說明符合安全梯規定的各部做法。(15分)

