

類 科：建築工程

科 目：建築圖學概要

考試時間：3小時

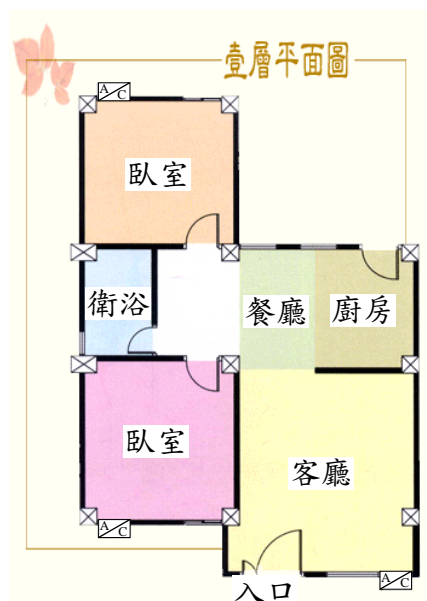
座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

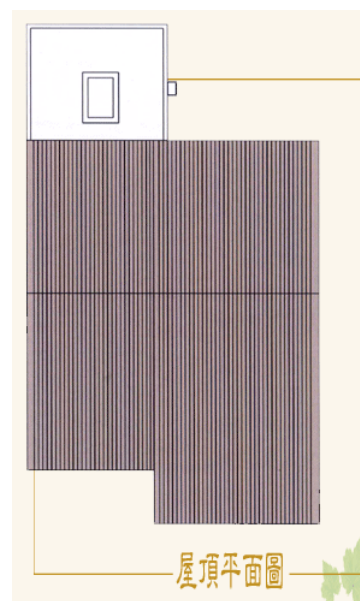
(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

一、圖 1 及圖 2 為「農村住宅標準設計圖」之示意圖及相關建築資訊，請繪製下列建築圖：

樓層數	1 樓
建坪 (m ² /坪)	80.55 m ² (24.36 坪)
建築面積	80.55 m ²
最小基地面積	805.5 m ²
房舍面寬×深度	7.8 m × 10 m
適居人口數	3-4 人
空間特徵	2 房 2 廳 1 廚 1 衛 1 門廳
主要入口	朝南



〔圖 1〕一樓平面圖



〔圖 2〕屋頂平面圖

- (一)建築平面圖〔1/100〕(10分)
- (二)南向及北向立面圖〔1/100〕(10分)
- (三)剖面圖(切過衛浴、餐廳及廚房)〔1/100〕(10分)
- (四)室外透視(一點、二點、三點透視皆可)(10分)

二、請依據上題之建築設計，繪製施工大樣圖，並詳細註明各部分之構造工法或材料名稱，比例 1/20：

- (一)斜屋頂(含中脊位置)之施工剖面詳圖(10分)
- (二)外牆(採用洗石子裝修)之施工剖面詳圖(10分)

(請接背面)

類 科：建築工程

科 目：建築圖學概要

三、填充題：(每小題4分，共40分)

(一)依據CNS建築製圖中的垂直交通符號「R」代表：樓梯(1)。

(二)依據CNS規定：申請執照之配置圖例著色，基地內現有房屋為(2)色。

(三)在建築結構圖上之構材符號標示為「BW」，代表：(3)。

(四)採用比例尺 1/100 之平面圖，要放大成 1/10 比例尺的詳圖，其圖樣面積放大為(4)倍。

(五)一建築圖上之剖面標記符號 ，其中「A-3」表示：(5)。

(六)建築圖上符號「@」表示：(6)。

(七)依據建築法之規定，工程圖樣之建築物平面、立面、剖面圖的比例尺不得小於(7)。

(八)在鋼筋混凝土中，「fy」表示鋼筋之(8)。

(九)地坪鋪磁磚一坪約等於(9)才。

(十)一般砌紅磚常用的水泥砂漿其配合比為(10)。