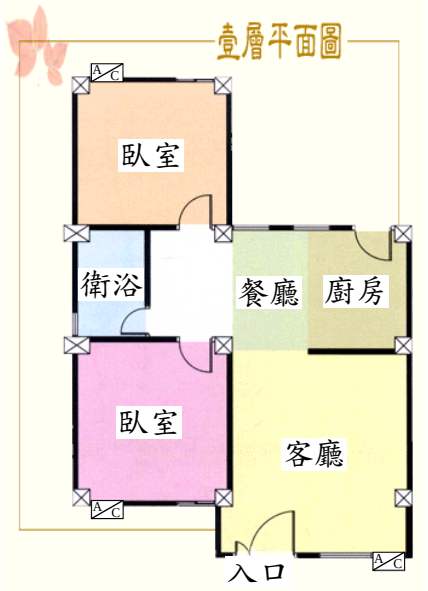
101年公務人員普通考試試題　　代號：43460　　全一張（正面）

類　　科：建築工程
科　　目：建築圖學概要
考試時間：3小時　　座號：＿＿＿＿＿＿＿＿

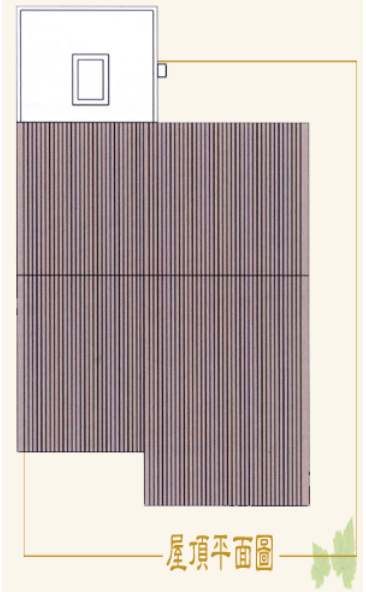
※注意：㈠可以使用電子計算器。
㈡不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

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

㈠建築平面圖〔1/100〕（10 分）
㈡南向及北向立面圖〔1/100〕（10 分）
㈢剖面圖（切過衛浴、餐廳及廚房）〔1/100〕（10 分）
㈣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：
㈠斜屋頂（含中脊位置）之施工剖面詳圖（10 分）
㈡外牆（採用洗石子裝修）之施工剖面詳圖（10 分）

（請接背面）

101年公務人員普通考試試題　　代號：43460

類　　科：建築工程
科　　目：建築圖學概要

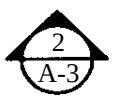
三、填充題：（每小題 4 分，共 40 分）

㈠依據CNS建築製圖中的垂直交通符號「R」代表：樓梯＿(1)＿。

㈡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。

㈢在建築結構圖上之構材符號標示為「BW」，代表：＿(3)＿。

㈣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。

㈤一建築圖上之剖面標記符號 

，其中「A-3」表示：＿(5)＿。

㈥建築圖上符號「@」表示：＿(6)＿。

㈦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)＿。

㈧在鋼筋混凝土中，「fy」表示鋼筋之＿(8)＿。

㈨地坪鋪磁磚一坪約等於＿(9)＿才。

㈩一般砌紅磚常用的水泥砂漿其配合比為＿(10)＿。