

術科測試編號：

姓名：

建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科試題

試題編號：12500-104203A【上午題，A 卷】，共計五頁(本試題於上午測試，測試時間為 3 小時，配分 30 分)

注意事項—答題前請務必先閱讀

一、凡有下列情形之一者，上午卷測試成績以零分計：

- 1、於答卷背面繪製圖說及其它註記者。
- 2、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。
- 3、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。

二、圖說未依規定比例尺繪製者，該項成績以零分計。

三、圖說之繪製有下列情形之一者，扣該項實得分數 50%：

- 1、未依工程圖說規定繪製。
- 2、未使用鉛筆繪製（透視表現圖除外）。
- 3、以徒手畫方式繪製(除表現材質、裝飾表現外)。

一、空間主題：某蛋糕咖啡專賣店經設計規劃，內設糕點販售區、吧台工作區與座位區，規劃內容及相關尺寸如附圖平面圖及立面圖所示。

二、請依據附圖繪製下列圖說與回答問題：

1. 空間意象透視表現圖（本圖務必以色彩表現）：(配分 18 分)

參考試題之平、立面圖及家具、設備等資料，繪製彩色透視表現圖。請應檢人依照指定之方向，自行以合理之視點高度及距離，運用二消點法繪製該空間之天花板、地板、固定及活動家具，其範圍必需包含兩面相鄰的牆面（主牆面位置請參考試題平面及立面圖之標示）。圖面大小至少為 30 公分×40 公分，表現材質依圖示內容作為參考，活動家具部分由應檢人自行設計，透視圖的空間擺設物件，需依試題平面配置所示，不得變更。（天花板、細部等未註明者，由應檢人自行設定）

2. 詳圖 A 大樣圖繪製：(配分 6 分)

(1)依試題標示之指定位置，繪製活動矮櫃之剖面細部詳圖，該圖應清楚標示材質、規格尺寸、材料接合及表面處理等工法，並注意構造之合理性與線條、符號標註之正確。

(2)以鉛筆繪製，比例 1/2，單位以 mm 表示。

(3)除表現材質或裝飾表現以外，不可以徒手畫方式繪製。

(4)活動矮櫃繪製條件如下：

- a. 以市售（足尺）規格繪製。
- b. 櫃身內部採六分單面波麗木芯板、外部面貼橡木皮染黑處理。
- c. 門片為六分木芯板，面貼橡木皮染黑處理。
- d. 門片與櫃身之關係為入柱式，門片採單孔金屬造型把手。
- e. 抽屜五金使用全展式三節滑軌。
- f. 櫃身底部裝輪高 9cm 的橡膠輪子。
- g. 細部須表現結構、安裝、材料銜接收尾，其構造工法，應檢人須考量其合理性。
- h. 細部規格未註明者，由應檢人自行合理設定。

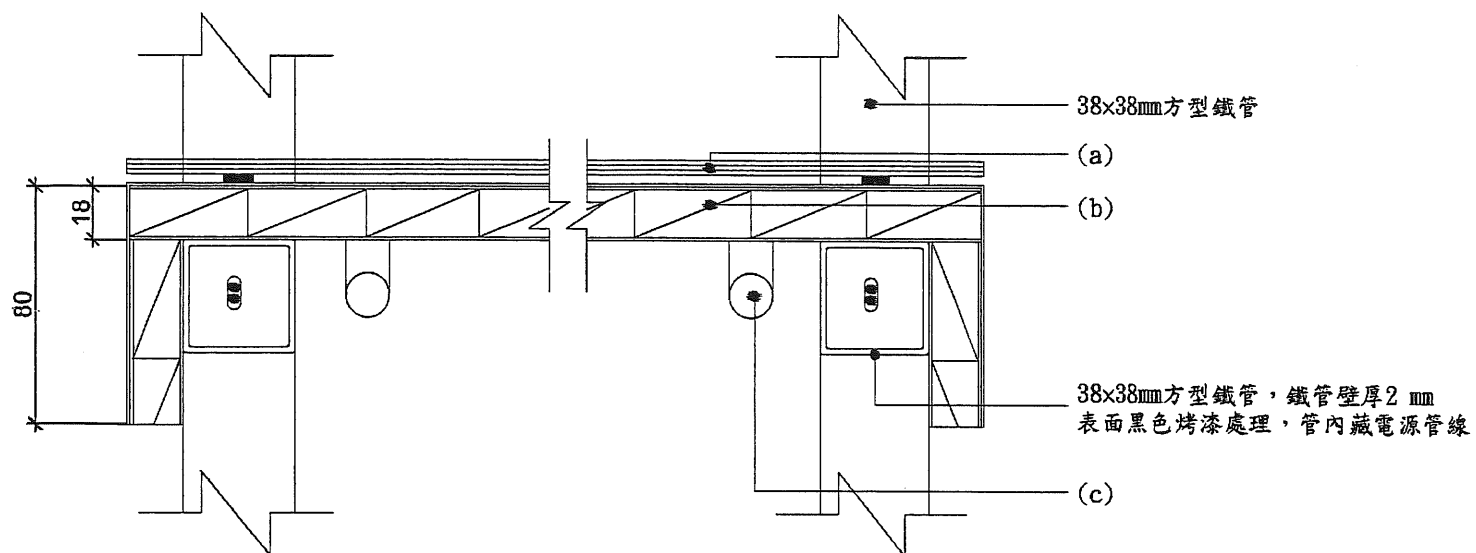
3. 詳圖 B 大樣圖內容標註：(配分 6 分)

(1)本案糕點販售區之展售吊架設計：層板為市售六分木芯板，面貼橡木皮染白處理，前、後及側板材料同層板方式處理。支撐吊架為方型鐵管 38mm×38 mm，鐵管壁厚 2 mm，表面為黑色烤漆處理，管內藏燈具電源線路，並於層板下方安裝 T5 層板燈具重點照明，層板上放置玻璃厚 8mm，四週磨光邊處理。

(2)繪圖員已初步完成該詳圖 B 之大樣草圖。

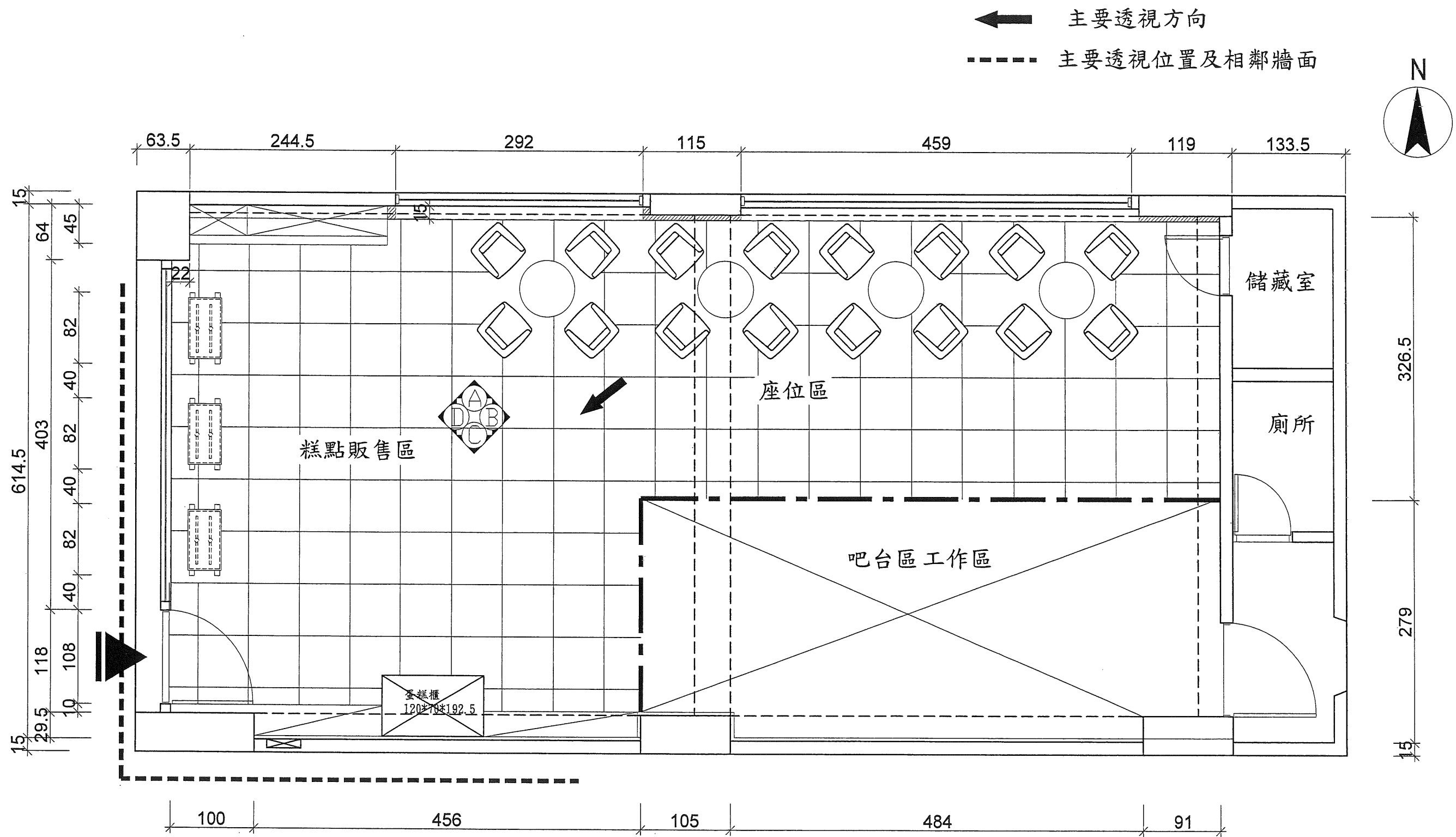
(3)請依據以上說明並考慮市售材料（足尺）規格及構造之合理性，回答附圖上尚未標註之(a)、(b)、(c)三處之適當材質及規格尺寸(提醒：本小題切勿再自行

繪圖，請將答案直接填寫於答案卷上，並清楚標示題號)。



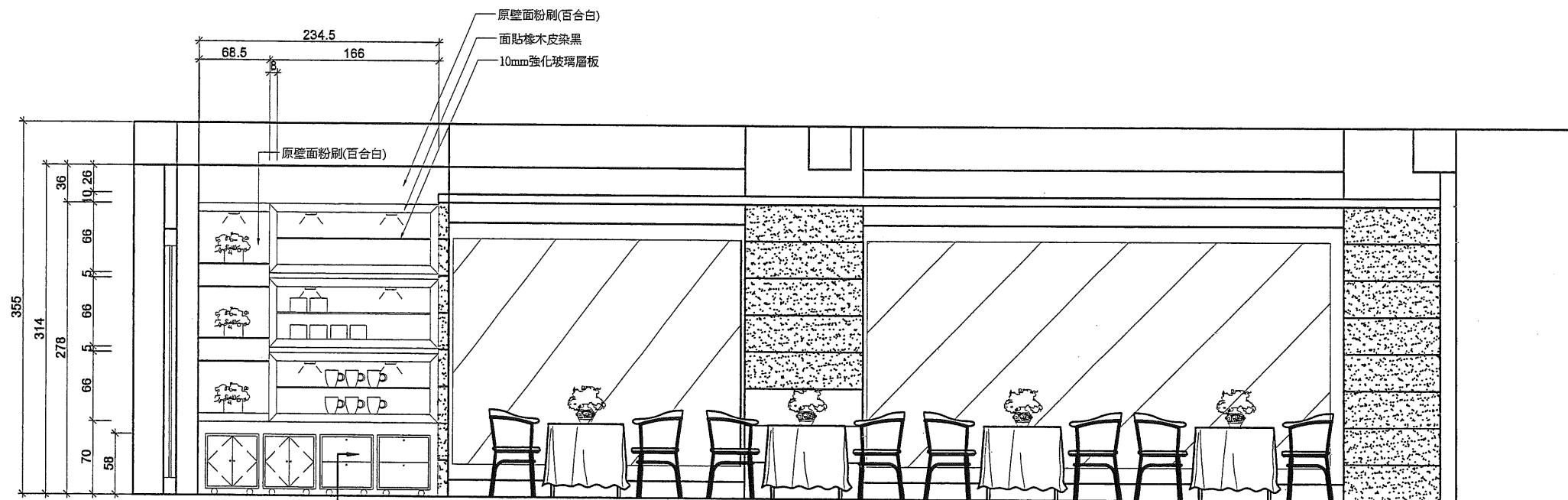
詳圖 B

單位：mm



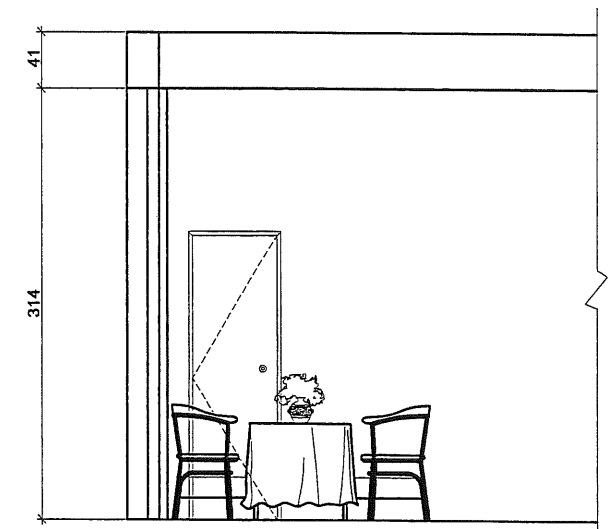
平面圖 單位：cm

12500-104203A 上午題

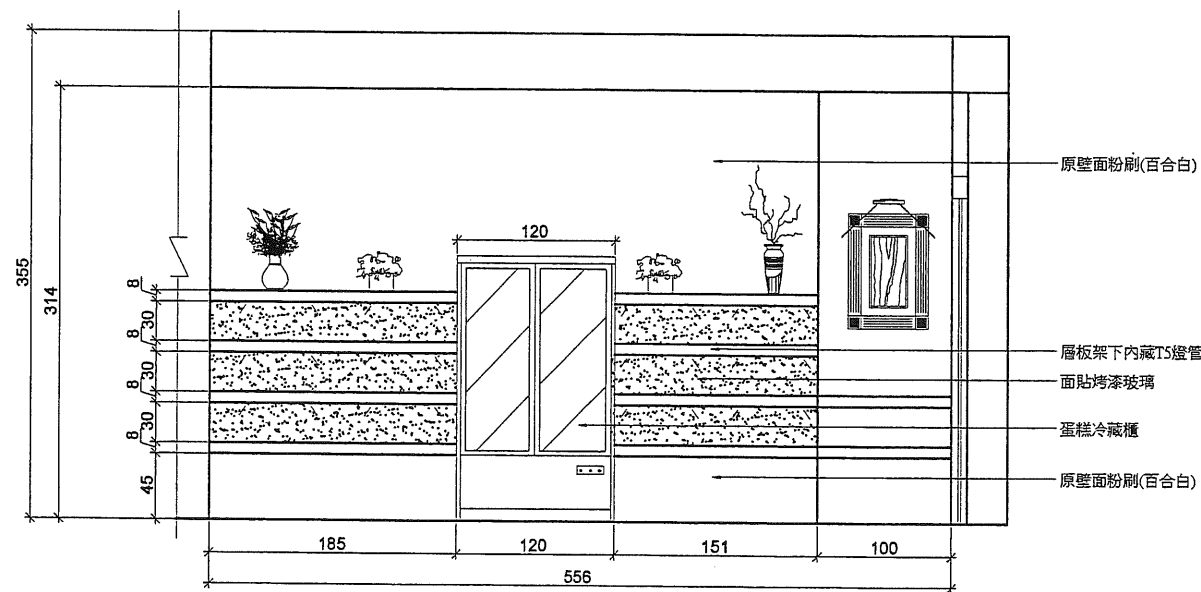


詳圖A

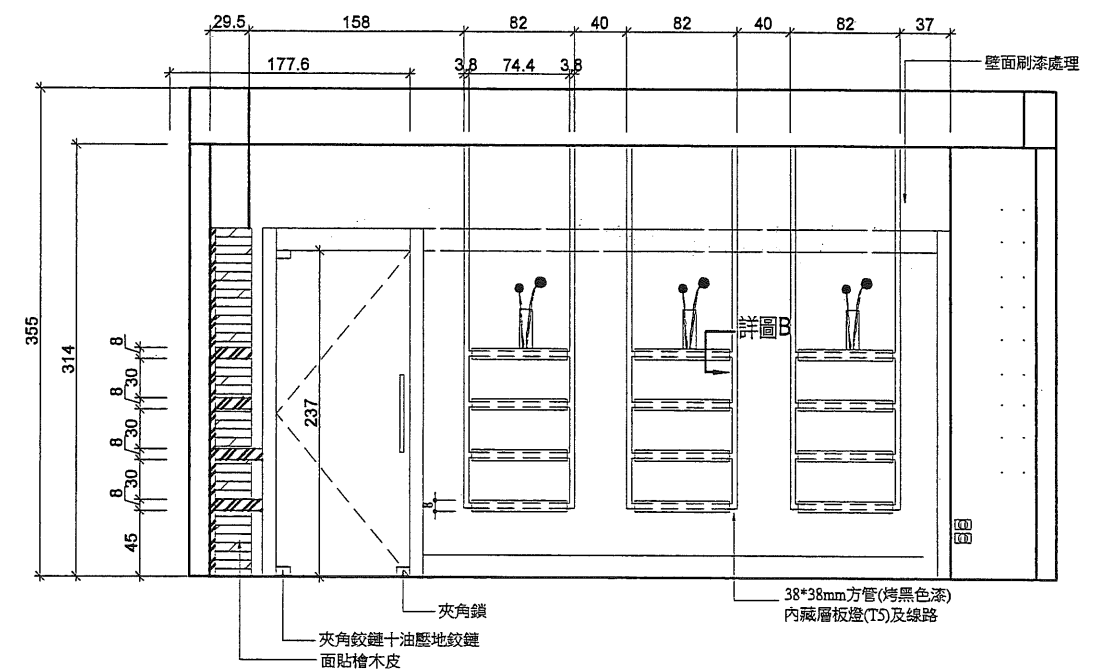
糕點販售區 A向 立面圖



糕點販售區 B向 立面圖



糕點販售區 C向 蛋糕冷藏櫃立面圖



糕點販售區 D向 立面圖

單位：公分
12500-1040203A 上午題

術科測試編號：

姓名：

建築物室內設計乙級技術士技能檢定術科試題

試題編號：12500-104203B【下午題，B 卷】共四頁(本試題於下午測試，測試時間為 4 小時，配分 70 分)

注意事項－答題前請務必先閱讀

一、凡有下列情形之一者，下午卷測試成績以零分計：

- 1、於答卷背面繪製圖說及其它註記者。
- 2、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。
- 3、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。

二、攜帶或使用家具板(含自製內嵌於自備各項工具)，描繪各項家具圖示者，扣下午卷測試成績 10 分。

三、圖說未依規定比例尺繪製者，該項成績以零分計。

四、圖說之繪製有下列情形之一者，扣該項實得分數 50%：

- 1、未依工程圖說規定繪製。
- 2、未使用鉛筆繪製。
- 3、以徒手畫方式繪製 (除題目要求、意象透視圖、表現材質、裝飾表現外)。

一、設計需求說明

	項目	內容
1	家庭成員及生活習性與喜好 (平時家庭成員共計 3 人)	a. 男主人：50 歲，某國營企業主管，嗜好國術與繪畫。 b. 女主人：45 歲，美術老師，喜歡唱歌與舞蹈。 c. 女兒：13 歲，國中生，喜好繪畫、角色扮演及網路遊戲。
2	空間需求(含空間應有之設備)	a. 玄關：玄關空間的情境塑造及收納空間規劃與配置。 b. 客廳：具接待與歡唱的功能，並提供收藏品展示與收納的功能。 c. 餐廳：有固定擺設的餐桌椅，且可符合多人(6~10 人)用餐時之彈性考量。 d. 廚房：需滿足居家烹飪調理的設備需求。 e. 衛浴空間：須設二套衛浴空間，其中公共浴室空間須包括洗臉台、馬桶、淋浴及其相關附屬設施。主臥衛浴空間須包括檯面式雙面盆、馬桶、浴缸與淋浴間及其相關附屬設施。 f. 主臥房：套房規劃，需有更衣室與休憩沙發區。 g. 女孩房：除單人床及衣物櫃設置外，尚須有專屬書桌及上網區。 h. 畫室兼客房：提供主人繪畫、國術及客人臨時休憩之空間。 i. 其他空間：可自行規劃設定，如儲藏室、家事間...等。
3	設備空間之需求	a. 空調採氣冷分離式一對多系統，主機尺寸：寬、高、深為 120 cm×150 cm×50 cm，室內風機數量可 依空間需求調整之。 b. 空調系統必須規劃室內出風方式(吊隱式風機+線型出風)及注意室外主機的散熱通風、噪音控制及不影響外觀等因素。 c. 熱水供應以儲熱式熱水器為輔助系統，其尺寸為直徑 50 cm、高度 150 cm。 d. 其他洗衣、曬衣、貯藏、垃圾資源分類處理等必要設施，請自行規劃。
4	其他注意事項	a. 住宅為機能簡單而多樣變化之居家生活空間，請注意安全性、舒適性、健康性與便利性之規劃。 b. 居家環境能符合自然採光、通風之要求。 c. 空間設計需採用環保與健康材料。

二、設計及繪圖規定

1. 設計及繪圖內容，務必繪製於答案卷正面。
2. 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，並依據中華民國國家標準(CNS)有關建築製圖的規定繪製。
3. 試題比例尺(平面構造)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。
4. 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，不得自行變更建築物之外觀與柱、梁、版、牆等主體構造。

三、圖說要求

請依據所提供的住宅平面構造及尺寸相關資料進行室內設計規劃，如附圖所示(該尺寸為基地丈量之尺寸，若有圖說結構與尺寸標示不完整之部分，請做合理假設自行閉合)，並依題意需求、設計及繪圖規定等說明繪製下列圖說：

1.平面配置圖：

比例尺：1/50 配分 30 分

平面圖需含地板鋪面、隔間、通道、門窗、家具及其他相關設備之配置，同時標註隔間尺寸及空間名稱，其中地板鋪面及隔間構造材質，需以圖例方式表達。所設計之主臥房浴廁平面配置，須清楚繪製相關設施內容、標示地坪高程及洩排水方向，同時注意標註設備名稱、尺寸、材質、線條粗細、符號表等，以符合設計要求之規定。

2.天花板平面圖：

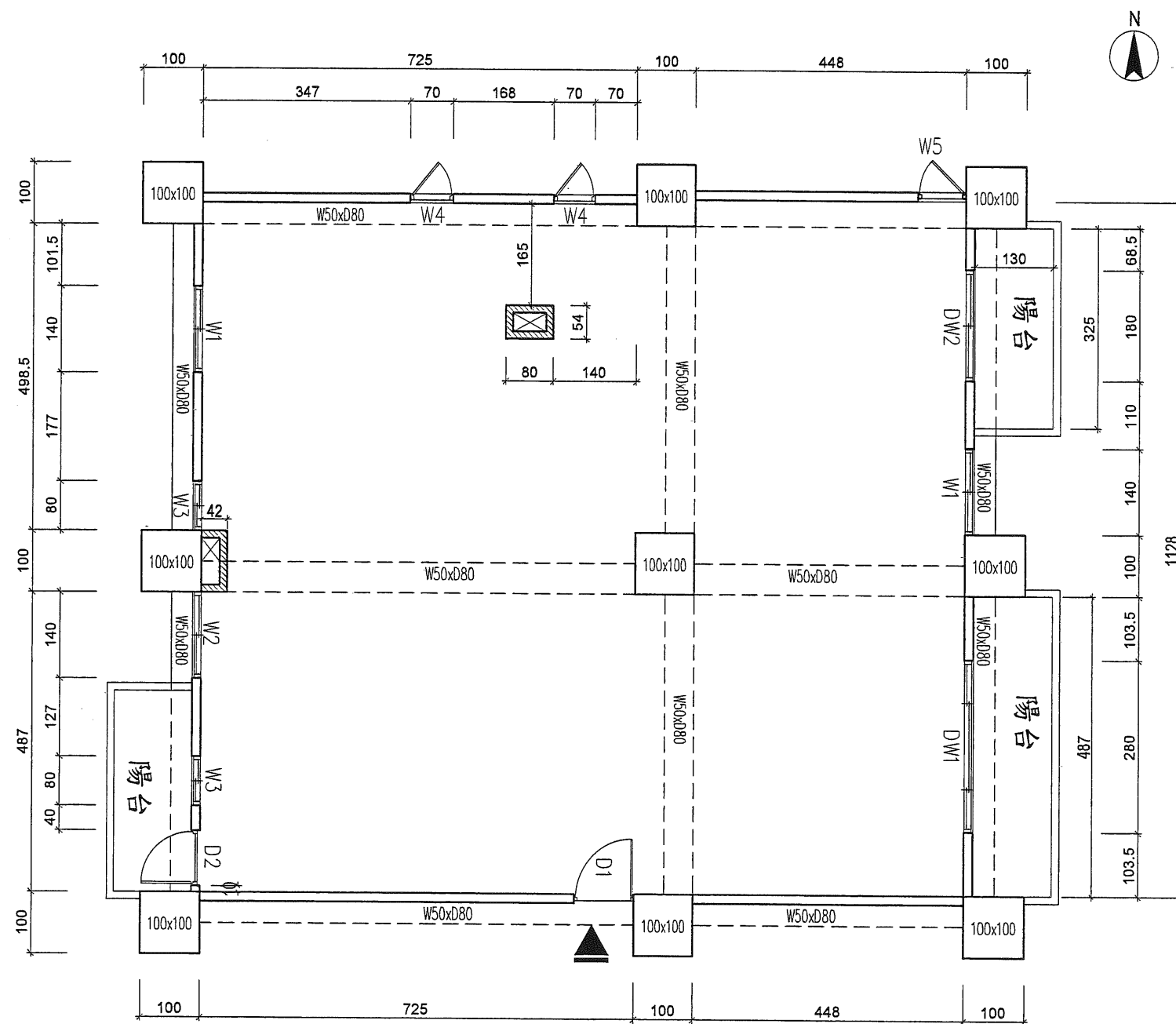
比例尺：1/50 配分 20 分

主要空間(客廳、餐廳)之天花板設計須以立體造型呈現並採間接照明。應考慮空調出風方式及其位置(吊隱式風機+線型出風)，並於圖說內表達所有材質、燈具、空調等設備之相關圖例與天花板高程說明。

3.橫向與縱向全區剖立面圖：

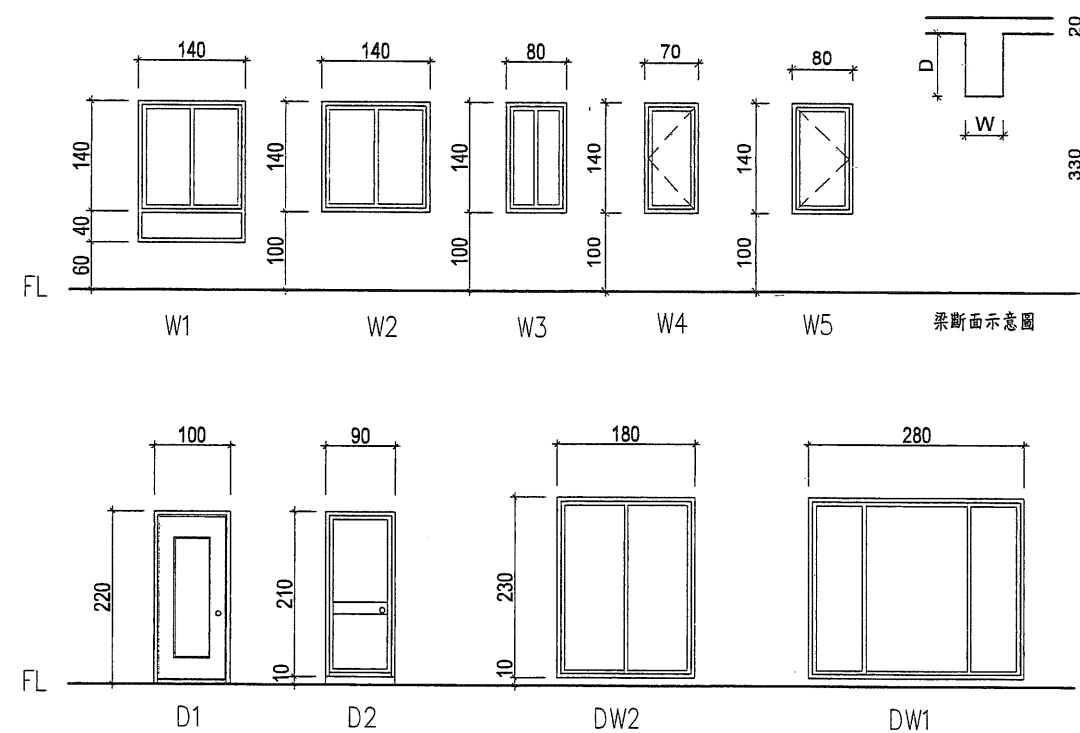
比例尺：1/50 配分 20 分

應檢人依自訂之橫向(X 軸)及縱向(Y 軸)方向繪製全區剖立面圖，並於平面配置圖面上標示剖面線位置，該剖立面圖之內容，至少必須包含客廳、餐廳、畫室兼客房、主臥室或女孩房等兩個以上之空間，並清楚表達出天花板之高低變化，如間接照明或空調出風等內容。並標註空間牆面、家具之尺寸及材質等設計內容。



■ 建物高度：地上16層之第9層（樓層高度 350cm、樓版厚20cm）

■ 門窗表



■ 單位：公分（cm）

■ 牆厚度：

- ==== RC外牆 (W=15cm)
- ==== 砌 1/2B磚牆 (W=12cm)
- ==== 陽台女兒牆 (W=12cm)

■ 四周牆面為防火區劃

請依據所提供的平面構造及尺寸相關資料進行室內設計規劃,如附圖所示。
該尺寸為基地丈量之尺寸,若有圖說、結構與尺寸標示不完整之部份,請做
合理假設自行閉合。

12500-1040203B 下午題