

壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：12500-950201-A 【上午試題】

（本試題於上午測試，測試時間為 4 小時，計分 60 分）

注意事項－答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，上午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製（除表現材質、裝飾表現外）。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
 - (4)使用家具板繪製家具。
 - (5)未依工程圖說規定等繪製
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、設計需求說明：

題型：老人住宅設計

台灣戰後嬰兒潮世代之人口將於 2010 年之後逐漸邁入老年（65 歲以上），老年社會（65 歲以上人口佔總人口比率 14%以上）下老人住宅問題成為住宅設計必須面對的大課題。此一世代人口歷經了台灣經濟起飛、社會從貧窮轉為富裕，加上從小養成的勤儉樸實、打拼工作之習慣，多已累積相當經濟基礎，事實上已成為消費能力可觀的一個族群。隨著人類壽命的延長，他們對住宅的需求就不像其前一輩一樣普遍只能求一棲身之地而已；他們多能在不依附子女供養下，按自己意願追求往後相當餘生歲月的生活意境，繼續尋找生命意義。空間是生活的舞台，生活是生命的儀式。新一代的老人住宅設計將會有異於往常的思維與操作；透過人口推移的持續發酵，其商機與責任勢必逐漸浮現而令室內設計工作者不能不更加以正視。

	項目	內容
1	家庭成員與生活習性、喜好 (常時家庭成員共計 2 人)	a. 男主人 66 歲，現居住於台南市某大樓公寓中，已從大學理工科系教職退休，在職時工作一向嚴謹理智，惟希望退休生活能有添加人文意境之體驗，計劃涉獵旅遊、藝術、哲學、宗教與文學，需要重新改裝其自宅並安置一空間以供收藏、休閒、閱讀與創作，同時將整個自宅形塑為一無障礙環境。 b. 女主人 65 歲，與男主人戀愛結婚，平常家管日子之餘，同樣熱切與男主人共享晚年生活。 c. 男女主人育有一男一女，皆已結婚生子在外居住，假日常會攜其子女(各有一位，皆尚在幼齡階段)，回家探望父母、團聚，堪稱孝順體貼。
2	空間需求	a. 起居空間： 除供生活起居與兒孫團聚之外，常有親朋好友來訪，或閒話家常或高談闊論。 b. 廚房、餐廳空間： 男女主人家居或與兒孫團聚時多在自家用餐，本空間可與起居室空間形成餐廳起居空間、或餐廳廚房空間、或各自為獨立空間均可，視設計者情境塑造之不同而定。 c. 浴廁盥洗空間： 有兩套，一配置於主人臥房，一為公用，皆需至

		少包括盆浴、淋浴、洗臉台、馬桶、及各附屬設施齊全，另需注意空間情境之塑造。 d. 人文工作空間： 供收藏、陳列、休閒、閱讀與創作之用，可與起居空間、餐廳空間彈性相通，整體規劃。 e. 臥房 1(男女主人用)： 內有衣櫥置物空間（不一定為一閉室）放置男女主人衣物，其他臥房所需設施應齊全 f. 臥房 2 及臥房 3（主要為兒女回家團聚時用，偶爾為客用或居家彈性使用）： 衣櫥置物及其他臥房所需設施應齊全。 g. 其他認為必要之空間（請自行規劃）： 對家居生活認為有必要或能增進意境者（如玄關、小孩遊戲空間等）
3	特定設備空間需求	a. 洗衣機、乾衣機、曬衣空間、熱水器、空調主機等自行規劃。 b. 空調室外主機參考尺寸(壹台)：W=120cm、H=150cm、D=40cm。 c. 須考慮通風、噪音控制之隔音處理及不影響外觀之處所。
4	注意事項	a. 住宅是機能簡單而多樣變化可能之居家生活舞台，請注意空間使用彈性及健康永續（LOHAS / Lifestyle of Health and Sustainability）之經營，以臻舒適性、安全性、健康性與方便性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求。 c. 空間設計採用自然性與健康材料。 d. 個人設計理念之適當表達。

二、設計及繪圖規定

1. 請依試題內容，在符合設計要求的原則下，進行合理的設計及規劃，不得自行變更建築構造。
2. 試題比例尺已縮小，請依所提供之尺寸按規定之比例尺繪製，勿直接描繪或套繪。
3. 務必使用鉛筆繪圖，字體可使用字規描繪，但家具形式及符號不得使用家具板套繪，並依據中國國家標準(CNS)有關製圖的規定繪製。
4. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺度相關資料（如附圖）進行設計規劃（若有圖說及

尺寸標示不完整部分請自行合理假設），並依設計需求與設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

1. 平面配置設計圖（含地板鋪面）： 比例尺：1/50 配分 30 分

完整表達建築構造、家具設備及動線的關係，其中地板鋪面的設計必須繪製於平面配置設計圖內，並同時標註主要區間尺寸及各單位空間名稱。

(注意事項：1.符合設計條件規劃（空間特性 / 房間數 / 美學創意）2.空間配置與原建物條件配合之合理性3.空間動線與空間機能之合理性4.建築構造之正確與完整性（樑、柱、門、窗、牆等）5.平面繪圖之線條粗細適當性6.比例尺、尺寸使用之正確性與完整性7.地板鋪面設計繪製之合理性)。

2. 剖立面圖(1)、(2)、(3)： 比例尺：依下列規定 配分 18 分

請依試題內容完成設計後，分別依試題所規定的A—A全區剖立面(比例 1/50)及兩個您認為最精采B—B與C—C局部剖立面(比例 1/30)位置及方向繪製圖說，圖說內容須符合業主喜好並繪製相關之家具與設備，完整表達建築構造、天花板、空調與照明之關係，同時須在剖立面圖中標註主要尺寸及所使用之主要材料名稱。

(注意事項：建築構造與立面、剖面設計之線條繪製、尺寸、材料標註等之正確性、完整性（樑、柱、牆、門、窗等）、統一性、合理性。)

3. 主要空間細部設計圖(1)、(2)、(3)（三個部份各繪製一幅圖面）： 配分 12 分

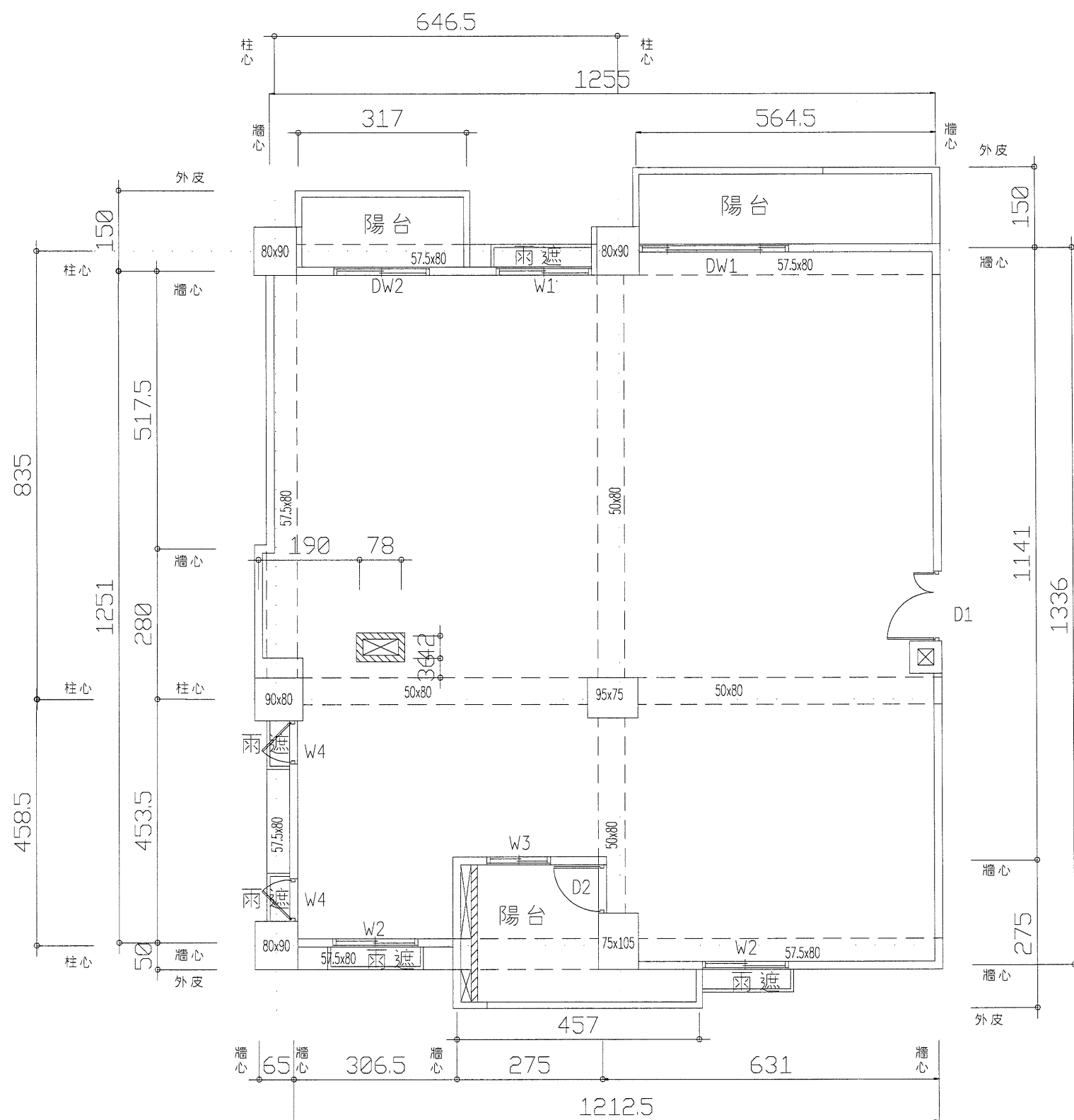
請依下列各指定空間之相關功能設施或構造，繪製細部詳圖，清楚表達該細部設計之材質工法，圖說比例尺，可在 1/2 ~ 1/5 之間，請自行設定，以表達清楚為原則，並需以繪圖工具方式繪製。

(1)起居空間

(2)主人臥房

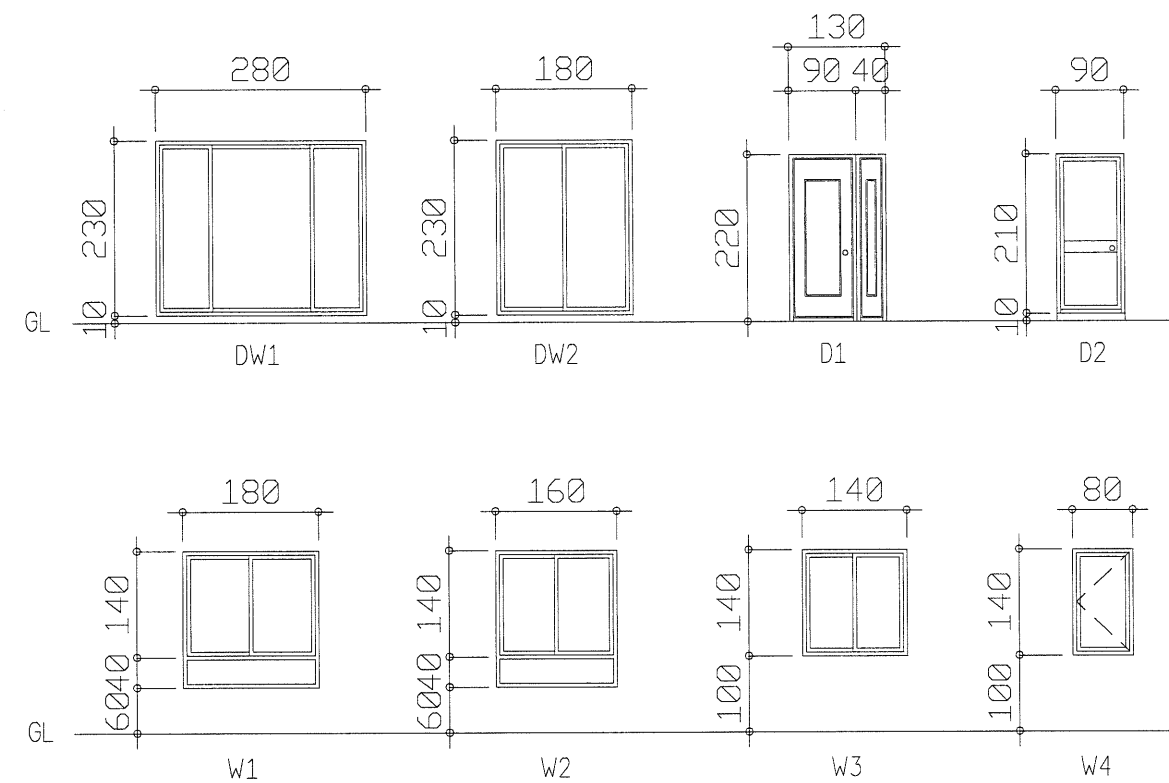
(3)人文工作空間

(注意事項：細部構造之工法、尺寸、材質標註等之正確性、完整性、統一性、合理性。)



■ 建物地上14層之第8層 (樓層高度320cm)

■ 門窗表一



■ 牆厚度

==== RC外牆 (W=15cm)

//// 砌1/2B磚牆 (W=12cm)

■ 四周牆面為防火區劃



貳、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：950201-B 【下午試題】

(本試題於下午測試，測試時間為 3 小時，計分 40 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，下午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、局部大樣立體圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、空間主題：12500--950201-B 試題內容所示

二、請依據附圖繪製下列圖說與估算：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必色彩表現）：

應檢人需以合理之視點高度，充份表達該空間之天花板、地板、主牆面及至少與主牆面相臨之一道牆面為原則。(主牆面位置另標示於圖說之立面圖處),該四向立面所示均為原有現況,供應檢人參考。完成後之立面,由應檢人依題目提供之平面配置圖所示之家具、設備與空間主題,自行合理設計表現,並充分表達於透視表現圖中。完成後室內天花板淨高度為 2.8 公尺。(請依據紙張大小自訂比例,惟圖面大小至少約為 30cm × 40cm 以上),表現圖務必完成著色,使用材料與技法自行決定。

配分 20 分

2. 局部大樣立體圖（本圖不需色彩表現）：

- (1) 以鉛筆繪製,比例尺為 1/2。(整體圖面大小至少應 20cm × 25cm 以上)
- (2) 不可以徒手畫方式繪製,(除表現材質或裝飾表現以外)。
- (3) 上述局部大樣,應檢人需於空間意象透視表現圖中,擇一細部以等角圖完整表達構造工法;並清楚標註材質與尺寸。

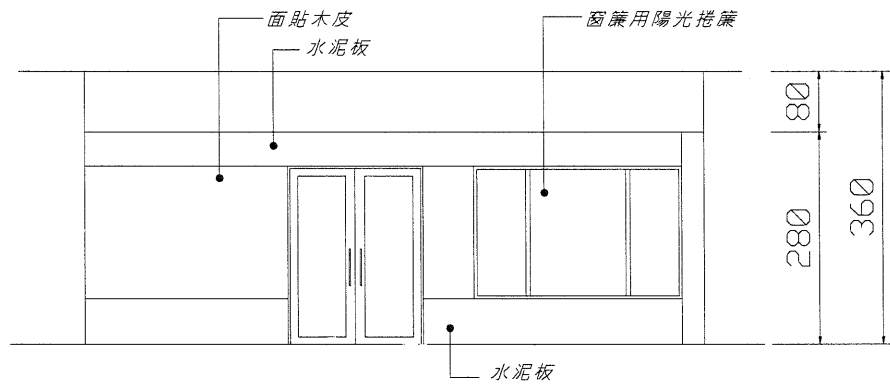
配分 6 分

3. 工程估算：(表格自行繪製)

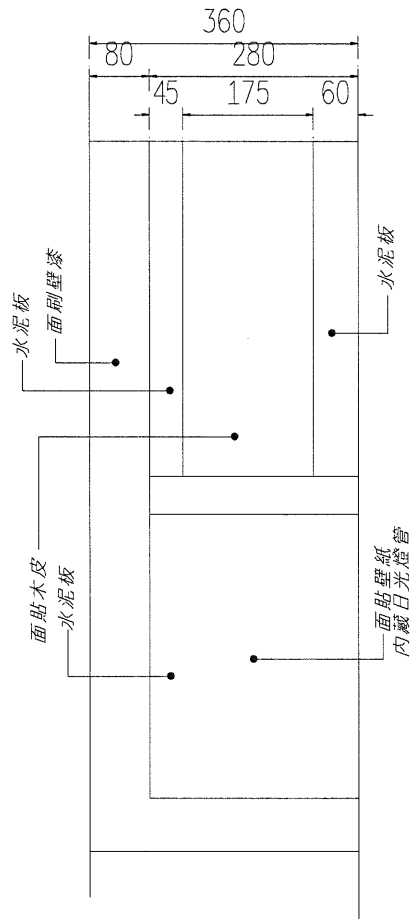
- (1) 本案社區公共空間之室內裝修工程,因其現況老舊,現有天花、膠鋪 PVC 地材等均不堪沿用,擬全面進行整修,該外圍門窗除鋁門損壞需更新外,餘鋁窗均予保留。初步需求規劃及相關尺寸如附圖所示,應檢人需依所繪透視表現圖表達之內容及室內裝修工程所涉之工程項目、類別,依次進行合理的估算,並詳列工程估價單,但無須反應單價、總價內容。(原有樓板底部高為 3.6 公尺、室內天花板淨高度為 2.8 公尺)。
- (2) 請列出項目、類別、單位、數量等之對應關係。
(無須列出單價、總價等工程總費用之計算)。
- (3) 材質未標示者,若有需要請應檢人自訂。
- (4) 務必使用鉛筆依工程圖說標準詳列

三、設計及繪圖規定

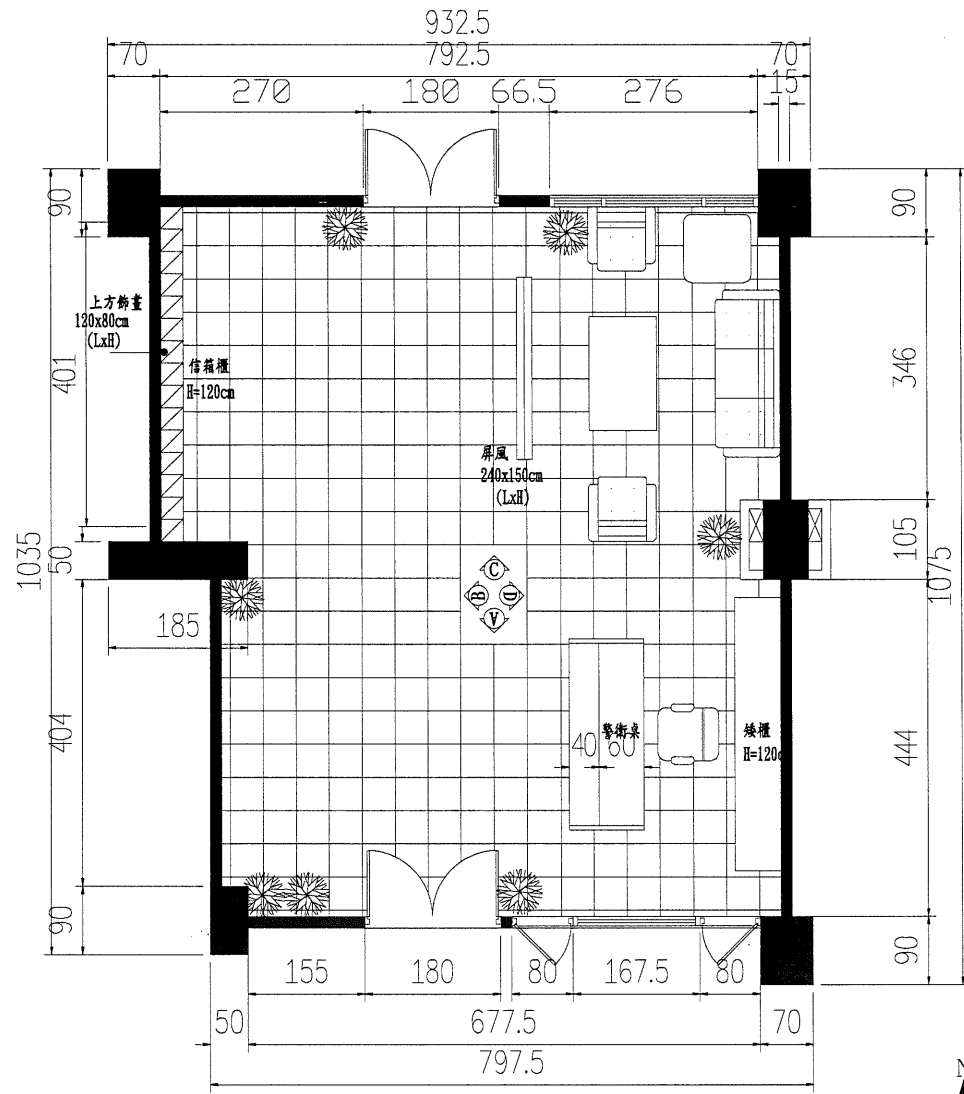
1. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。
2. 室內天花板淨高度均為 280cm。
3. 透視圖的空間擺設物件位置，需依試題平面配置不得變更。



社區大廳①立面圖

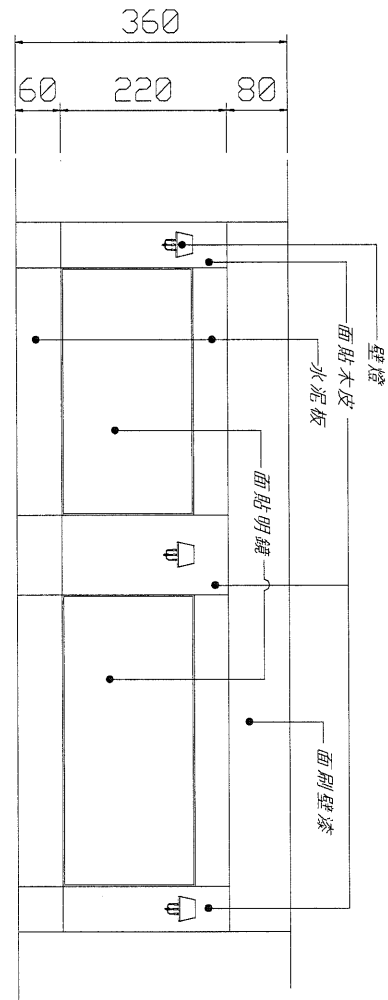


社區大廳②立面圖

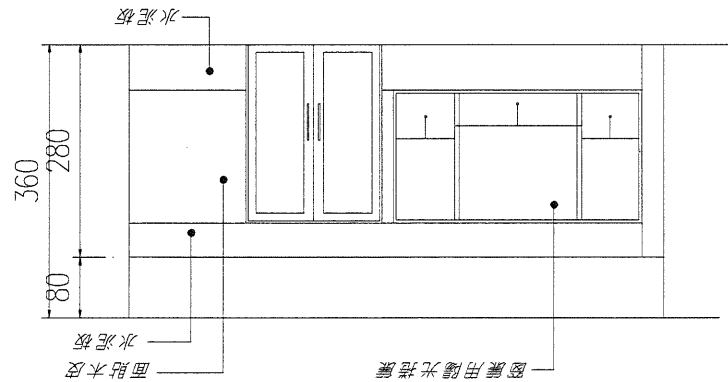


社區大廳地坪配置平面圖

社區大廳③立面圖
(主牆面)



社區大廳④立面圖



壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：12500-950202-A 【上午試題】

（本試題於上午測試，測試時間為 4 小時，計分 60 分）

注意事項－答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，上午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製（除表現材質、裝飾表現外）。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
 - (4)使用家具板繪製家具。
 - (5)未依工程圖說規定等繪製
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、設計需求說明：

題型：女性單親企業主管住宅設計

因應近代社會家庭結構改變，女性參與職場工作日趨頻繁，由於女性之性別特質與思考溝通方面之優勢，漸漸在各領域中身居要職。題中女主人為企業主管，並兼顧撫育兒子和照顧母親之責；其家庭內部溝通與互動的融洽，是支持一個單親母親在職場工作上最大的原動力。家的安排與氣氛，針對極重視家庭生活的女主人而言，是本設計的考量重點。

	項目	內容
1	家庭成員與生活習性、喜好 (家庭成員共計4人)	a. 女主人 48 歲，為大型企業高階專業經理人，因工作需要，常需出國，生性積極開朗，生活興趣廣泛，喜歡烹飪、閱覽群書，並為讀書會召集人，需要適宜的空間以供約 10 人的引讀活動。 b. 女主人母親 76 歲，曾為知名文字工作者，身體安好唯略有膝蓋退化之情形，平日仍有閱讀及寫作的習慣。 c. 長男 18 歲，就讀於大學音樂系主修大提琴，個性安靜獨立，喜歡聽古典音樂。 d. 女性幫傭 42 歲，為常駐家中，並已服務有 10 年之逾。
2	空間需求 (含空間應有之設備)	a. 入口玄關：充足之外鞋放置空間及外衣、雨具等。 b. 客廳：牆面能容納圖書，一般圖書及期刊之書架總長度不得少於 20 公尺長、並能陳列部分生活旅遊收藏品及家人獲獎榮譽之獎杯牌等。 c. 廚房、餐廳：除因應家庭成員活動屬性所需而設計外，至少需有容納 6 人以上的用餐空間。 d. 浴廁空間：考量母親現在及未來身體之狀況條件所需，規劃老人使用設施，並需乾濕分離。 e. 工作空間：主要供傭人工作所需 f. 臥房 x 4 間(含傭人房，主人房為套房並有更衣間) g. 特定空間－空調室外機設備 h. 其他必要之空間自行規劃
3	特定設備空間需求	a. 洗衣機、乾衣機、曬衣空間、熱水器、空調主機等自行規劃。 b. 空調室外主機參考尺寸(壹台)：W=120cm 、H=150cm 、D=40cm。 c. 須考慮通風、噪音控制之隔音處理及不影響外觀之處所。
4	注意事項	a. 住宅是機能簡單而多樣變化可能之居家生活舞台，請

		注意空間使用彈性及健康永續 (LOHAS / Lifestyle of Health and Sustainability) 之經營，以臻舒適性、安全性、健康性與方便性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求 c. 空間設計採用自然性與健康材料 d. 個人設計理念之適當表達
--	--	--

二、設計及繪圖規定

1. 請依試題內容，在符合設計要求的原則下，進行合理的設計及規劃，不得自行變更建築構造。
2. 試題比例尺已縮小，請依所提供之尺寸按規定之比例尺繪製，勿直接描繪或套繪。
3. 務必使用鉛筆繪圖，字體可使用字規描繪，但家具形式及符號不得使用家具板套繪，並依據中國國家標準(CNS)有關製圖的規定繪製。
4. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺度相關資料（如附圖）進行設計規劃（若有圖說及尺寸標示不完整部分請自行合理假設），並依設計需求與設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

1. 平面配置設計圖（含地板鋪面）： 比例尺：1/50 配分 30 分

完整表達建築構造、家具設備及動線的關係，其中地板鋪面的設計必須繪製於平面配置設計圖內，並同時標註主要區間尺寸及各單位空間名稱。

(注意事項：1 符合設計條件規劃（空間特性 / 房間數 / 美學創意）2 空間配置與原建物條件配合之合理性 3 空間動線與空間機能之合理性 4 建築構造之正確與完整性（樑、柱、門、窗、牆等） 5 平面繪圖之線條粗細適當性 6 比例尺、尺寸使用之正確性與完整性 7 地板鋪面設計繪製之合理性)
2. 剖立面圖(1)、(2)、(3)： 比例尺：依下列規定 配分 18 分

請依試題內容完成設計後，分別依試題所規定的 A—A 全區剖立面(比例 1/50) 及兩個您認為最精采 B—B 與 C—C 局部剖立面(比例 1/30)位置及方向繪製圖說，圖說內容須符合業主喜好並繪製相關之家具與設備，完整表達建築構造、天花板、空調與照明之關係，同時須在剖立面圖中標註主要尺寸及所使用之主要材料名稱。

(注意事項：建築構造與立面、剖面設計之線條繪製、尺寸、材料標註等之正

確性、完整性（樑、柱、牆、門、窗等）、統一性、合理性。）

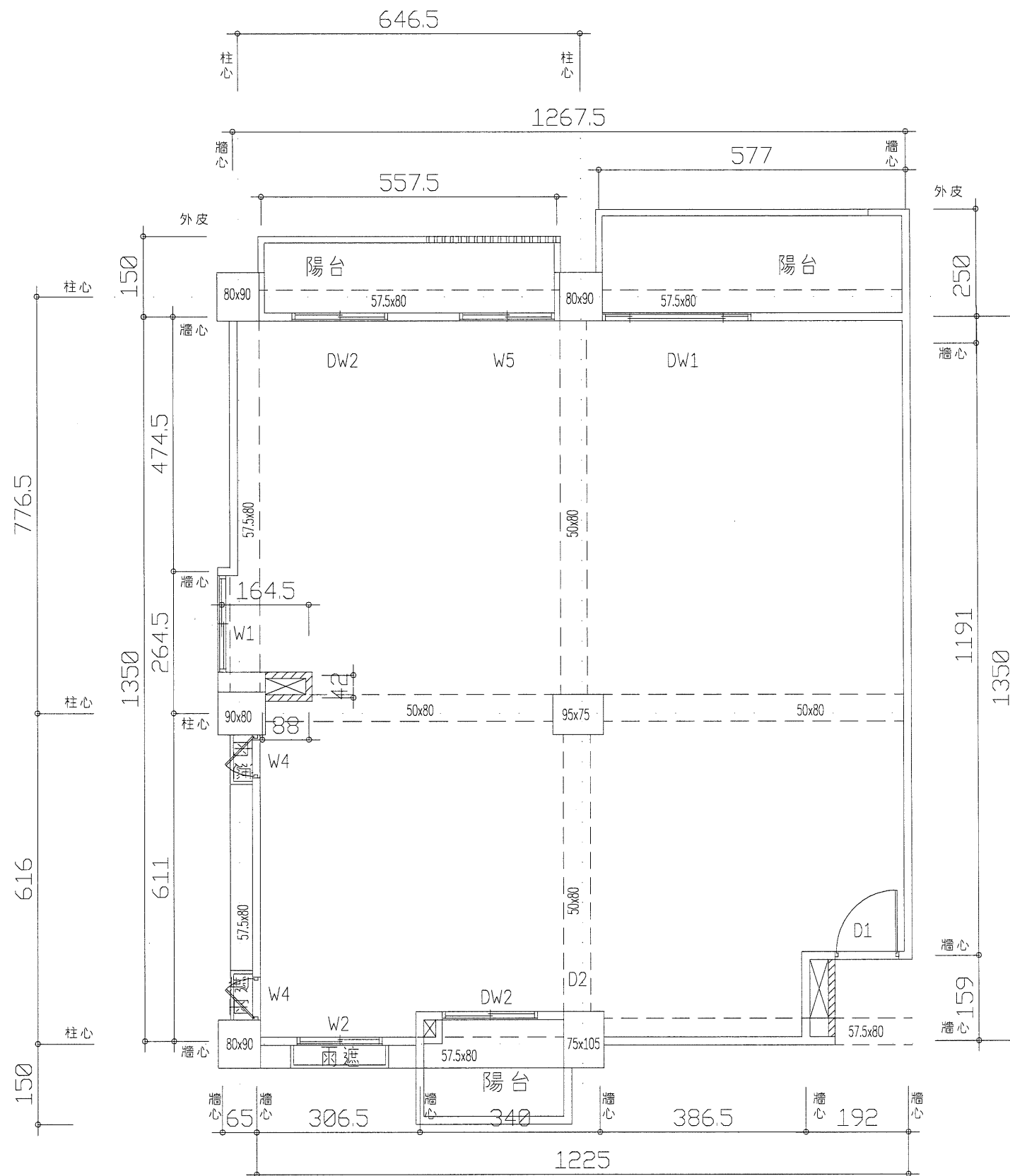
3. 主要空間細部設計圖**(1)**、**(2)**、**(3)**（三個部份各繪製一幅圖面）： 配分 12 分
- 請依下列各指定空間之相關功能設施或構造，繪製細部詳圖，清楚表達該細部設計之材質工法，圖說比例尺，可在 1/2 ~ 1/5 之間，請自行設定，以表達清楚為原則，並需以繪圖工具方式繪製。

(1) 客廳

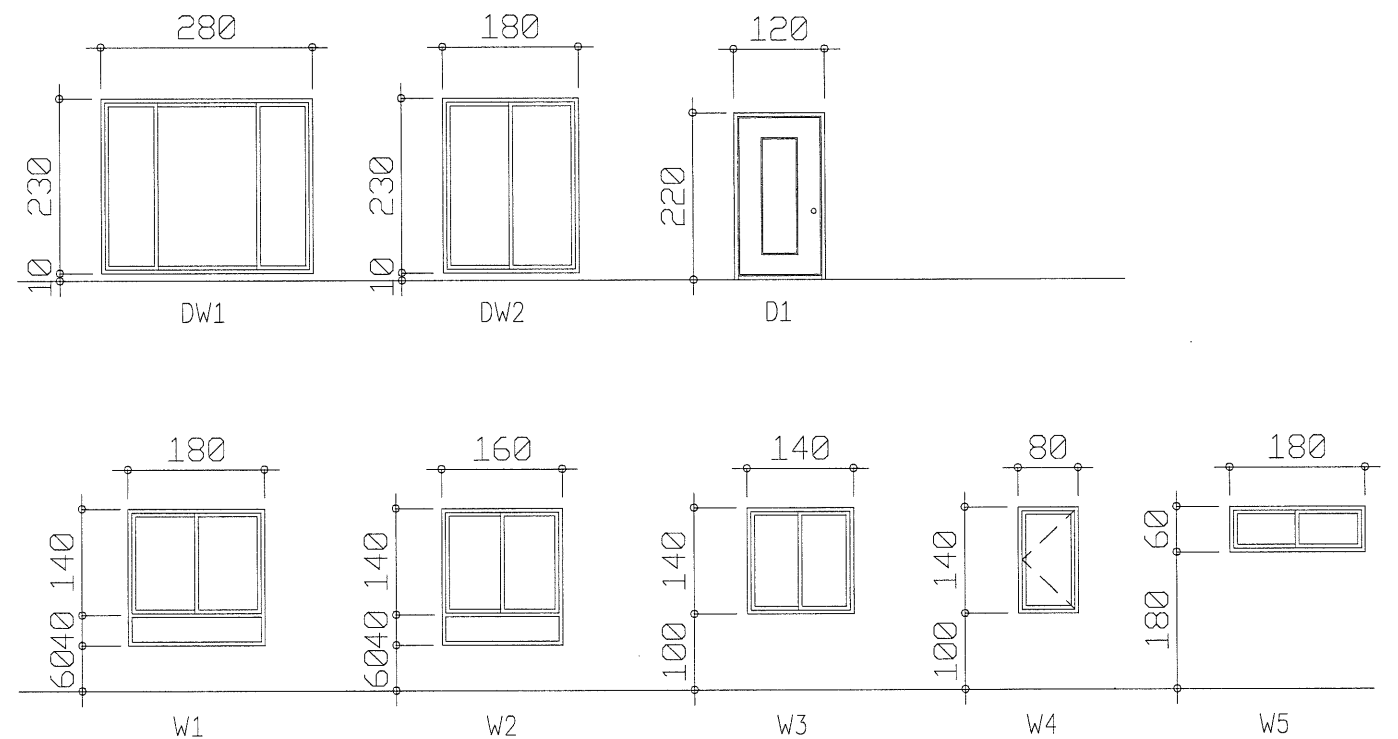
(2) 廚房或餐廳

(3) 玄關

(注意事項：細部構造之工法、尺寸、材質標註等之正確性、完整性、統一性、合理性。)

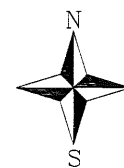


- 建物地上14層之第8層 (樓層高度 320cm)
- 門窗表一



- 牆厚度
- ==== RC外牆 (W=15cm)
- //// 砌1/2B磚牆 (W=12cm)

- 四周牆面為防火區劃



貳、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試下午試題

試題編號：950202-B 【下午試題】

(本試題於下午測試，測試時間為 3 小時，計分 40 分)

注意事項－答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，下午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、局部大樣立體圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、空間主題：依 09512500202-B 試題內容所示

二、請依據附圖繪製下列圖說與估算：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必色彩表現）：

應檢人需以合理之視點高度，充份表達該空間之天花板、地板、主牆面及至少與主牆面相臨之一道牆面為原則。(主牆面位置另標示於圖說之立面圖處),該四向立面所示均為原有現況,供應檢人參考。完成後之立面,由應檢人依題目提供之平面配置圖所示之家具、設備與空間主題,自行合理設計表現,並充分表達於透視表現圖中。完成後室內天花板淨高度為 2.8 公尺。(請依據紙張大小自訂比例,惟圖面大小至少約為 30cm × 40cm 以上),表現圖務必完成著色,使用材料與技法自行決定。

配分 20 分

2. 局部大樣立體圖（本圖不需色彩表現）：

- (1) 以鉛筆繪製,比例尺為 1/2。(整體圖面大小至少應 20cm × 25cm 以上)
- (2) 不可以徒手畫方式繪製,(除表現材質或裝飾表現以外)。
- (3) 上述局部大樣,應檢人需於空間意象透視表現圖中,擇一細部以等角圖完整表達構造工法;並清楚標註材質與尺寸。

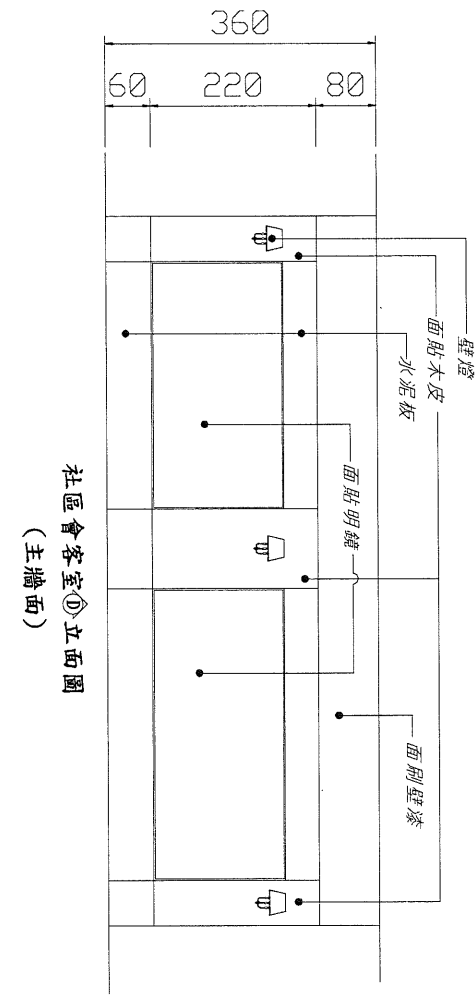
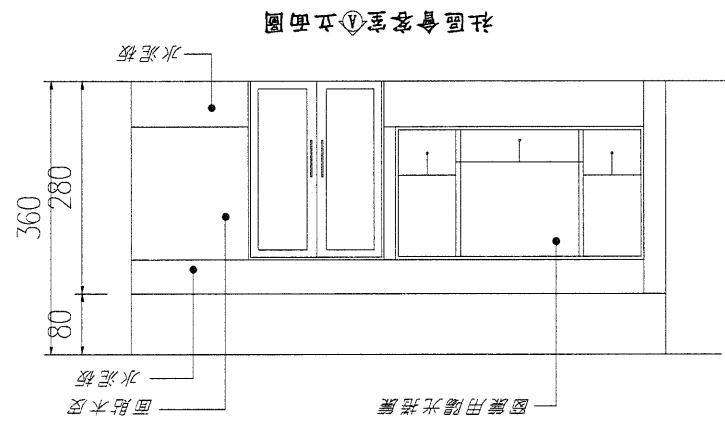
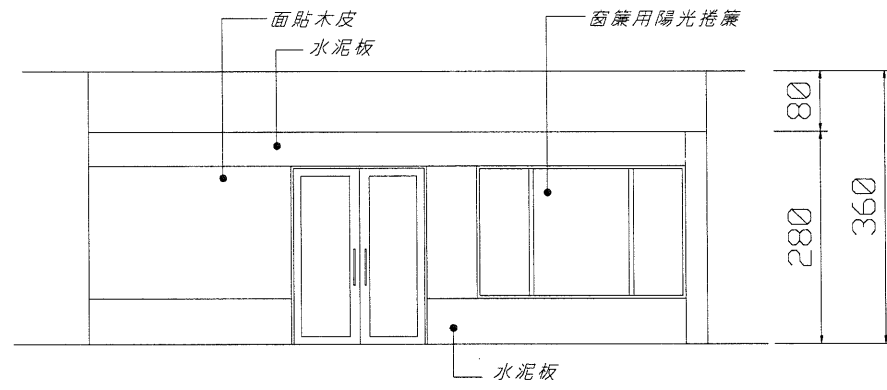
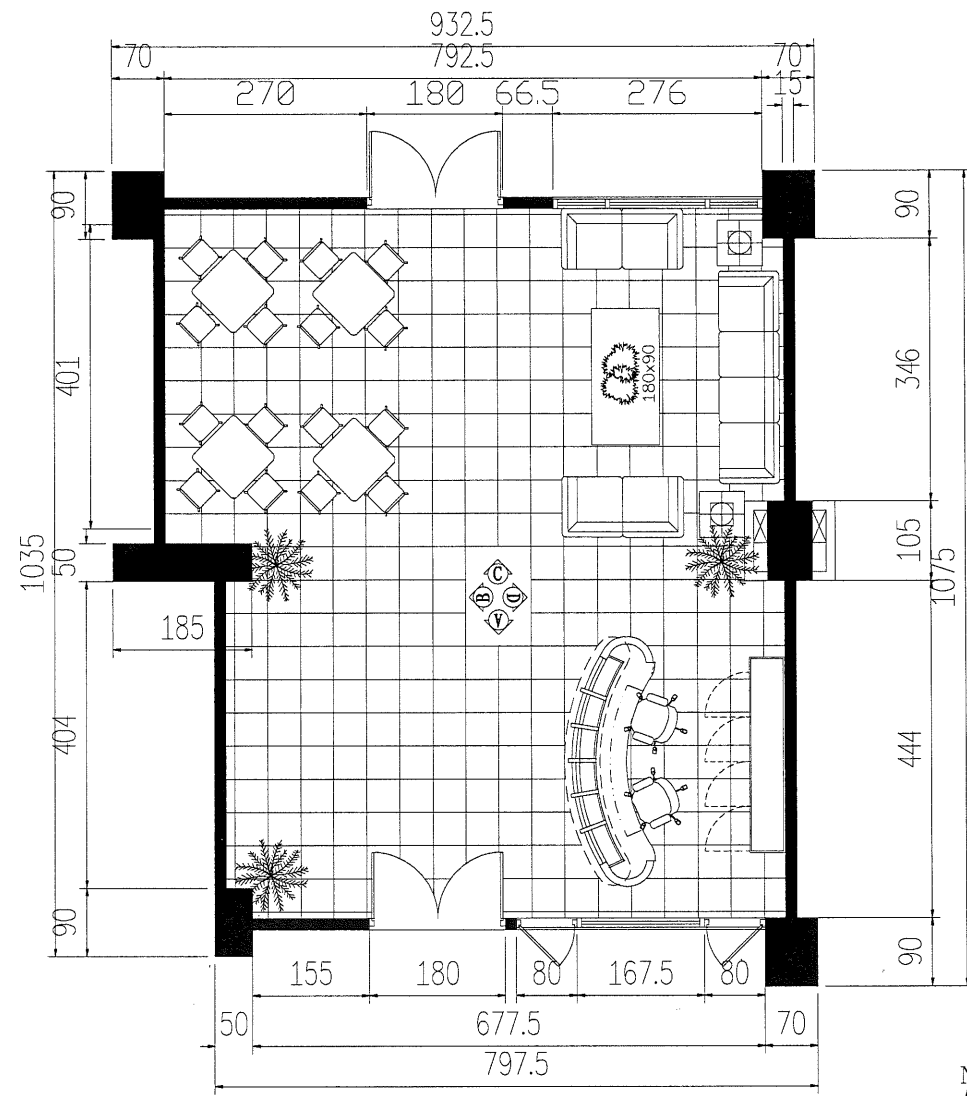
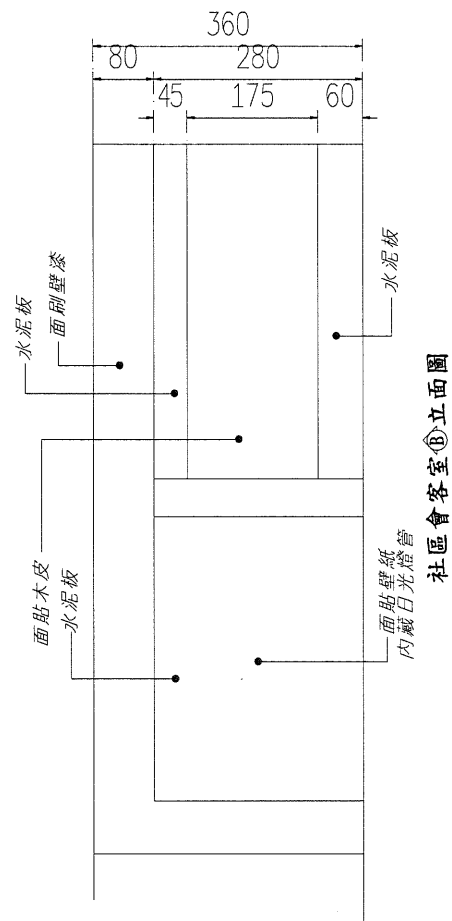
配分 6 分

3. 工程估算：(表格自行繪製)

- (1) 本案社區公共空間之室內裝修工程,因其現況老舊,現有天花、膠鋪 PVC 地材等均不堪沿用,擬全面進行整修,該外圍門窗除鋁門損壞需更新外,餘鋁窗均予保留。初步需求規劃及相關尺寸如附圖所示,應檢人需依所繪透視表現圖表達之內容及室內裝修工程所涉之工程項目、類別,依次進行合理的估算,並詳列工程估價單,但無須反應單價、總價內容。(原有樓板底部高為 3.6 公尺、室內天花板淨高度為 2.8 公尺)。
- (2) 請列出項目、類別、單位、數量等之對應關係。
(無須列出單價、總價等工程總費用之計算)。
- (3) 材質未標示者,若有需要請應檢人自訂。
- (4) 務必使用鉛筆依工程圖說標準詳列

三、設計及繪圖規定

1. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。
2. 室內天花板淨高度均為 280cm。
3. 透視圖的空間擺設物件位置，需依試題平面配置不得變更。



壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：12500-950203-A 【上午試題】

(本試題於上午測試，測試時間為 4 小時，計分 60 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，上午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
 - (4)使用家具板繪製家具。
 - (5)未依工程圖說規定等繪製
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、設計需求說明：

題型：照護家庭住宅設計

業主為開業之室內設計師，擬在高雄美濃鎮購買大樓住宅，以提居住、並可就近照顧雙親，相互照應。

	項目	內容
1	家庭成員與生活習性、喜好 (家庭成員含外傭共計4人)	a. 業主父親 72 歲，輕微中風不良於行，雇有外傭 1 人長期照護 b. 業主母親 67 歲，退休公務員 c. 業主本人 40 歲，自行開設室內設計公司，未婚
2	空間需求 (含空間應有之設備)	a. 入口玄關 - 能方便更換鞋子及整理儀容，設鞋櫃，收藏室內外鞋子及雨具。 - 進入門廳時，希望能彰顯本住宅的設計特色。 b. 客廳： - 為閒談空間，置收藏品展示櫃，放置旅遊紀念品，及一組西式沙發與茶几。 - 適當的牆面可供吊掛得藝術設計類的照片。 c. 廚房： - 平時用膳皆為簡單調理，食物亦一次購足四五日之需。能有恰當的位置放置家用冰箱，雖然家裡調理用具不多，但希望調理空間不要太窄小，要能方便使用。 d. 餐廳： - 為全家二代用餐空間。 e 浴廁空間 f 洗衣空間： 放置洗衣機熱水器並便利於連通曬衣空間 g. 業主父母房x1： - 套房，有一套乾濕分離之浴廁，房內放置梳妝台、床頭燈、電視等。附一小型更衣室，內有衣櫃以放置夫妻兩人衣物。 h 佣人房x1： - 就近照顧男主人 i 業主主臥房x1： - 乾濕分離之浴廁供佣人房與客、餐廳使用，房內放置衣櫃、梳妝台、床頭燈、電視等。 j. 書房： - 設一組工作桌，可置放多媒體電腦及繪圖板，並設置書架及書櫃以供業主室內設計工作。 k. 特定空間—空調室外機空間（說明如第3項）

		1 其他必要之空間自行規劃
3	特定設備空間需求	a. 洗衣機、乾衣機、曬衣空間、熱水器、空調主機等自行規劃。 b. 空調室外主機參考尺寸(壹台)：W=120cm、H=150cm、D=40cm。 c. 須考慮通風、噪音控制之隔音處理及不影響外觀之處所。
4	注意事項	a. 住宅是機能簡單而多樣變化可能之居家生活舞台，請注意空間使用彈性及健康永續(LOHAS/Lifestyle of Health and Sustainability)之經營，以臻舒適性、安全性、健康性與方便性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求 c. 空間設計採用自然性與健康材料 d. 個人設計理念之適當表達

二、設計及繪圖規定

1. 請依試題內容，在符合設計要求的原則下，進行合理的設計及規劃，不得自行變更建築構造。
2. 試題比例尺已縮小，請依所提供之尺寸按規定之比例尺繪製，勿直接描繪或套繪。
3. 務必使用鉛筆繪圖，字體可使用字規描繪，但家具形式及符號不得使用家具板套繪，並依據中國國家標準(CNS)有關製圖的規定繪製。
4. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺度相關資料(如附圖)進行設計規劃(若有圖說及尺寸標示不完整部分請自行合理假設)，並依設計需求與設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

1. 平面配置設計圖(含地板鋪面)： 比例尺：1/50 配分 30 分
 完整表達建築構造、家具設備及動線的關係，其中地板鋪面的設計必須繪製於平面配置設計圖內，並同時標註主要區間尺寸及各單位空間名稱。
 (注意事項：1 符合設計條件規劃(空間特性/房間數/美學創意) 2 空間配置與原建物條件配合之合理性 3 空間動線與空間機能之合理性 4 建築構造之正確與完整性(樑、柱、門、窗、牆等) 5 平面繪圖之線條粗細適當性 6 比例尺、尺寸使用之正確性與完整性 7 地板鋪面設計繪製之合理性)
2. 剖立面圖(1)、(2)、(3)： 比例尺：依下列規定 配分 18 分

請依試題內容完成設計後，分別依試題所規定的 A－A 全區剖立面(比例 1/50) 及兩個您認為最精采 B－B 與 C－C 局部剖立面(比例 1/30)位置及方向繪製圖說，圖說內容須符合業主喜好並繪製相關之家具與設備，完整表達建築構造、天花板、空調與照明之關係，同時須在剖立面圖中標註主要尺寸及所使用之主要材料名稱。

(注意事項：建築構造與立面、剖面設計之線條繪製、尺寸、材料標註等之正確性、完整性（樑、柱、牆、門、窗等）、統一性、合理性。)

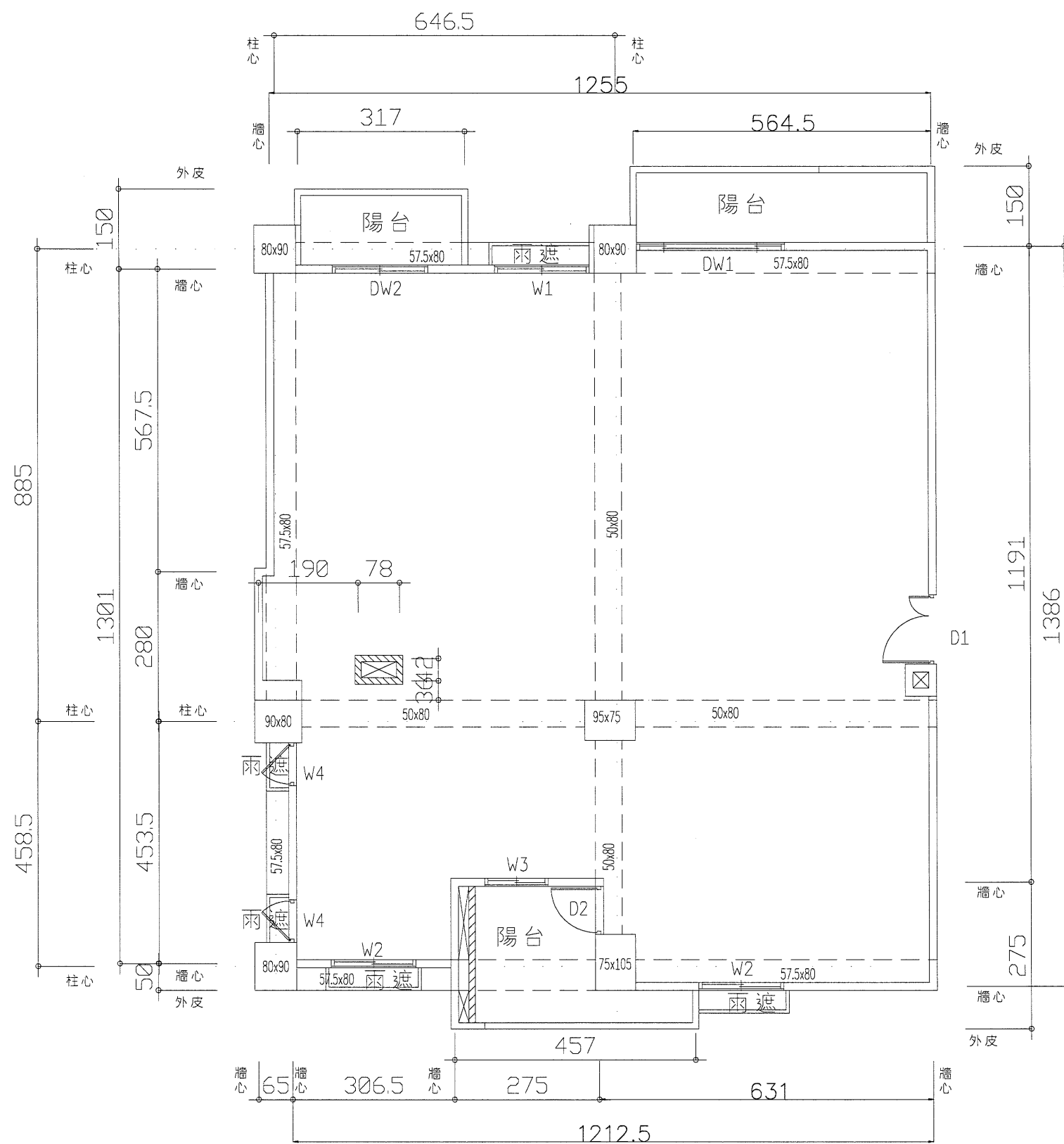
3. 主要空間細部設計圖**(1)、(2)、(3)**（三個部份各繪製一幅圖面）： 配分 12 分
- 請依下列各指定空間之相關功能設施或構造，繪製細部詳圖，清楚表達該細部設計之材質工法，圖說比例尺，可在 1/2 ~ 1/5 之間，請自行設定，以表達清楚為原則，並需以繪圖工具方式繪製。

(1) 書房空間

(2) 主臥房空間

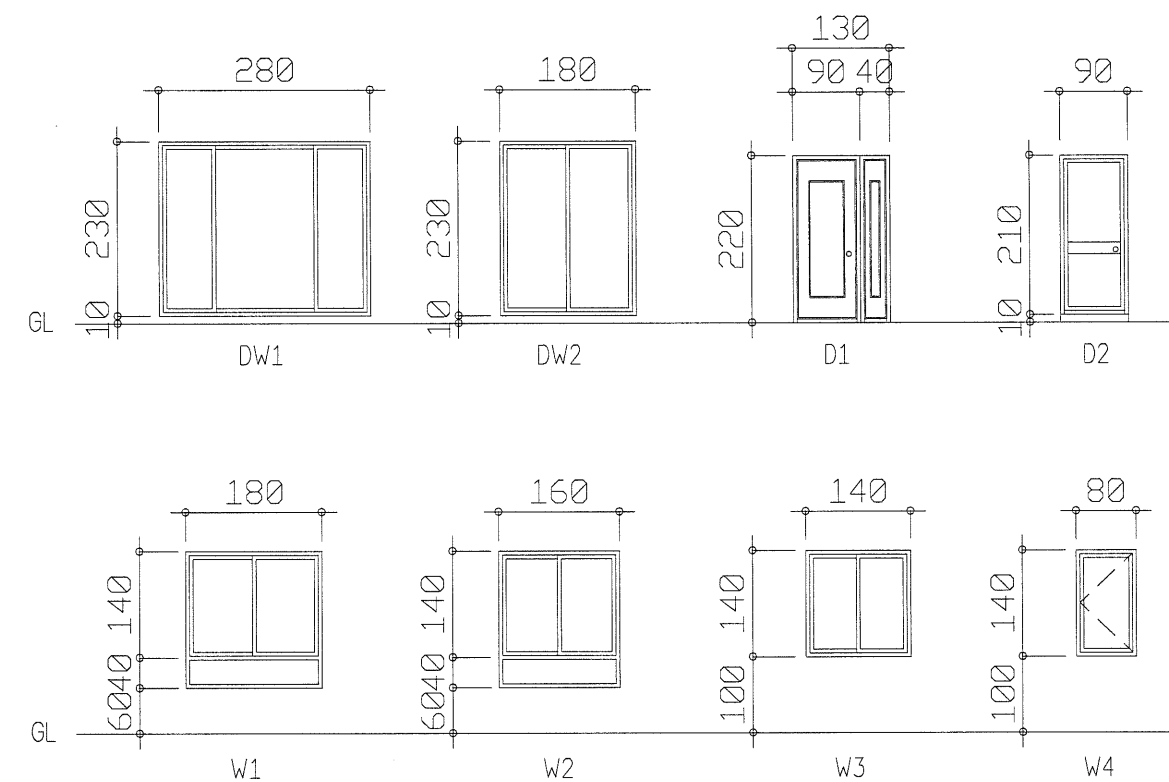
(3) 業主父母房空間

(注意事項：細部構造之工法、尺寸、材質標註等之正確性、完整性、統一性、合理性。)



■ 建物地上14層之第8層 (樓層高度320cm)

■ 門窗表一



■ 牆厚度

==== RC外牆 (W=15cm)

//// 砌1/2B磚牆 (W=12cm)

■ 四周牆面為防火區劃



貳、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試下午試題

試題編號：12500-95203-B

【下午試題】

（本試題於下午測試，測試時間為 3 小時，計分 40 分）

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，下午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、局部大樣立體圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、空間主題：依試題內容所示

二、請依據附圖繪製下列圖說與估算：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必色彩表現）：

應檢人需以合理之視點高度，充份表達該空間之天花板、地板、主牆面及至少與主牆面相臨之一道牆面為原則。（主牆面位置另標示於圖說之立面圖處），該四向立面所示均為原有現況，供應檢人參考。完成後之立面，由應檢人依題目提供之平面配置圖所示之家具、設備與空間主題，自行合理設計表現，並充分表達於透視表現圖中。完成後室內天花板淨高度為 2.8 公尺。（請依據紙張大小自訂比例，惟圖面大小至少約為 30cm × 40cm 以上），表現圖務必完成著色，使用材料與技法自行決定。

配分 20 分

2. 局部大樣立體圖（本圖不需色彩表現）：

- (1) 以鉛筆繪製，比例尺為 1/2。（整體圖面大小至少應 20cm × 25cm 以上）
- (2) 不可以徒手畫方式繪製，（除表現材質或裝飾表現以外）。
- (3) 上述局部大樣，應檢人需於空間意象透視表現圖中，擇一細部以等角圖完整表達構造工法；並清楚標註材質與尺寸。

配分 6 分

3. 工程估算：（表格自行繪製）

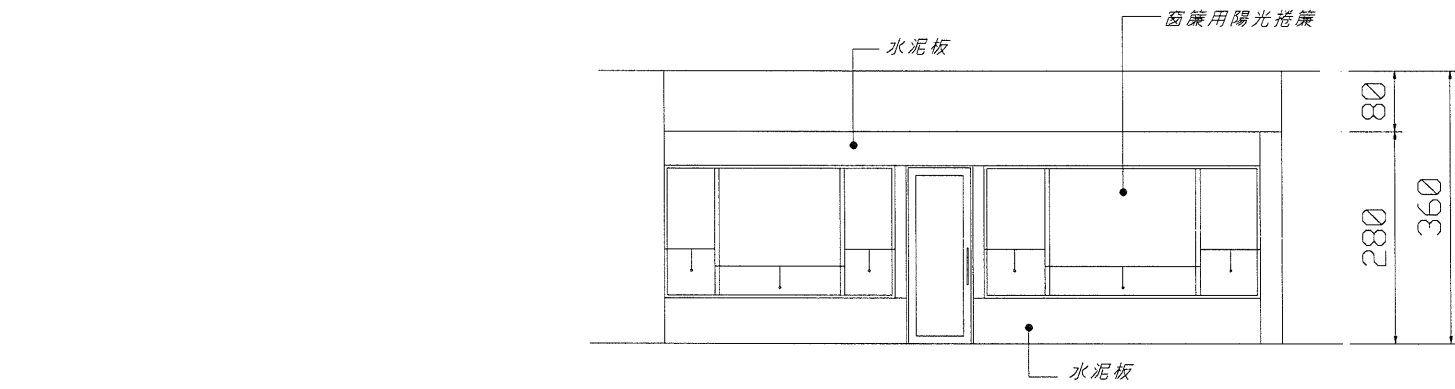
- (1) 本案社區公共空間之室內裝修工程，因其現況老舊，現有天花、膠鋪 PVC 地材等均不堪沿用，擬全面進行整修，該外圍門窗除鋁門損壞需更新外，餘鋁窗均予保留。初步需求規劃及相關尺寸如附圖所示，應檢人需依所繪透視表現圖表達之內容及室內裝修工程所涉之工程項目、類別，依次進行合理的估算，並詳列工程估價單，但無須反應單價、總價內容。（原有樓板底部高為 3.6 公尺、室內天花板淨高度為 2.8 公尺）。
- (2) 請列出項目、類別、單位、數量等之對應關係。
（無須列出單價、總價等工程總費用之計算）。
- (3) 材質未標示者，若有需要請應檢人自訂。

(4) 務必使用鉛筆依工程圖說標準詳列

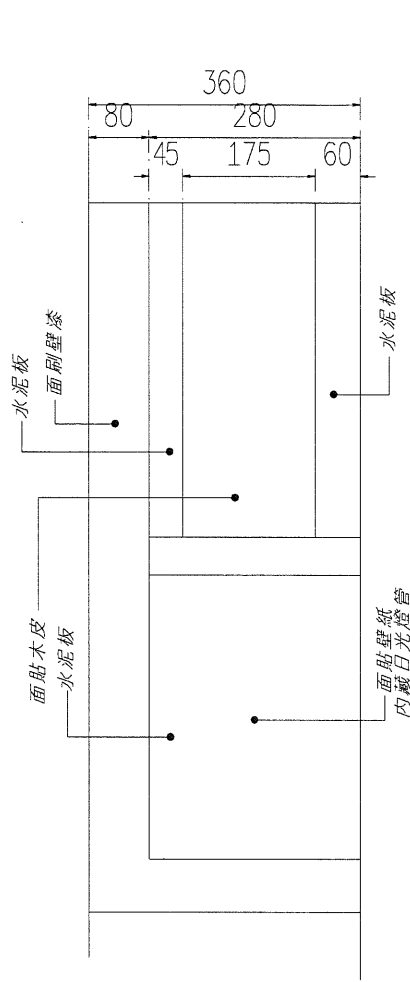
配分 14 分

三、設計及繪圖規定

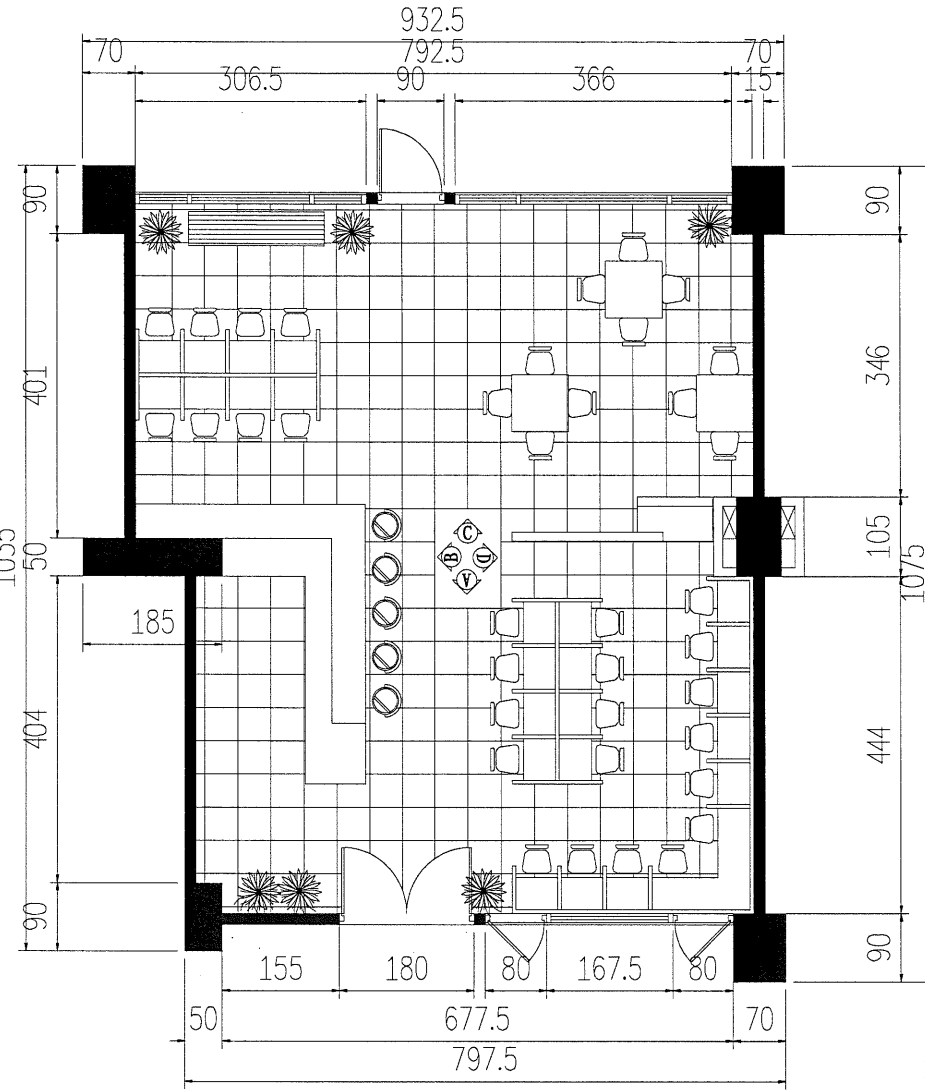
1. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。
2. 室內天花板淨高度均為 280cm。
3. 透視圖的空間擺設物件位置，需依試題平面配置不得變更。



社區K書中心C立面圖

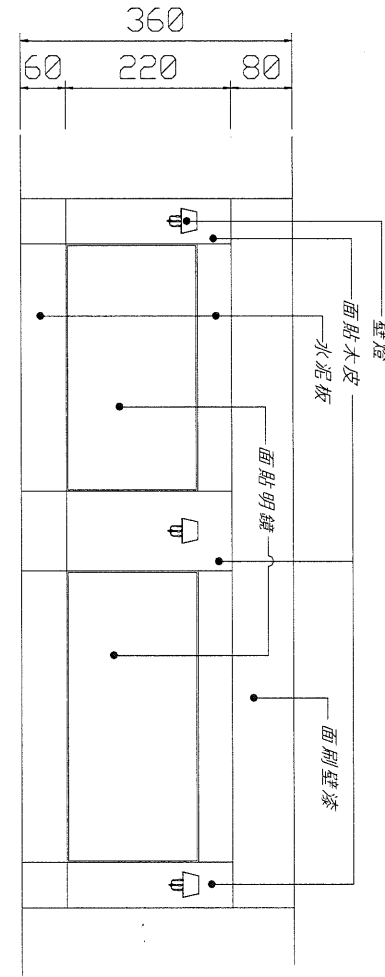


社區K書中心D立面圖
(主牆面)

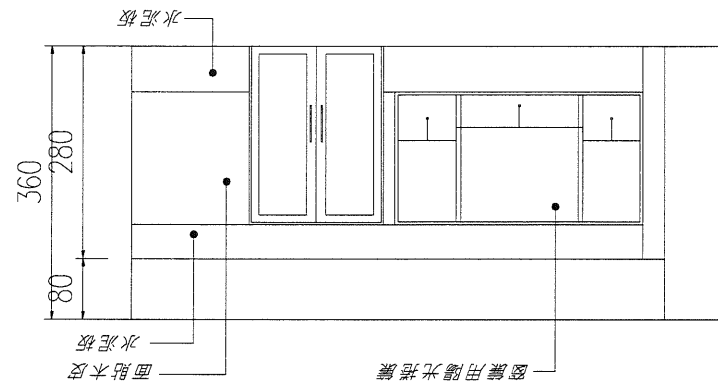


社區K書中心地坪配置平面圖

社區K書中心E立面圖



社區K書中心A立面圖



壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：12500-950204-A 【上午試題】

(本試題於上午測試，測試時間為 4 小時，計分 60 分)

注意事項－答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，上午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
 - (4)使用家具板繪製家具。
 - (5)未依工程圖說規定等繪製
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、設計需求說明：

題型：醫生住宅設計

某位 56 歲之半退休外科醫生擬在南部某縣市購買大樓住宅的一樓，以供目前及退休後養老之用。該醫生的家庭成員單純，平時家居僅夫婦二人；獨子已婚，育有一子，於年節假期偶回家團聚。醫生及其妻子平日喜歡蒔花養蘭，偶有三五好友來訪，常品茗煮茶或玩橋牌至深夜。夫妻兩人有時會到國內外做短期旅遊-並蒐集紀念品。

	項目	內容
1	家庭成員與生活習性、喜好 (家庭成員共計 2 人)	a. 男主人 56 歲，半退休外科醫生，生性好客，常與友人品茗煮茶或玩橋牌，需要一和室以供其使用。 b. 女主人 46 歲，大學教授，與先生共用一書房，設置書架及書櫃以放置業主夫妻兩人頗多的藏書。 c. 長子 25 歲已婚，育有一子，於年節假期偶回家團聚。
2	空間需求 (含空間應有之設備)	a. 入口玄關 - 能方便更換鞋子及整理儀容，設鞋櫃，收藏室內外鞋子及雨具。 - 進入門廳時，希望能彰顯本住宅的設計特色。 b. 客廳：(主廳與副廳) - 需分兩區；主廳為閒談空間，置收藏品展示櫃，放置旅遊紀念品，及一組七人用西式沙發與茶几。副廳為飲茶空間，可做成和室，但拉門打開後與主廳可充分連通。副廳放置飲茶用具，及茶具展示櫃。 - 客廳需有適當的開窗可供欣賞花園之花木，並有適當的牆面可供吊掛得獎蘭花的照片。 c. 廚房： - 平時用膳皆為簡單調理，食物亦一次購足四五日之需。女主人希望能有恰當的位置放置大型家用冰箱，雖然家裡調理用具不多，但希望調理空間不要太窄小，要能方便使用，且需設置一小型用餐桌供夫婦兩人進餐使用。 d. 餐廳： - 友人或親屬來訪或兒孫返家時才在此用餐，料理為外燴式；平日可兼作橋牌室使用。 e. 浴廁空間 f. 書房： - 設一組大書桌，可置放多媒體電腦，並設置書架及書櫃以放置業主夫妻兩人頗多的藏書。 - 希望書房能遠眺遠處公園及近觀家內園草木。 g. 洗衣空間

		h. 主臥房×1： - 套房，有一套乾濕分離之浴廁，房內放置梳妝台、床頭燈、電視等。附一小型更衣室，內有衣櫃以放置夫妻兩人衣物。 i. 客房×1： - 乾濕分離之浴廁供客房與客、餐廳使用，房內放置衣櫃、梳妝台、床頭燈、電視等。 - 供友人或兒孫、親屬來訪時過夜使用。 j. 特定空間—空調室外機空間（說明如第 3 項） k. 其他必要之空間自行規劃
3	特定設備空間需求	a. 洗衣機、乾衣機、曬衣空間、熱水器、空調主機等自行規劃。 b. 空調室外主機參考尺寸(壹台)：W=120cm 、H=150cm 、D=40cm。 c. 須考慮通風、噪音控制之隔音處理及不影響外觀之處所。
4	注意事項	a. 住宅是機能簡單而多樣變化可能之居家生活舞台，請注意空間使用彈性及健康永續(LOHAS/Lifestyle of Health and Sustainability)之經營，以臻舒適性、安全性、健康性與方便性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求 c. 空間設計採用自然性與健康材料 d. 個人設計理念之適當表達

二、設計及繪圖規定

- 請依試題內容，在符合設計要求的原則下，進行合理的設計及規劃，不得自行變更建築構造。
- 試題比例尺已縮小，請依所提供之尺寸按規定之比例尺繪製，勿直接描繪或套繪。
- 務必使用鉛筆繪圖，字體可使用字規描繪，但家具形式及符號不得使用家具板套繪，並依據中國國家標準(CNS)有關製圖的規定繪製。
- 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺度相關資料（如附圖）進行設計規劃（若有圖說及尺寸標示不完整部分請自行合理假設），並依設計需求與設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

- 平面配置設計圖（含地板鋪面）：比例尺：1/50 配分 30 分
完整表達建築構造、家具設備及動線的關係，其中地板鋪面的設計必須繪製於

平面配置設計圖內，並同時標註主要區間尺寸及各單位空間名稱。

(注意事項：1 符合設計條件規劃（空間特性 / 房間數 / 美學創意）2 空間配置與原建物條件配合之合理性 3 空間動線與空間機能之合理性 4 建築構造之正確與完整性（樑、柱、門、窗、牆等）5 平面繪圖之線條粗細適當性 6 比例尺、尺寸使用之正確性與完整性 7 地板鋪面設計繪製之合理性)

2. 剖立面圖(1)、(2)、(3)： 比例尺：依下列規定 配分 18 分

請依試題內容完成設計後，分別依試題所規定的 A－A 全區剖立面(比例 1/50) 及兩個您認為最精采 B－B 與 C－C 局部剖立面(比例 1/30)位置及方向繪製圖說，圖說內容須符合業主喜好並繪製相關之家具與設備，完整表達建築構造、天花板、空調與照明之關係，同時須在剖立面圖中標註主要尺寸及所使用之主要材料名稱。

(注意事項：建築構造與立面、剖面設計之線條繪製、尺寸、材料標註等之正確性、完整性（樑、柱、牆、門、窗等）、統一性、合理性。)

3. 主要空間細部設計圖(1)、(2)、(3)（三個部份各繪製一幅圖面）： 配分 12 分

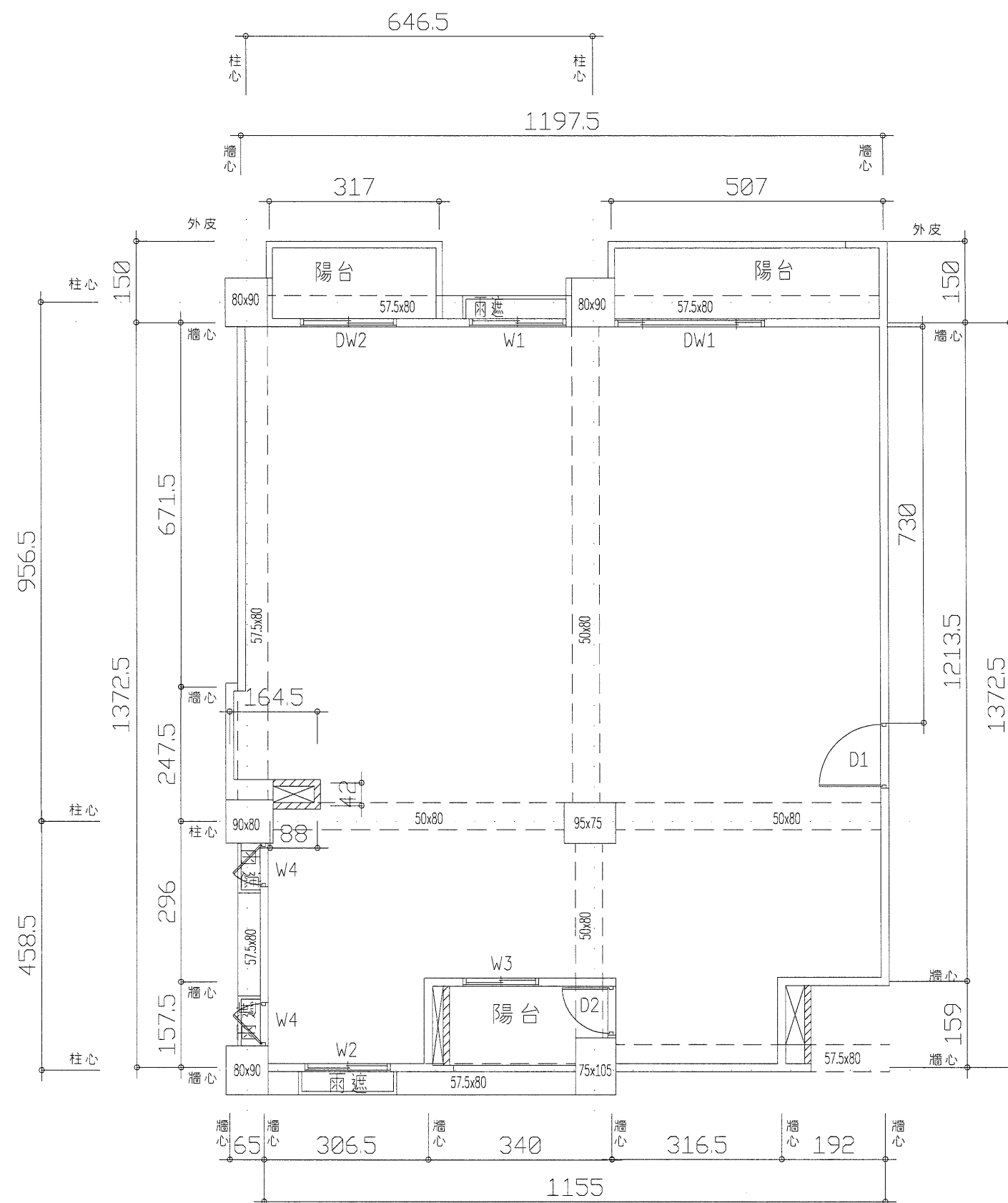
請依下列各指定空間之相關功能設施或構造，繪製細部詳圖，清楚表達該細部設計之材質工法，圖說比例尺，可在 1/2 ~ 1/5 之間，請自行設定，以表達清楚為原則，並需以用繪圖工具方式繪製。

(1) 客廳空間

(2) 主臥房空間

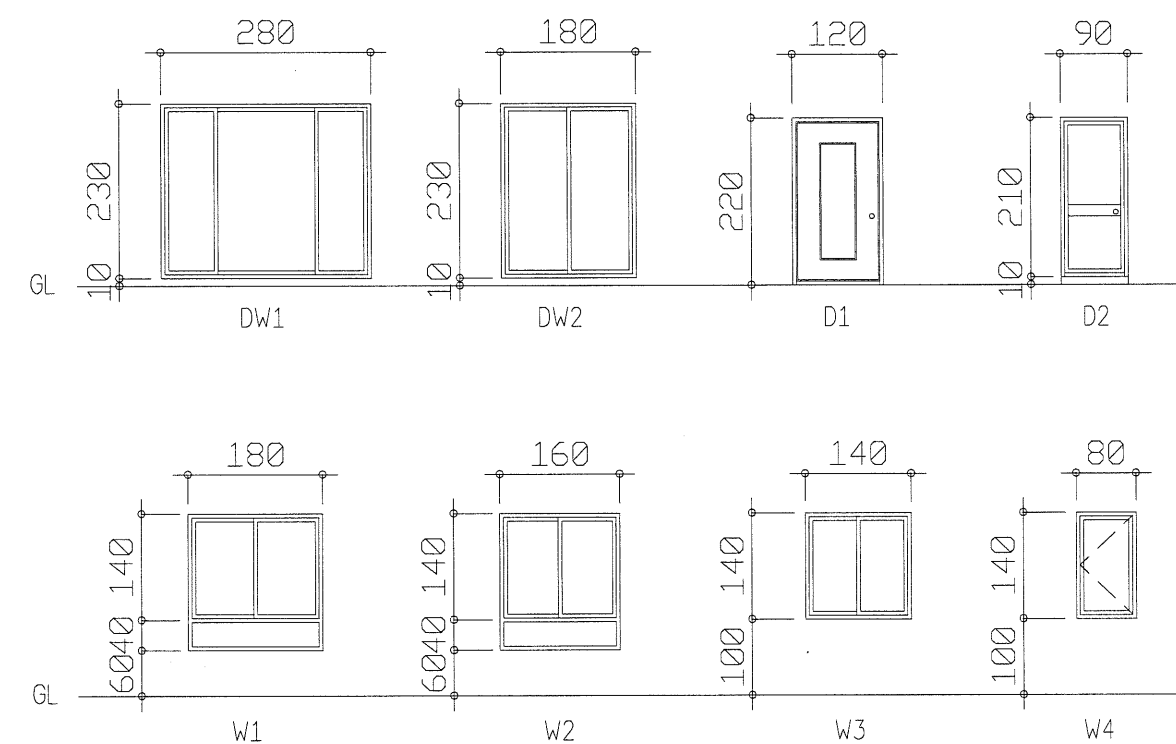
(3) 書房空間

(注意事項：細部構造之工法、尺寸、材質標註等之正確性、完整性、統一性、合理性。)



■ 建物地上14層之第8層 (樓層高度 320cm)

■ 門窗表一

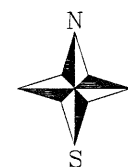


■ 牆厚度

—— RC外牆 (W=15cm)

/// 砌1/2B磚牆 (W=12cm)

■ 四周牆面為防火區劃



貳、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試下午試題

試題編號：12500-95204-B

【下午試題】

(本試題於下午測試，測試時間為 3 小時，計分 40 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，下午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、局部大樣立體圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、空間主題：依試題內容所示

二、請依據附圖繪製下列圖說與估算：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必色彩表現）：

應檢人需以合理之視點高度，充份表達該空間之天花板、地板、主牆面及至少與主牆面相臨之一道牆面為原則。(主牆面位置另標示於圖說之立面圖處),該四向立面所示均為原有現況,供應檢人參考。完成後之立面,由應檢人依題目提供之平面配置圖所示之家具、設備與空間主題,自行合理設計表現,並充分表達於透視表現圖中。完成後室內天花板淨高度為 2.8 公尺。(請依據紙張大小自訂比例,惟圖面大小至少約為 30cm × 40cm 以上),表現圖務必完成著色,使用材料與技法自行決定。

配分 20 分

2. 局部大樣立體圖（本圖不需色彩表現）：

- (1) 以鉛筆繪製,比例尺為 1/2。(整體圖面大小至少應 20cm × 25cm 以上)
- (2) 不可以徒手畫方式繪製,(除表現材質或裝飾表現以外)。
- (3) 上述局部大樣,應檢人需於空間意象透視表現圖中,擇一細部以等角圖完整表達構造工法;並清楚標註材質與尺寸。

配分 6 分

3. 工程估算：(表格自行繪製)

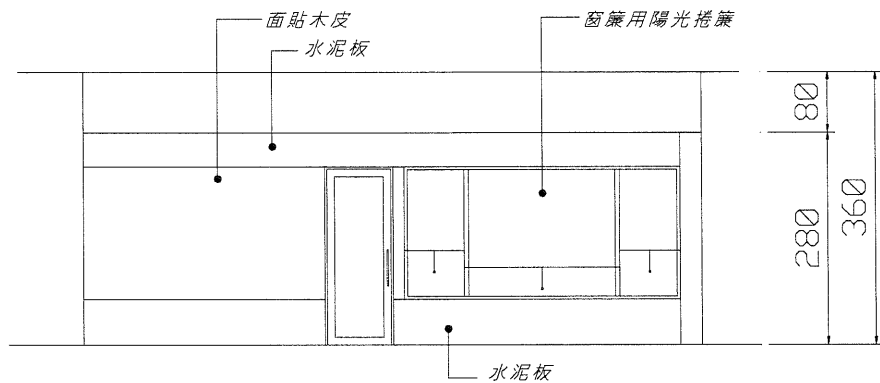
- (1) 本案社區公共空間之室內裝修工程,因其現況老舊,現有天花、膠鋪 PVC 地材等均不堪沿用,擬全面進行整修,該外圍門窗除鋁門損壞需更新外,餘鋁窗均予保留。初步需求規劃及相關尺寸如附圖所示,應檢人需依所繪透視表現圖表達之內容及室內裝修工程所涉之工程項目、類別,依次進行合理的估算,並詳列工程估價單,但無須反應單價、總價內容。(原有樓板底部高為 3.6 公尺、室內天花板淨高度為 2.8 公尺)。
- (2) 請列出項目、類別、單位、數量等之對應關係。
(無須列出單價、總價等工程總費用之計算)。
- (3) 材質未標示者,若有需要請應檢人自訂。

(4) 務必使用鉛筆依工程圖說標準詳列

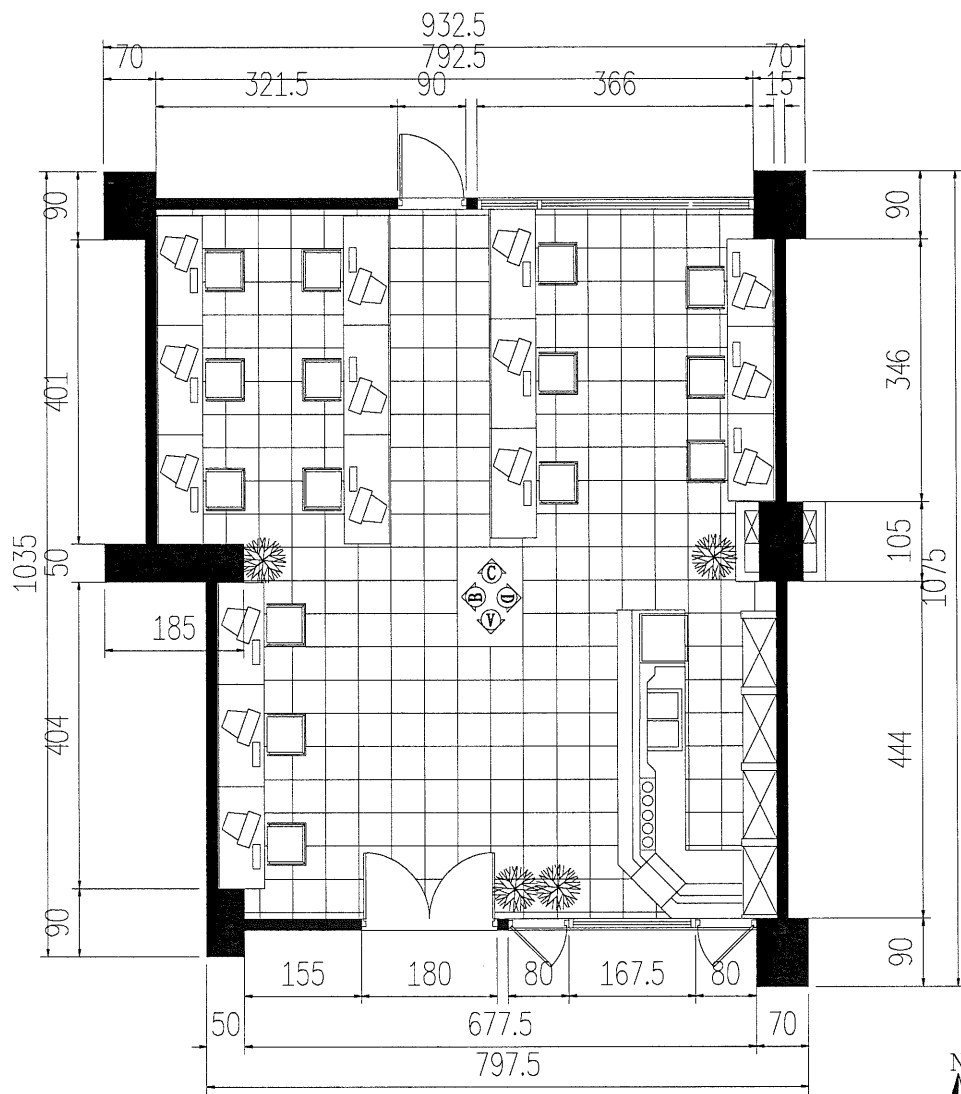
配分 14 分

三、設計及繪圖規定

1. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。
2. 室內天花板淨高度均為 280cm。
3. 透視圖的空間擺設物件位置，需依試題平面配置不得變更。

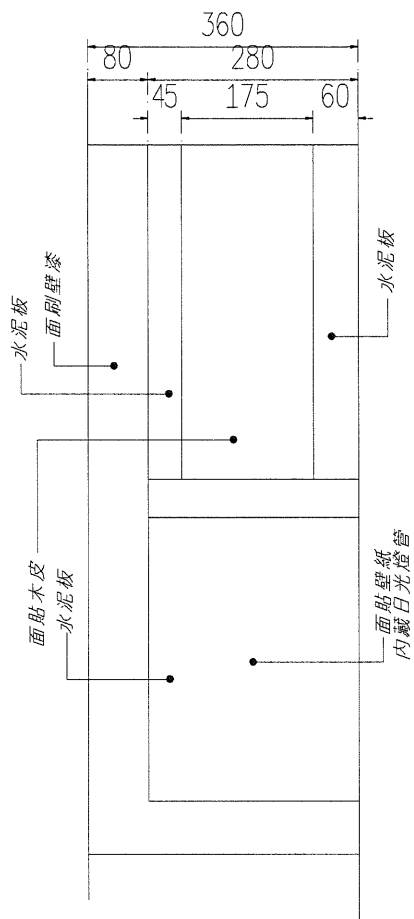
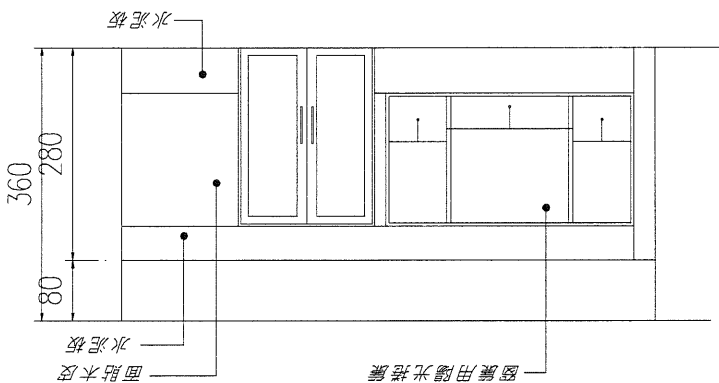


社區網路咖啡館(A)立面圖



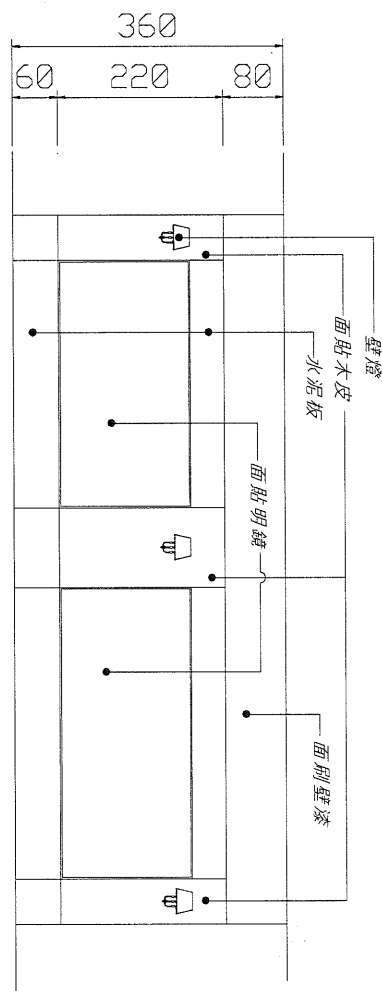
社區網路咖啡館地坪配置平面圖

社區網路咖啡館(A)立面圖



社區網路咖啡館(B)立面圖

社區網路咖啡館(C)立面圖
(主牆面)



壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：12500-95205-A

【上午試題】

(本試題於上午測試，測試時間為 4 小時，計分 60 分)

注意事項－答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，上午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
 - (4)使用家具板繪製家具。
 - (5)未依工程圖說規定等繪製
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、設計需求說明：

題型：藝術畫家住宅設計

某位 50 歲之專業現代畫家擬在東部某縣市購買大樓住宅的一樓，以供目前之用。該畫家的家庭成員單純，平時家居僅夫婦二人及掌上明珠；畫家及其妻子平日喜歡獨處。夫妻兩人有時會到國內外做短期旅遊-並蒐集紀念品。

	項目	內容
1	家庭成員與生活習性、喜好 (家庭成員共計 3 人)	a. 男主人 50 歲，專業現代畫家，生性浪漫，生活不拘小節，喜歡創作有關人與社會現象之抽象畫題材。需要一專屬工作室以供閒暇創作 b. 女主人 46 歲，大學音樂老師，需一練琴室，內有一平台式鋼琴與 100 本樂譜 c. 長女 18 歲，就讀於大學室內設計系，對藝術有鑑賞力，個性積極獨立，喜歡聽流行音樂
2	空間需求 (含空間應有之設備)	a. 入口玄關 • 能方便更換鞋子及整理儀容，設鞋櫃，收藏室內外鞋子及雨具。 • 進入門廳時，希望能彰顯本住宅的設計特色。 b. 客廳： • 為閒談空間，置收藏品展示櫃，放置旅遊紀念品，及一組西式沙發與茶几。牆面能展示陳列男主人畫作 2 件(約各 100cm x 150 cm) c. 廚房： • 平時用膳皆為簡單調理，食物亦一次購足四五日之需。女主人希望能有恰當的位置放置大型家用冰箱，雖然家裡調理用具不多，但希望調理空間不要太窄小，要能方便使用。 d. 餐廳： • 為全家二代用餐空間。 e. 浴廁空間 f. 工作室： • 以供男主人閒暇創作，設一工作桌，並設置畫架與收藏畫櫃以放置其部分作品。 g. 練琴室： • 內有一平台式鋼琴與 100 本樂譜。 h. 洗衣空間 i. 主臥房x1： • 套房，有一套乾濕分離之浴廁，房內放置梳妝台、床頭燈、電視等。附一小型更衣室，內有衣櫃以放置夫

		妻兩人衣物。 j. 長女房×1： • 乾濕分離之浴廁供客房與客、餐廳使用，房內放置衣櫃、梳妝台、床頭燈、電視等。 j. 特定空間－空調室外機空間（說明如第 3 項） k. 其他必要之空間自行規劃
3	特定設備空間需求	a. 洗衣機、乾衣機、曬衣空間、熱水器、空調主機等自行規劃。 b. 空調室外主機參考尺寸(壹台)：W=120cm、H=150cm、D=40cm。 c. 須考慮通風、噪音控制之隔音處理及不影響外觀之處所。
4	注意事項	a. 住宅是機能簡單而多樣變化可能之居家生活舞台，請注意空間使用彈性及健康永續(LOHAS/Lifestyle of Health and Sustainability)之經營，以臻舒適性、安全性、健康性與方便性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求 c. 空間設計採用自然性與健康材料 d. 個人設計理念之適當表達

二、設計及繪圖規定

1. 請依試題內容，在符合設計要求的原則下，進行合理的設計及規劃，不得自行變更建築構造。
2. 試題比例尺已縮小，請依所提供之尺寸按規定之比例尺繪製，勿直接描繪或套繪。
3. 務必使用鉛筆繪圖，字體可使用字規描繪，但家具形式及符號不得使用家具板套繪，並依據中國國家標準(CNS)有關製圖的規定繪製。
4. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺度相關資料（如附圖）進行設計規劃（若有圖說及尺寸標示不完整部分請自行合理假設），並依設計需求與設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

1. 平面配置設計圖（含地板鋪面）： 比例尺：1/50 配分 30 分
 完整表達建築構造、家具設備及動線的關係，其中地板鋪面的設計必須繪製於平面配置設計圖內，並同時標註主要區間尺寸及各單位空間名稱。
 (注意事項：1 符合設計條件規劃（空間特性 / 房間數 / 美學創意）2 空間配置

與原建物條件配合之合理性 3 空間動線與空間機能之合理性 4 建築構造之正確與完整性（樑、柱、門、窗、牆等） 5 平面繪圖之線條粗細適當性 6 比例尺、尺寸使用之正確性與完整性 7 地板鋪面設計繪製之合理性)

2. 剖立面圖(1)、(2)、(3)： 比例尺：依下列規定 配分 18 分

請依試題內容完成設計後，分別依試題所規定的 A－A 全區剖立面(比例 1/50) 及兩個您認為最精采 B－B 與 C－C 局部剖立面(比例 1/30)位置及方向繪製圖說，圖說內容須符合業主喜好並繪製相關之家具與設備，完整表達建築構造、天花板、空調與照明之關係，同時須在剖立面圖中標註主要尺寸及所使用之主要材料名稱。

(注意事項：建築構造與立面、剖面設計之線條繪製、尺寸、材料標註等之正確性、完整性（樑、柱、牆、門、窗等）、統一性、合理性。)

3. 主要空間細部設計圖(1)、(2)、(3)（三個部份各繪製一幅圖面）： 配分 12 分

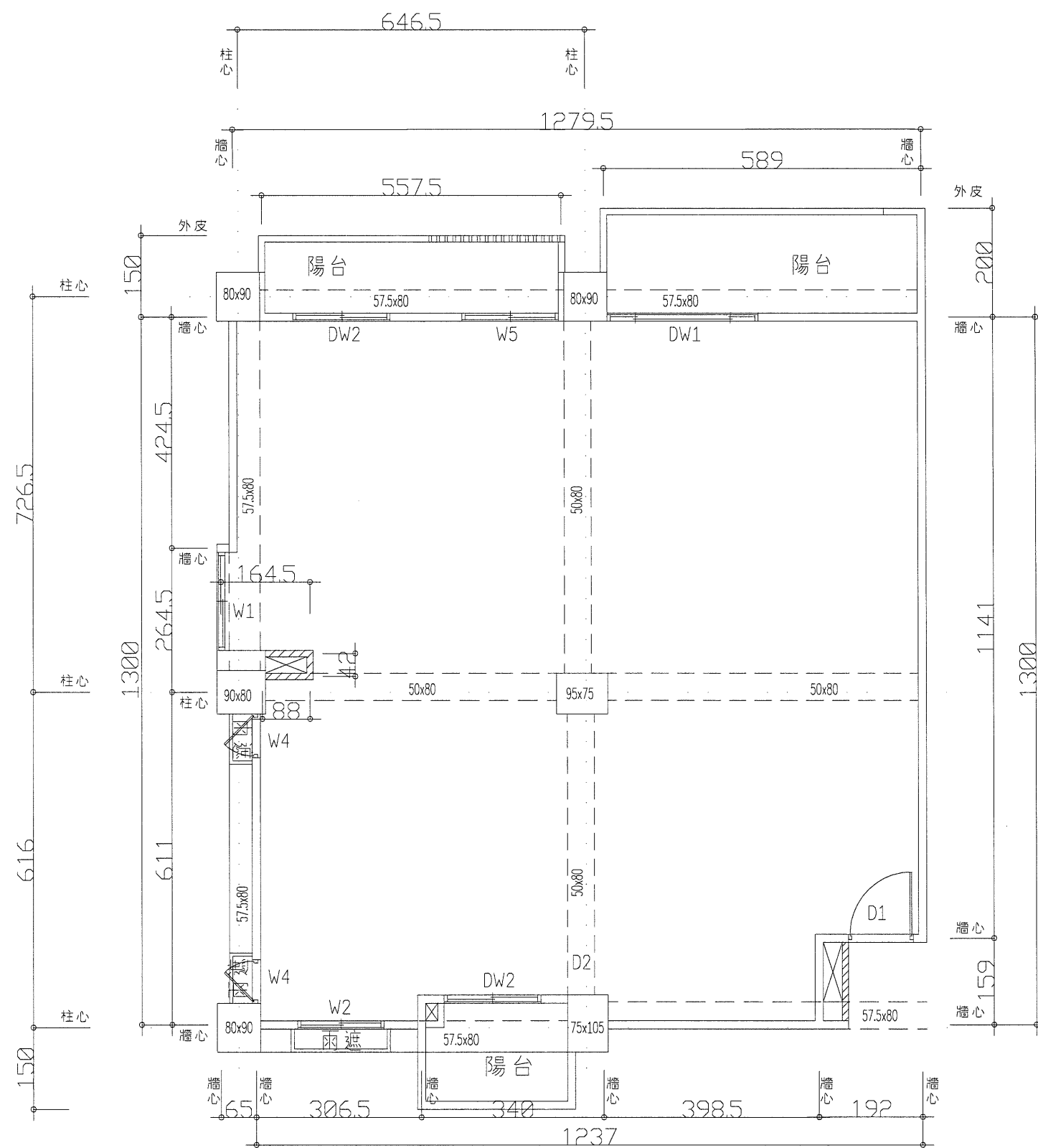
請依下列各指定空間之相關功能設施或構造，繪製細部詳圖，清楚表達該細部設計之材質工法，圖說比例尺，可在 1/2 ~ 1/5 之間，請自行設定，以表達清楚為原則，並需以用繪圖工具方式繪製。

(1) 工作室空間

(2) 主臥房空間

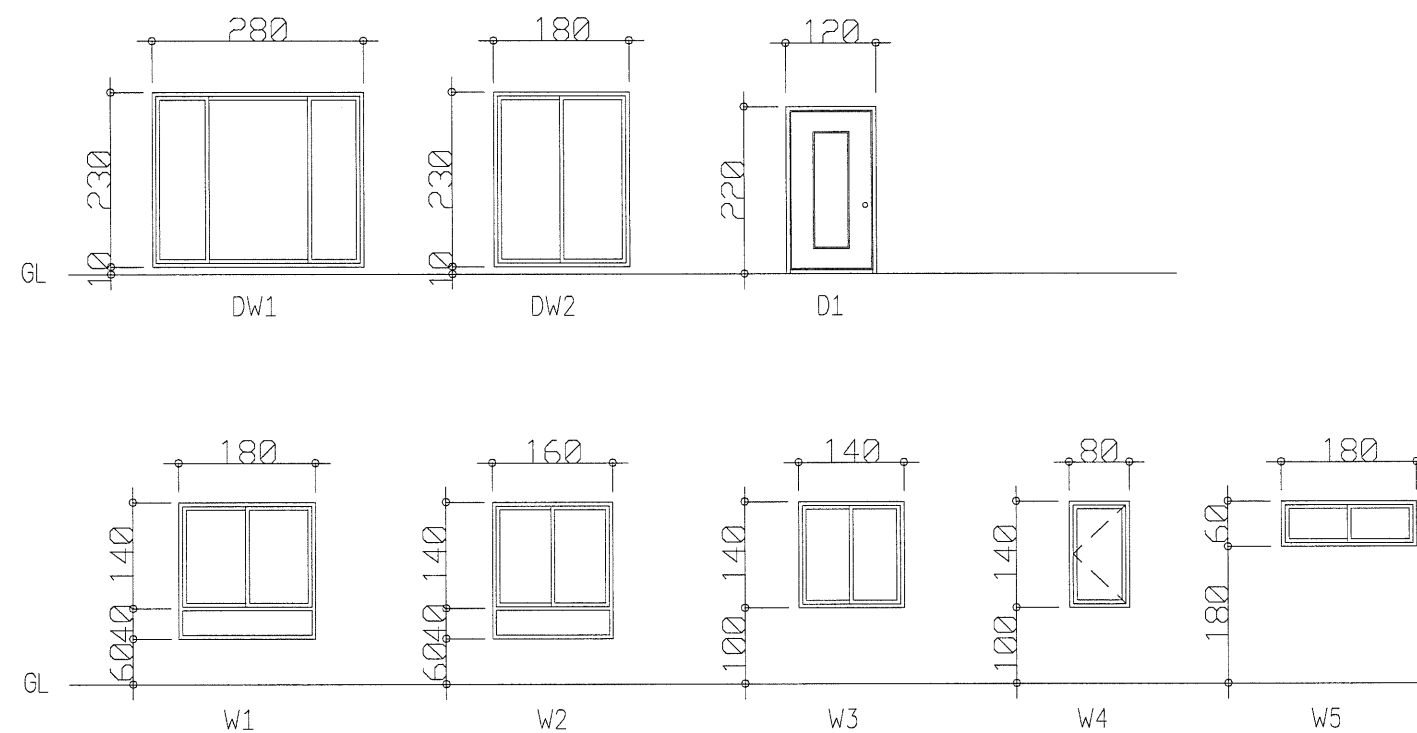
(3) 練琴房空間

(注意事項：細部構造之工法、尺寸、材質標註等之正確性、完整性、統一性、合理性。)



■ 建物地上14層之第8層 (樓層高度 320cm)

■ 門窗表 -



■ 牆厚度

==== RC外牆 (W=15cm)

//// 砌1/2B磚牆 (W=12cm)

■ 四周牆面為防火區劃



貳、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試下午試題

試題編號：12500-95205-B

【下午試題】

(本試題於下午測試，測試時間為 3 小時，計分 40 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，下午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、局部大樣立體圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、空間主題：依試題內容所示

二、請依據附圖繪製下列圖說與估算：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必色彩表現）：

應檢人需以合理之視點高度，充份表達該空間之天花板、地板、主牆面及至少與主牆面相臨之一道牆面為原則。(主牆面位置另標示於圖說之立面圖處),該四向立面所示均為原有現況,供應檢人參考。完成後之立面,由應檢人依題目提供之平面配置圖所示之家具、設備與空間主題,自行合理設計表現,並充分表達於透視表現圖中。完成後室內天花板淨高度為 2.8 公尺。(請依據紙張大小自訂比例,惟圖面大小至少約為 30cm × 40cm 以上),表現圖務必完成著色,使用材料與技法自行決定。

配分 20 分

2. 局部大樣立體圖（本圖不需色彩表現）：

- (1) 以鉛筆繪製，比例尺為 1/2。（整體圖面大小至少應 20cm × 25cm 以上）
- (2) 不可以徒手畫方式繪製，（除表現材質或裝飾表現以外）。
- (3) 上述局部大樣，應檢人需於空間意象透視表現圖中，擇一細部以等角圖完整表達構造工法；並清楚標註材質與尺寸。

配分 6 分

3. 工程估算：(表格自行繪製)

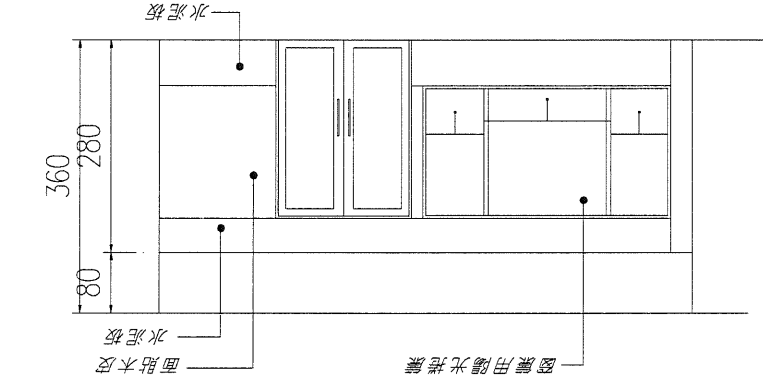
- (1) 本案社區公共空間之室內裝修工程，因其現況老舊，現有天花、膠鋪 PVC 地材等均不堪沿用，擬全面進行整修，該外圍門窗除鋁門損壞需更新外，餘鋁窗均予保留。初步需求規劃及相關尺寸如附圖所示，應檢人需依所繪透視表現圖表達之內容及室內裝修工程所涉之工程項目、類別，依次進行合理的估算，並詳列工程估價單，但無須反應單價、總價內容。(原有樓板底部高為 3.6 公尺、室內天花板淨高度為 2.8 公尺)。
- (2) 請列出項目、類別、單位、數量等之對應關係。
(無須列出單價、總價等工程總費用之計算)。
- (3) 材質未標示者，若有需要請應檢人自訂。

(4) 務必使用鉛筆依工程圖說標準詳列

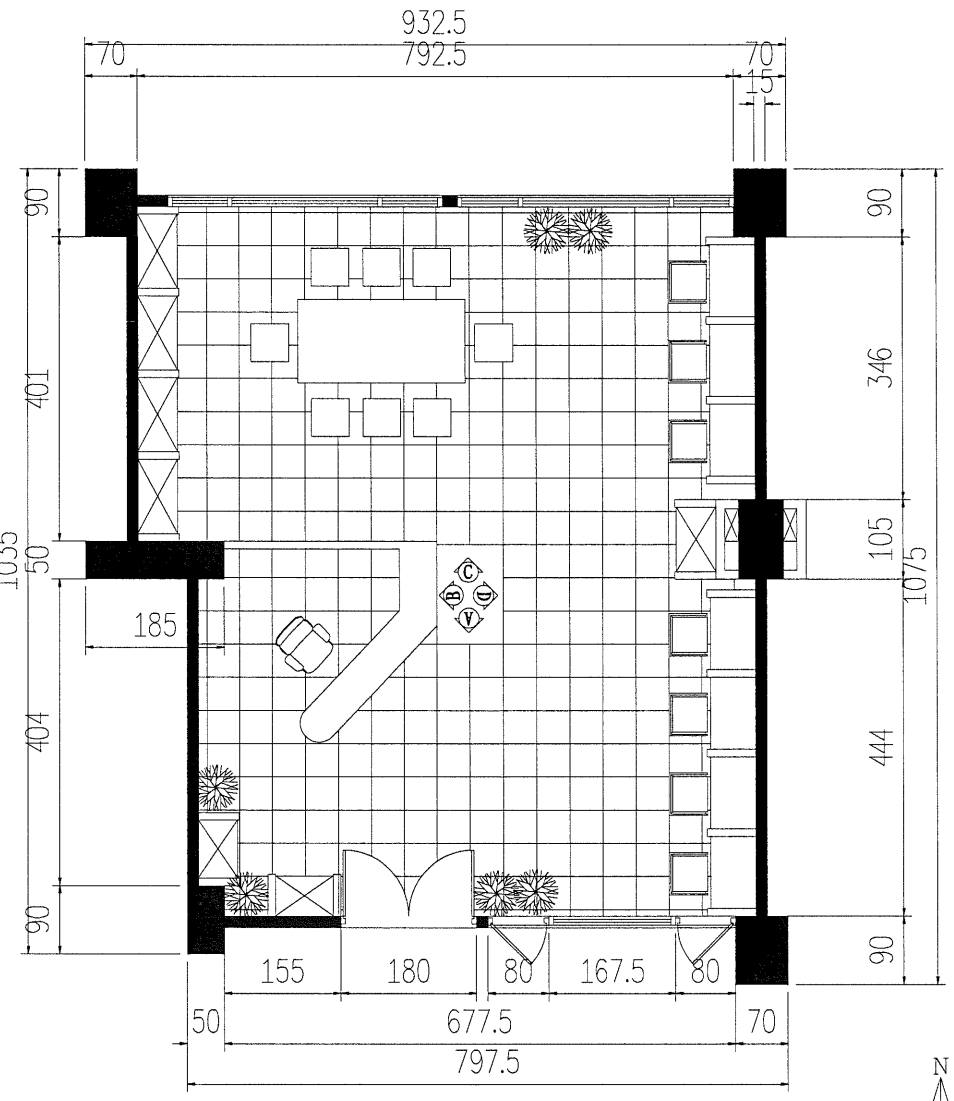
配分 14 分

三、設計及繪圖規定

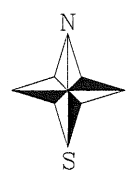
1. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。
2. 室內天花板淨高度均為 280cm。
3. 透視圖的空間擺設物件位置，需依試題平面配置不得變更。



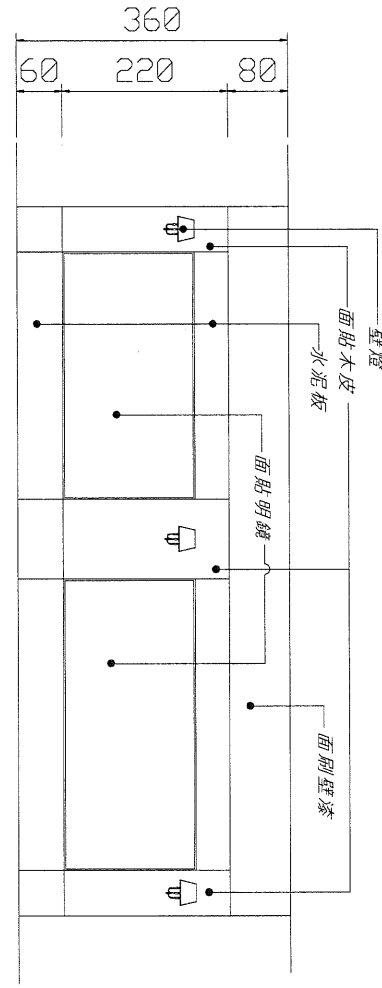
社區閱覽室A立面圖



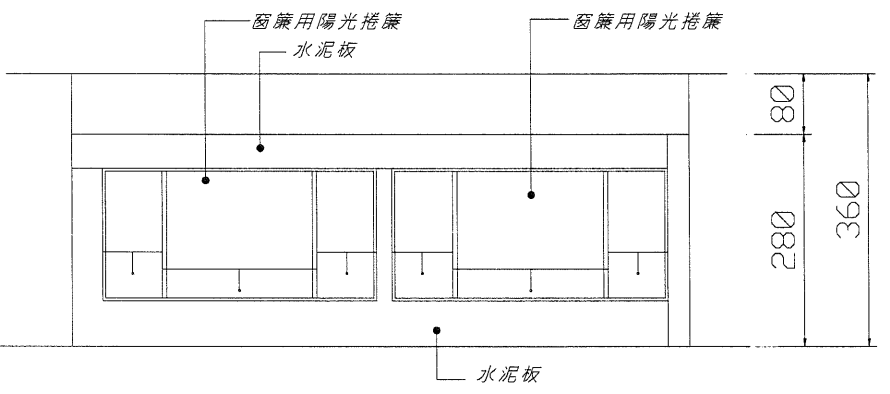
社區閱覽室地坪配置平面圖



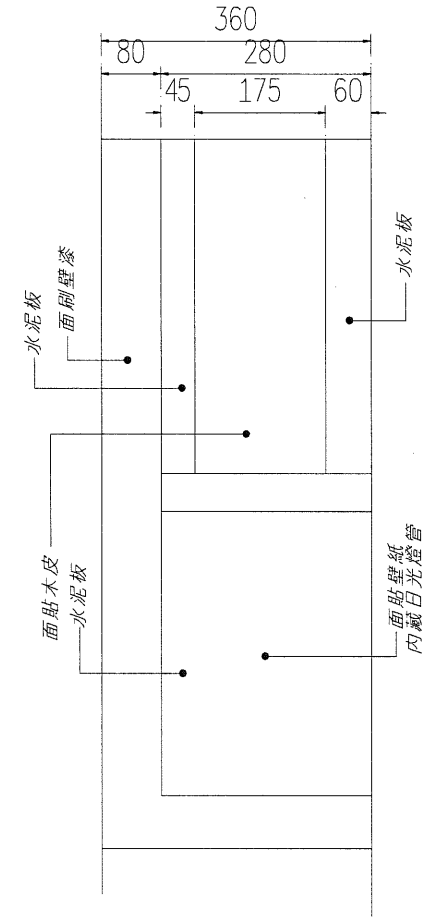
社區閱覽室D立面圖



社區閱覽室C立面圖



社區閱覽室E立面圖
(主牆面)



壹、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試試題

試題編號：12500-95206-A 【上午試題】

(本試題於上午測試，測試時間為 4 小時，計分 60 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，上午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
 - (4)使用家具板繪製家具。
 - (5)未依工程圖說規定等繪製
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、設計需求說明：

題型：SOHO 族住宅設計

隨著經濟環境持續的不景氣，企業委外的比例增加，加上失業率的居高不下，網際網路的快速發展和通訊等新興事業的出現，人與人之間的溝通、工作與工作內容之間的傳遞，都因此而打破了許多傳統的限制。進而造成經濟結構的改變，資訊與服務性經濟的興起，人們就業的方式也由過去朝九晚五的工作模式轉變為在家工作，或是成立小型工作室，以個人專業提供服務，使得 SOHO 族(Small Office, Home Office) 這種「以家為店，天天營業」，彈性的工作方式，正在世界各地風起雲湧；近幾年國內 SOHO 族的人數呈現了倍數成長，其中以年輕婦女及高學歷的工作者佔多數！這也代表 SOHO 已然成為越來越普遍的一種工作型態。

項次	項目	內容
1	家庭成員與生活習慣、喜好(共有五人)	a.男主人 38 歲，金融業中階主管，除上班工作外，每日下班回家後，會上網查詢世界各國金融交易資訊及閱讀相關報章資料。 b.女主人 35 歲，SOHO 族（室內設計師），在家中從事室內設計業務，以專案設計為主，富創意、獨立作業、自我挑戰及愛好自由等特質。 c.父親 66 歲，退休教師，除外出擔任義工外，喜歡閱讀及寫作。 d.母親 65 歲，退休教師，平常家管之餘，同樣也喜歡閱讀。 e.女兒 7 歲，小學一年級。
2	空間需求（含空間應有之設備）	a.入口玄關： • 設收納空間，可以收納室內外鞋子及雨具等。

		• 能方便更換鞋子整理儀容。 b.客廳 • 家人、訪客休閒空間，需設置沙發組。 • AV 設備、薄型液晶電視、投影銀幕。 • 西畫、小型藝術品展示空間（或展示櫃）。 • 書櫃。 c.餐廳 • 容納 6 人之用餐空間與餐具收納空間。 d.廚房 • 開放式廚房空間；歐式廚具，有便餐檯。 • 平時皆為簡單調理。需大型冰箱（食物每週採購一次）。 • 茶水器具放置空間。 e.浴室空間x2（主臥套房、公共浴室） • 公共浴室：採乾濕分離式，使用淋浴，有檯面式洗面檯。 • 主臥浴室：三件式衛浴設備。 f.洗衣、曬衣空間(能置放熱水器)，須考慮通風（說明如第 3 項）。 g.主臥室 • 雙人床組、梳妝檯、電視（薄型液晶電視）。 • 衣櫃。 h.雙親房 • 雙人床組、梳妝檯，衣櫃。 • 書桌、書架。 • 可供閱讀及休息之單人沙發椅組。
--	--	---

		i.女孩房 • 單人床組、書桌(可放置個人電腦 PC)。 • 衣櫃、書櫃、玩具收納空間。 j.SOHO 族工作室 • 電腦相關設備、參考書籍、資料、小型樣品收納櫃、工作桌(模型、材料板製作)。 • 男主人上網(個人電腦 PC)及閱讀空間。 k.特定空間：分離式室外空調主機安裝空間(說明如第 3 項)。 l.雙親房、公共空間須考慮無障礙空間設置。 m.其他必要之空間自行規劃。
3	特定設備空間需求	a. 洗衣機、乾衣機、曬衣空間、熱水器、空調主機等自行規劃。 b. 空調室外主機參考尺寸(壹台)：W=120cm、H=150cm、D=40cm。 c. 須考慮通風、噪音控制之隔音處理及不影響外觀之處所。
4	注意其他事項	a. 住宅是機能簡單而多樣變化可能之居家生活舞台，請注意空間使用彈性及健康永續(LOHAS/Lifestyle of Health and Sustainability)之經營，以臻舒適性、安全性、健康性與方便性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求 c. 空間設計採用自然性與健康材料 d.個人設計理念之適當表達

二、設計及繪圖規定

1. 請依試題內容，在符合設計要求的原則下，進行合理的設計及規劃，不得自行變更建築構造。

2. 試題比例尺已縮小，請依所提供之尺寸按規定之比例尺繪製，勿直接描繪或套繪。
3. 務必使用鉛筆繪圖，字體可使用字規描繪，但家具形式及符號不得使用家具板套繪，並依據中國國家標準(CNS)有關製圖的規定繪製。
4. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺度相關資料（如附圖）進行設計規劃（若有圖說及尺寸標示不完整部分請自行合理假設），並依設計需求與設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

1. 平面配置設計圖（含地板鋪面）： 比例尺：1/50 配分 30 分

完整表達建築構造、家具設備及動線的關係，其中地板鋪面的設計必須繪製於平面配置設計圖內，並同時標註主要區間尺寸及各單位空間名稱。

(注意事項：1 符合設計條件規劃（空間特性 / 房間數 / 美學創意）2 空間配置與原建物條件配合之合理性 3 空間動線與空間機能之合理性 4 建築構造之正確與完整性（樑、柱、門、窗、牆等） 5 平面繪圖之線條粗細適當性 6 比例尺、尺寸使用之正確性與完整性 7 地板鋪面設計繪製之合理性)

2. 剖立面圖(1)、(2)、(3)： 比例尺：依下列規定 配分 18 分

請依試題內容完成設計後，分別依試題所規定的 A—A 全區剖立面(比例 1/50) 及兩個您認為最精采 B—B 與 C—C 局部剖立面(比例 1/30)位置及方向繪製圖說，圖說內容須符合業主喜好並繪製相關之家具與設備，完整表達建築構造、天花板、空調與照明之關係，同時須在剖立面圖中標註主要尺寸及所使用之主要材料名稱。

(注意事項：建築構造與立面、剖面設計之線條繪製、尺寸、材料標註等之正確性、完整性（樑、柱、牆、門、窗等）、統一性、合理性。)

3. 主要空間細部設計圖(1)、(2)、(3)（三個部份各繪製一幅圖面）：

配分 12 分

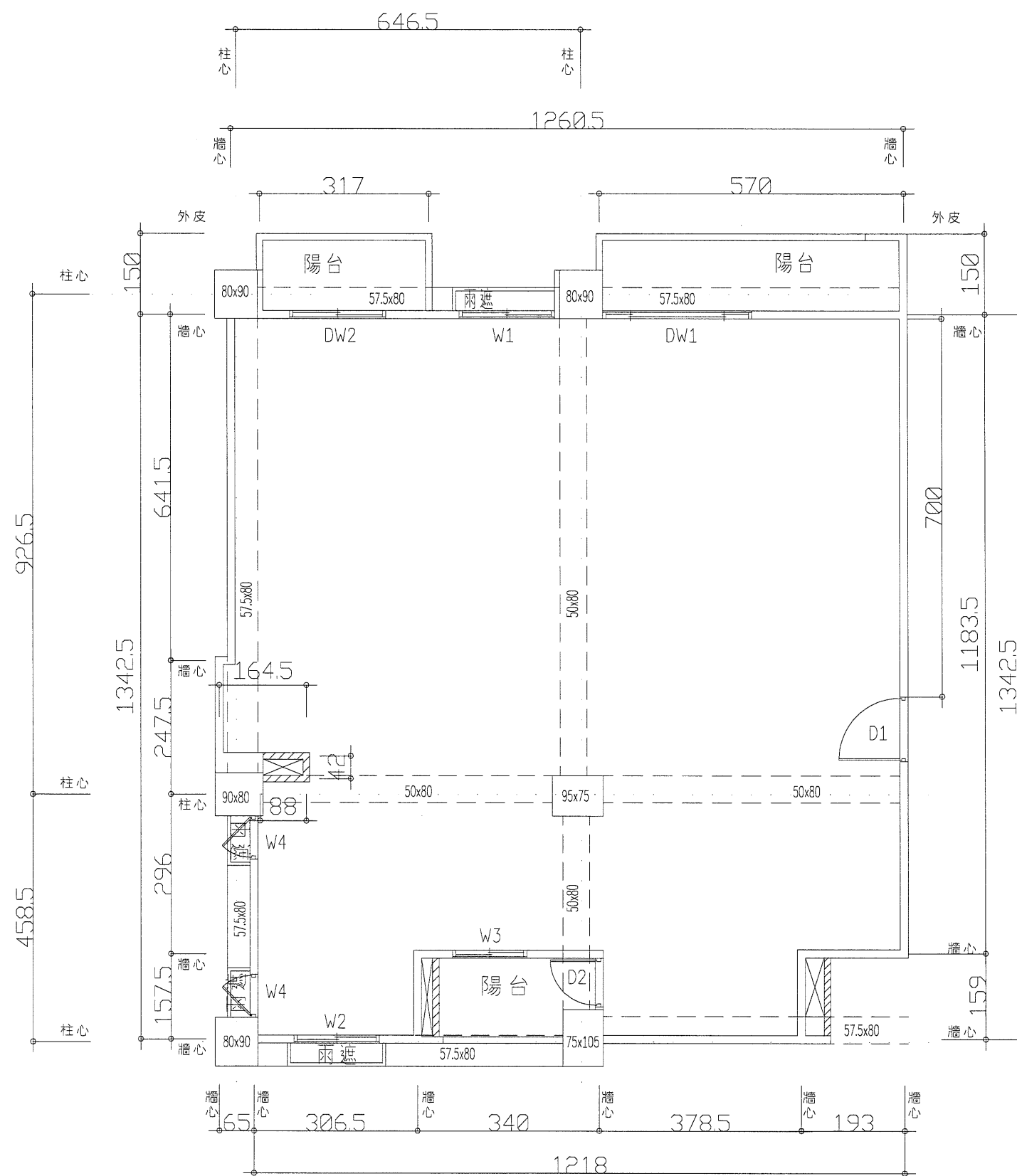
請依下列各指定空間之相關功能設施或構造，繪製細部詳圖，清楚表達該細部設計之材質工法，圖說比例尺，可在 1/2 ~ 1/5 之間，請自行設定，以表達清楚為原則，並需以繪圖工具方式繪製。

- (1) 客廳空間

(2) 廚房或餐廳空間

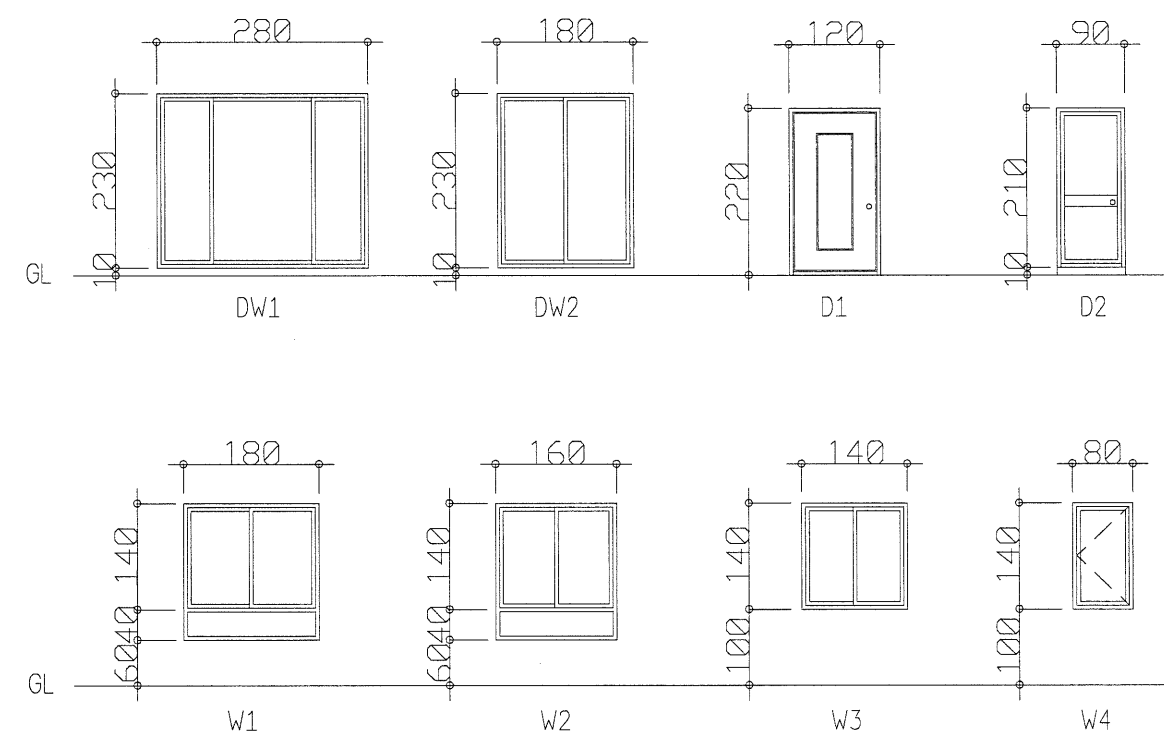
(3) SOHO 族工作室

(注意事項：細部構造之工法、尺寸、材質標註等之正確性、完整性、統一性、合理性。)



■ 建物地上14層之第8層 (樓層高度320cm)

■ 門窗表一



■ 牆厚度

==== RC外牆 (W=15cm)

//// 砌1/2B磚牆 (W=12cm)

■ 四周牆面為防火區劃



貳、建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科測試下午試題

試題編號：12500-95206-B

【下午試題】

(本試題於下午測試，測試時間為 3 小時，計分 40 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

本答卷中凡有下列情形之一者，下午卷該項不予計分：

- 1、未完成試題中規定必須完成之項目者。
- 2、局部大樣立體圖說之繪製有下列情形之一者：
 - (1)未使用鉛筆繪製。
 - (2)以徒手畫方式繪製 (除表現材質、裝飾表現外)。
 - (3)未依規定比例尺繪製。
- 3、於答卷背面繪製圖說者。
- 4、有抄襲其他應檢人圖說或經他人協助繪製之圖說，經監場人員舉證或評審查驗發覺筆跡或圖說情況相同者。
- 5、圖說書寫與答題無關之文字、符號、記號等，經評審認為有作弊之嫌者。

一、空間主題：依試題內容所示

二、請依據附圖繪製下列圖說與估算：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必色彩表現）：

應檢人需以合理之視點高度，充份表達該空間之天花板、地板、主牆面及至少與主牆面相臨之一道牆面為原則。(主牆面位置另標示於圖說之立面圖處),該四向立面所示均為原有現況,供應檢人參考。完成後之立面,由應檢人依題目提供之平面配置圖所示之家具、設備與空間主題,自行合理設計表現,並充分表達於透視表現圖中。完成後室內天花板淨高度為 2.8 公尺。(請依據紙張大小自訂比例,惟圖面大小至少約為 30cm × 40cm 以上),表現圖務必完成著色,使用材料與技法自行決定。

配分 20 分

2. 局部大樣立體圖（本圖不需色彩表現）：

- (1) 以鉛筆繪製,比例尺為 1/2。(整體圖面大小至少應 20cm × 25cm 以上)
- (2) 不可以徒手畫方式繪製,(除表現材質或裝飾表現以外)。
- (3) 上述局部大樣,應檢人需於空間意象透視表現圖中,擇一細部以等角圖完整表達構造工法;並清楚標註材質與尺寸。

配分 6 分

3. 工程估算:(表格自行繪製)

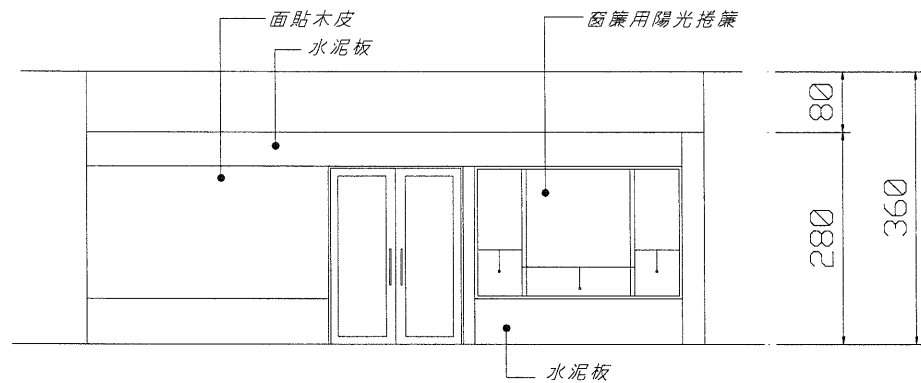
- (1)本案社區公共空間之室內裝修工程,因其現況老舊,現有天花、膠鋪 PVC 地材等均不堪沿用,擬全面進行整修,該外圍門窗除鋁門損壞需更新外,餘鋁窗均予保留。初步需求規劃及相關尺寸如附圖所示,應檢人需依所繪透視表現圖表達之內容及室內裝修工程所涉之工程項目、類別,依次進行合理的估算,並詳列工程估價單,但無須反應單價、總價內容。(原有樓板底部高為 3.6 公尺、室內天花板淨高度為 2.8 公尺)。
- (2) 請列出項目、類別、單位、數量等之對應關係。
(無須列出單價、總價等工程總費用之計算)。
- (3) 材質未標示者,若有需要請應檢人自訂。

(4) 務必使用鉛筆依工程圖說標準詳列

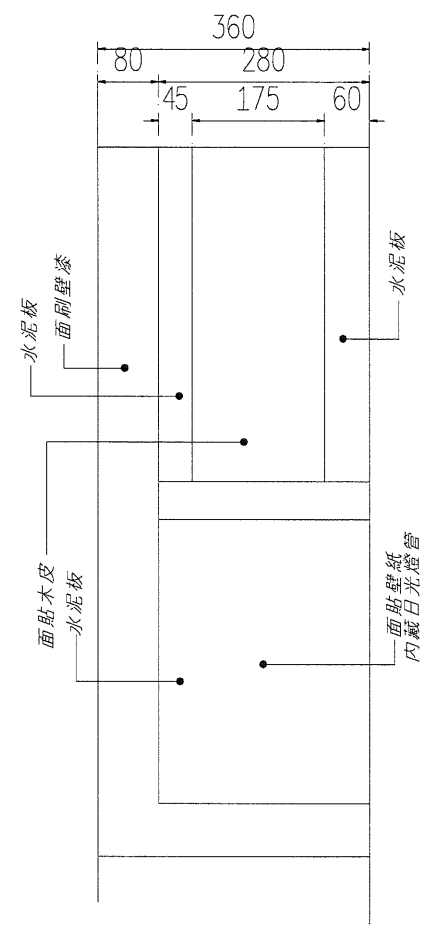
配分 14 分

三、設計及繪圖規定

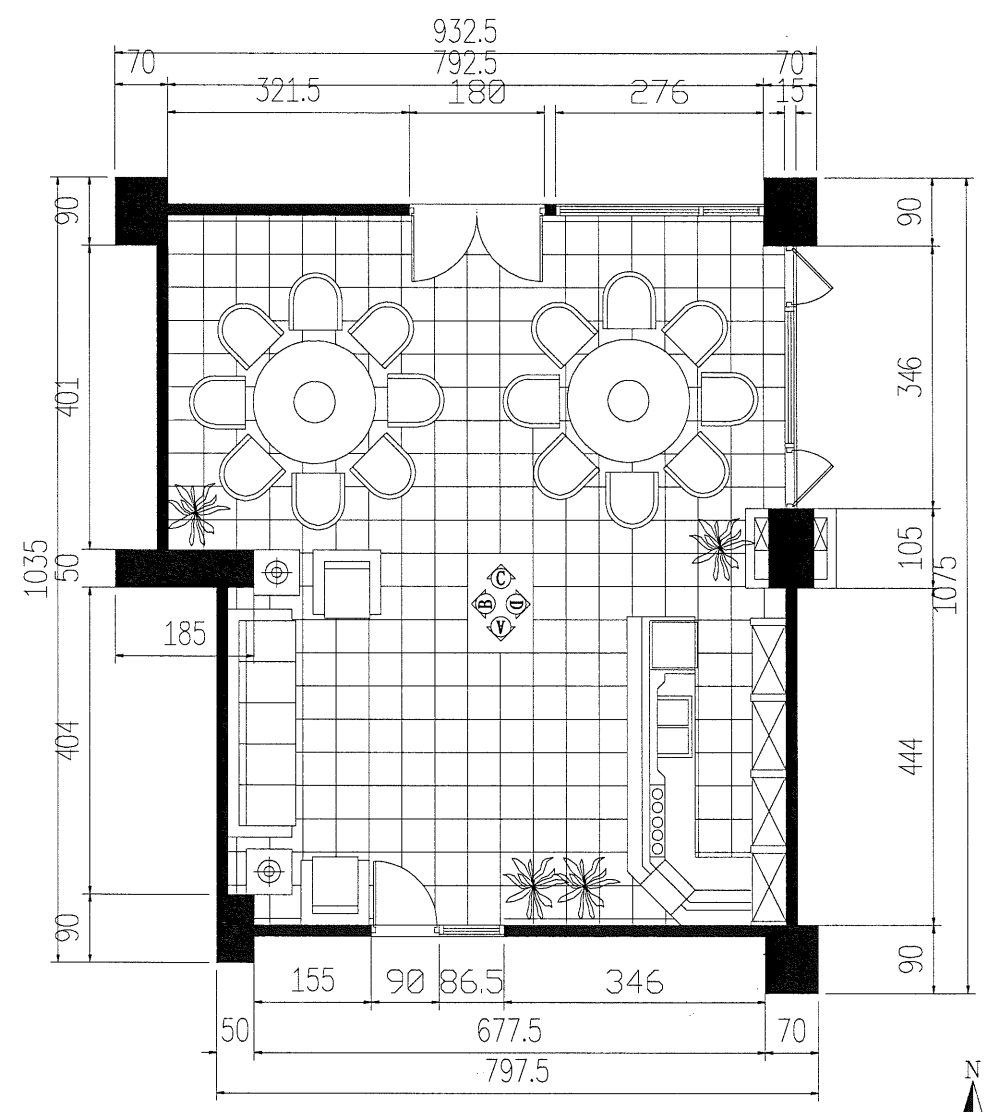
1. 設計及繪圖內容，務必繪製於經彌封之答卷正面。
2. 室內天花板淨高度均為 280cm。
3. 透視圖的空間擺設物件位置，需依試題平面配置不得變更。



社區宴會廳③立面圖

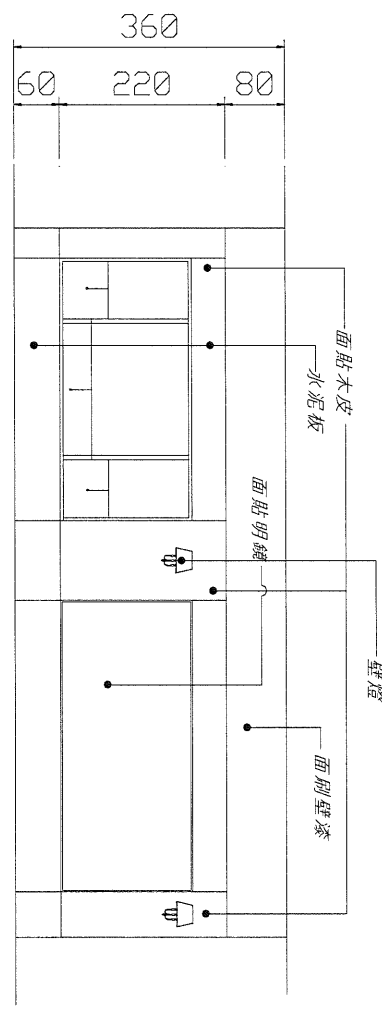


社區宴會廳③立面圖



社區宴會廳地坪配置平面圖

社區宴會廳①立面圖
(西側主)



社區宴會廳①立面圖

