

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、填充題：(每小格2分，共20分)

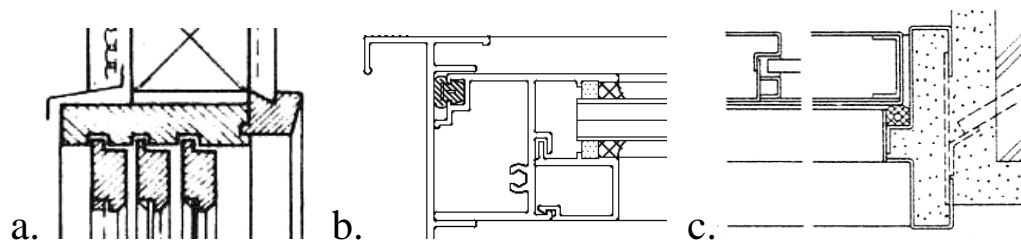
(一)依據 CNS 建築製圖的標準，請照圖上，建築線為 (1) 色/土地界線為 (2) 色。

(二)依據 CNS 建築製圖的標準， $\textcircled{Dn}_{f(60A)}$ 表示 (3)。

(三)CNS 建築製圖的標準，消防設備中， 表示 (4)。

(四) a.  b.  c.  為常用型鋼斷面，請問超高層大樓的主結構，會採用那一種？
(5)。

(五)下列圖中有鋼製、木製、鋁製三種門窗詳圖。請問：a.為 (6) 門窗，
b.為 (7) 門窗，c.為 (8) 門窗。



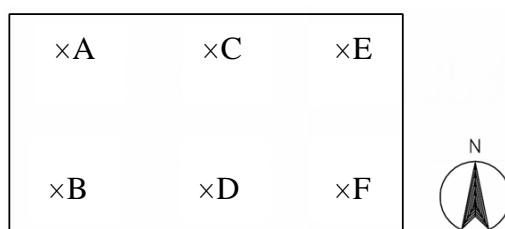
(六)結構圖中，FB 為 (9)，F 為 (10)。

二、地形：

(一)某基地各點高程如下測量圖，若 A=100，B=10，C=90，D=0，E=95，F=5，則基地周邊排水溝應該設在基地的東南西北那一側？(3分)

(二)同下測量圖，若 A=100，B=90，C=50，D=40，E=10，F=0，則基地周邊排水溝應該設在基地東南西北那一側？(3分)

(三)同下測量圖，若 A=100，B=80，C=15，D=5，E=90，F=70，則基地地形是下凹或上凸？(4分)



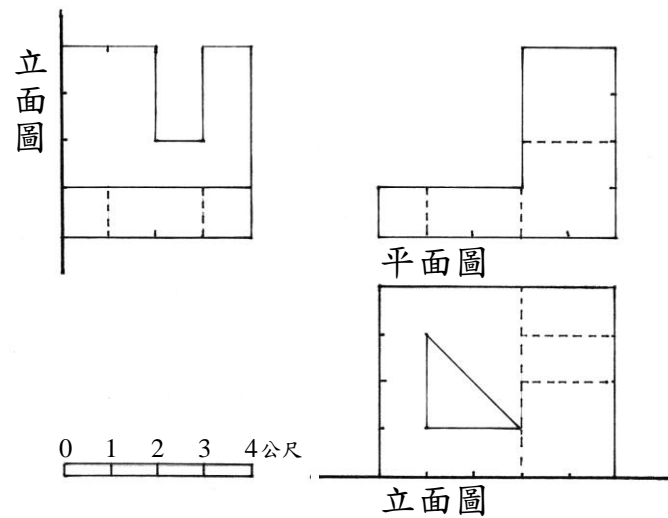
(請接背面)

等 別：四等考試
類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要

三、有一建物平面圖、立面圖如下，一格為一公尺：

(一)請繪製 $45^\circ/45^\circ$ 等角透視圖 (軸側圖/Isometric drawing)，1/100。(10分)

(二)該建物若為水泥澆灌，則水泥共需多少立方公尺？(5分)



四、請繪製下列施工圖：(每小題 10 分，共 20 分)

(一)樓梯欄杆扶手做法 2 種。

(二)屋頂女兒牆收邊做法 (含防水隔熱) 2 種，1/10。

五、請繪製屋頂方形 RC 蓄水池一座，水容量 4 立方米，如下：(35 分)

平面 (1/30)、主要剖面 (1/30)，含防水、爬梯、人孔及蓋、說明等。建築形式、RC 厚度與內部鋼筋概況等均需合理。