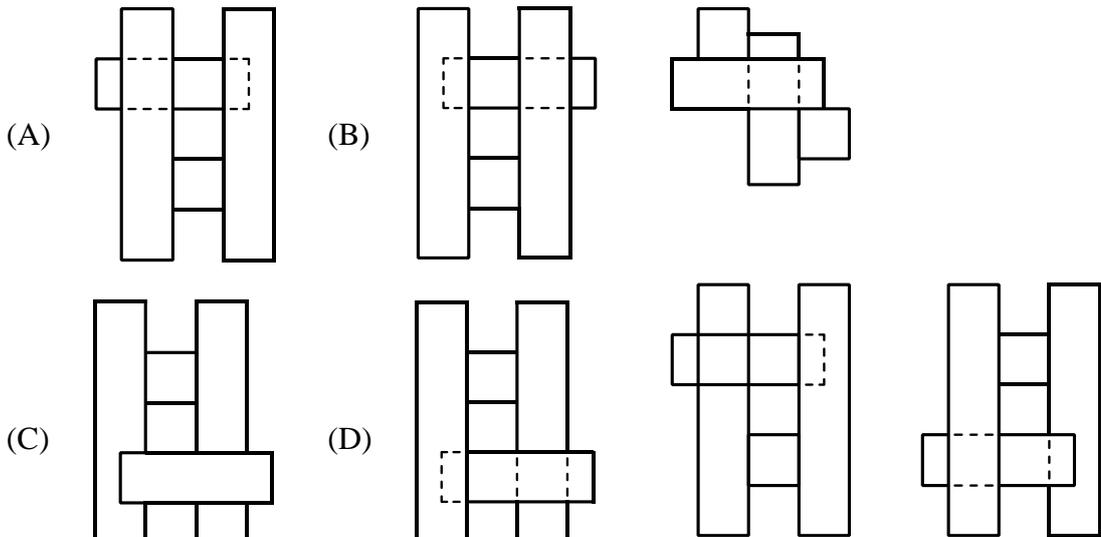
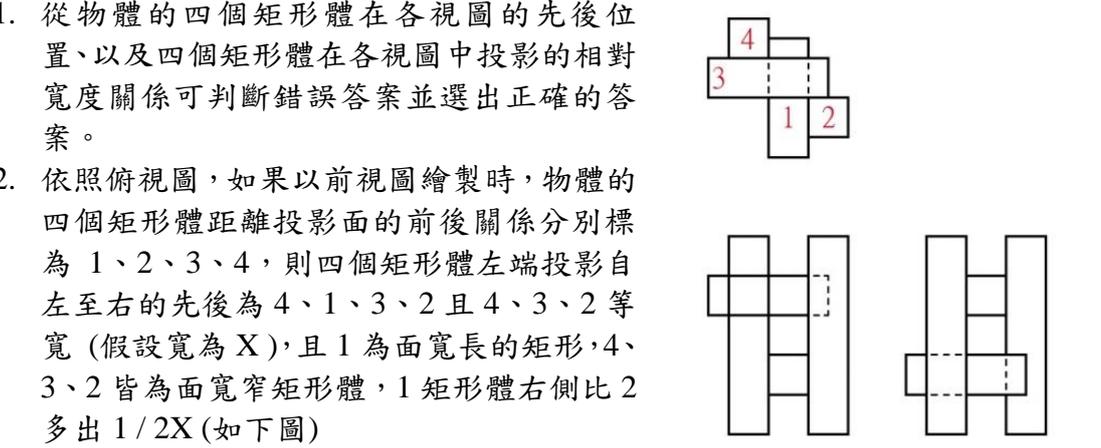
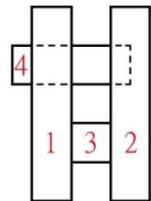
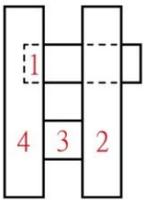
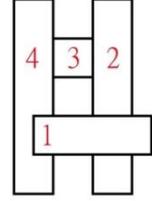
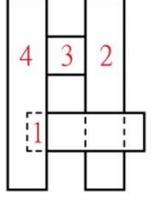
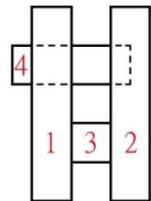
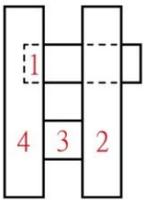
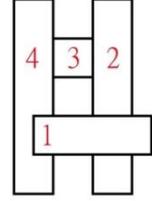
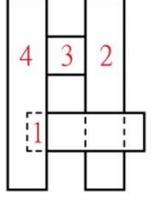
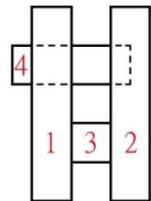
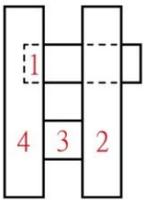
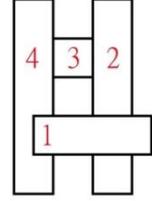
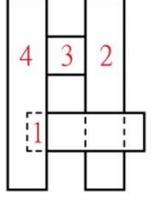
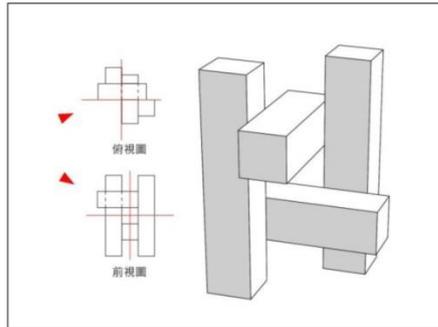
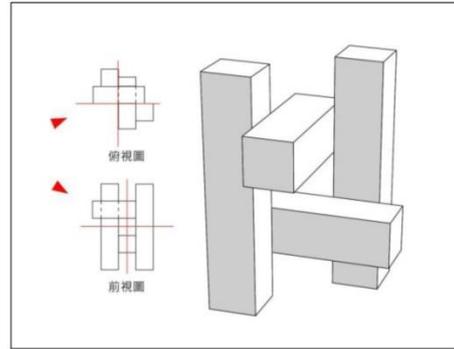
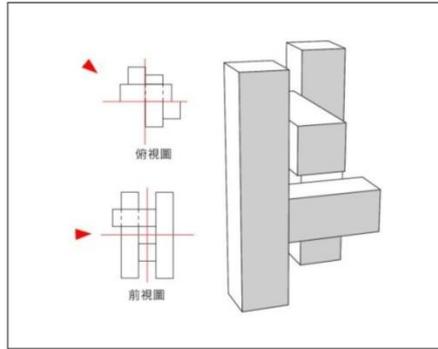


109 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習
試題題號	24
試題內容 (含選項)	Emma 在工程圖上撰寫中文字、拉丁字母與阿拉伯數字時，下列寫法何者錯誤？ (A) 中文字與拉丁字母分為直式與斜式二種，其中斜式傾斜角度約 75° 左右 (B) 橫式撰寫時，無論是中文字、拉丁字母或阿拉伯數字均從左到右撰寫 (C) 阿拉伯數字的行與行間格為字高的 $2/3$ (D) 當阿拉伯數字寫成分數時，整個分數高為整數之二倍
公告答案	A
確認說明	工程圖上中文字僅有直式寫法，並無斜式寫法，故最適當答案為 (A)。

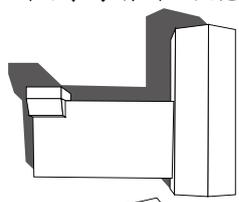
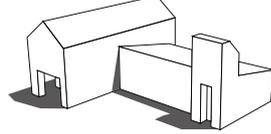
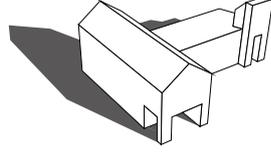
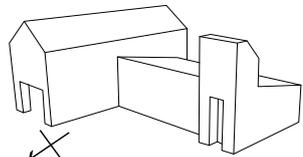
考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習										
試題題號	30										
試題內容 (含選項)	<p>圖(五)為以第三角法繪製的俯視圖、前視圖和右側視圖，下列何者為其左側視圖？</p>  <p style="text-align: right;">圖(五)</p>										
公告答案	D										
確認說明	<p>1. 從物體的四個矩形體在各視圖的先後位置、以及四個矩形體在各視圖中投影的相對寬度關係可判斷錯誤答案並選出正確的答案。</p> <p>2. 依照俯視圖，如果以前視圖繪製時，物體的四個矩形體距離投影面的前後關係分別標為 1、2、3、4，則四個矩形體左端投影自左至右的先後為 4、1、3、2 且 4、3、2 等寬 (假設寬為 X)，且 1 為面寬長的矩形，4、3、2 皆為面寬窄矩形體，1 矩形體右側比 2 多出 $1/2X$ (如下圖)</p>  <table border="1" data-bbox="311 1456 1460 1680"> <tr> <td data-bbox="311 1456 598 1680">(A) </td> <td data-bbox="598 1456 885 1680">(B) </td> <td data-bbox="885 1456 1173 1680">(C) </td> <td data-bbox="1173 1456 1460 1680">(D) </td> </tr> </table> <table border="1" data-bbox="311 1691 1460 1993"> <tr> <td data-bbox="311 1691 598 1993">錯誤，依照俯視圖，四矩形體在左側視圖的投影從左端依序為 4、1、3、2，從選項 (A) 圖面顯示 4 和 1 寬度明顯錯誤。</td> <td data-bbox="598 1691 885 1993">錯誤，同樣依照四矩形體(1、2、3、4)左端的投影位置自左到右標示，從選項 B 圖面顯示 2 在 1 之前，故選項 (B) 錯誤。</td> <td data-bbox="885 1691 1173 1993">錯誤，從選項 C 圖面顯示，4 在 1 後方，故選項 (C) 錯誤。</td> <td data-bbox="1173 1691 1460 1993">正確</td> </tr> </table>			(A) 	(B) 	(C) 	(D) 	錯誤，依照俯視圖，四矩形體在左側視圖的投影從左端依序為 4、1、3、2，從選項 (A) 圖面顯示 4 和 1 寬度明顯錯誤。	錯誤，同樣依照四矩形體(1、2、3、4)左端的投影位置自左到右標示，從選項 B 圖面顯示 2 在 1 之前，故選項 (B) 錯誤。	錯誤，從選項 C 圖面顯示，4 在 1 後方，故選項 (C) 錯誤。	正確
(A) 	(B) 	(C) 	(D) 								
錯誤，依照俯視圖，四矩形體在左側視圖的投影從左端依序為 4、1、3、2，從選項 (A) 圖面顯示 4 和 1 寬度明顯錯誤。	錯誤，同樣依照四矩形體(1、2、3、4)左端的投影位置自左到右標示，從選項 B 圖面顯示 2 在 1 之前，故選項 (B) 錯誤。	錯誤，從選項 C 圖面顯示，4 在 1 後方，故選項 (C) 錯誤。	正確								

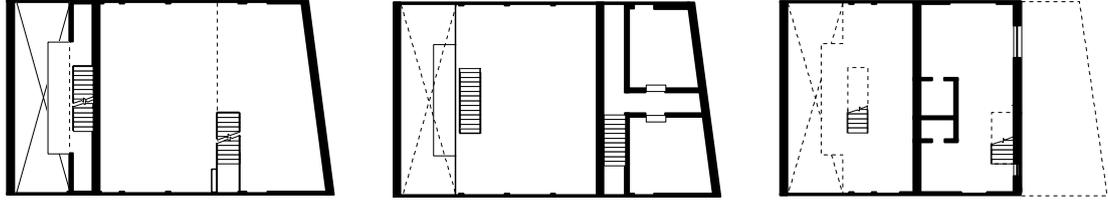
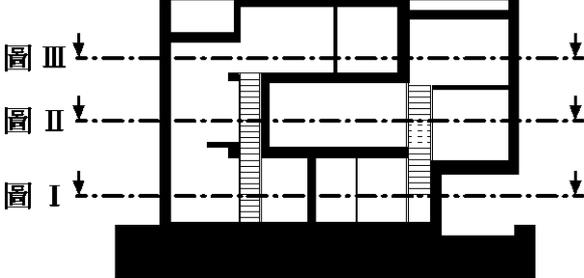
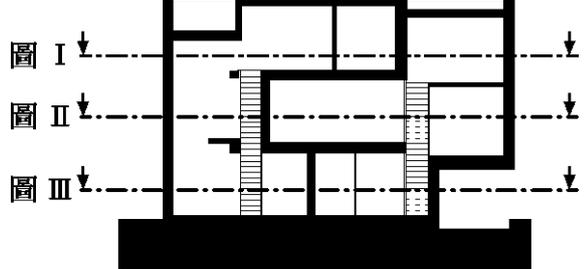
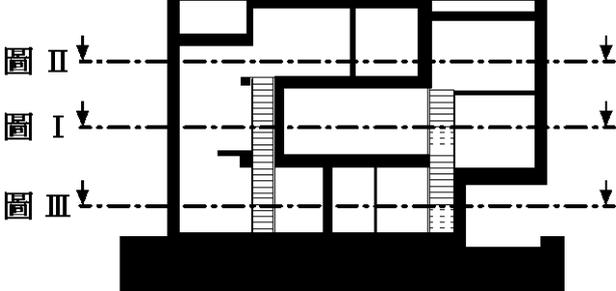
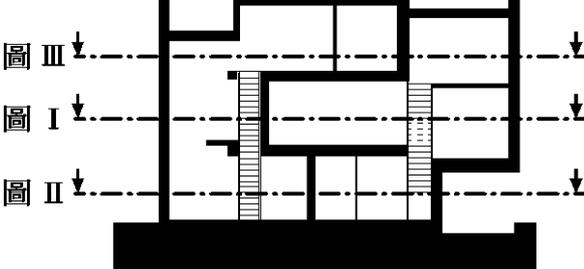
3. 不同角度立體圖



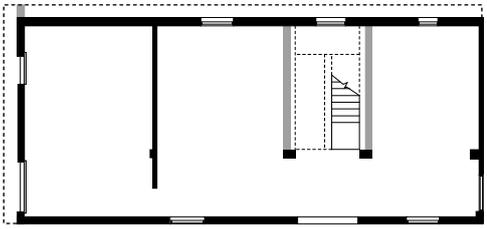
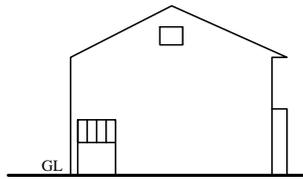
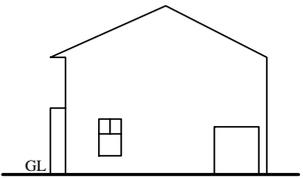
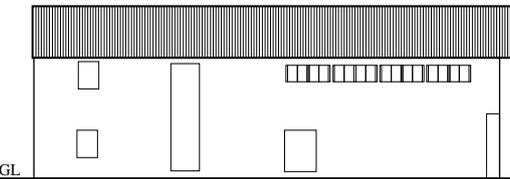
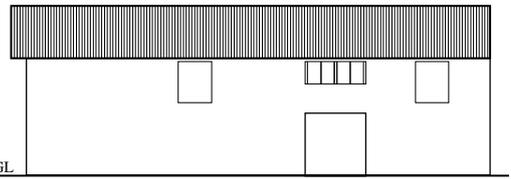
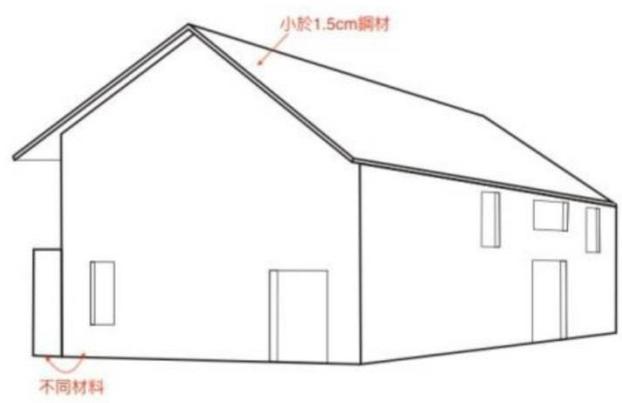
綜上所述，故最適當答案為 (D)。

考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習
試題題號	33
試題內容 (含選項)	<p>某一設計師的自宅剖面如圖(六)所示，下列敘述何者錯誤？</p> <p>圖(六)</p> <p>(A) 工作室與浴室之間的隔間牆材料為鋼筋混凝土 (B) 於二樓露臺無法看到起居室 (C) 主臥室內可由後庭院獲得外氣 (D) 主臥室內有單開門</p>
公告答案	B
確認說明	圖上可見樓板與隔間牆一體成型，此一符號本身是有結構性材料，便可推知為鋼筋混凝土構造，因此最適當答案為(B)。

考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習
試題題號	35
試題內容 (含選項)	<p>一創業家於美國西雅圖市 (北緯 47.60°，西經 122.33°) 有一自用住宅，如圖 (七) 所示。下列何者不可能為該建築在夏至時 (6 月 21 日)，自然光源照射下的影子？</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>(A)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>(B)</p>  </div> <div style="text-align: center;">  <p>(C)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(D)</p>  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>圖(七)</p> </div>
公告答案	D
確認說明	此類型試題命題精神為北迴歸線以北，而西雅圖又位在中高緯度地區，夏至日太陽方位不會移動至建築物北側，故陰影不會產生在建築物南側，選項(D)建築陰影在東南側，最適當答案為(D)。

考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習
試題題號	36
試題內容 (含選項)	<p>圖 I、圖 II、圖 III 為一市郊雙拼住宅不同高度的平面圖，下列何者為這三張平面圖的正確切面高度？</p>  <p>圖 I 圖 II 圖 III</p> <p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>
公告答案	C
確認說明	建築剖面圖可為剖立面圖(立面投影繪製在內)，亦可僅繪製剖切到的形態(剖面圖)。無論繪製剖面圖或剖立面圖，皆不影響作答，最適當答案為(C)。

考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習
試題題號	37
試題內容 (含選項)	<p>某校為慶祝校慶，由該校設計系負責以 1：1 裝置物佈置校園。系團隊將透過輔助視圖的方式討論該裝置設計案。下列敘述何者錯誤？</p> <p>(A) 繪製複斜輔助視圖，需先求得正垂視圖，進而由二次輔助視圖製作而求得</p> <p>(B) 單斜面輔助視圖可透過基線法與參考面法繪製</p> <p>(C) 輔助視圖為正投影的一種，以求出物體的真實形狀與大小，一般使用投影法中的第一角法與第三角法</p> <p>(D) 透過局部輔助視圖可表達物體局部複雜型態，同時可達到主投影視圖中，斜面或歪面的縮小變形視圖</p>
公告答案	A、D
確認說明	<p>選項(A) 複斜面正垂視圖，需進行兩次輔助視圖才能獲得正垂視圖。</p> <p>選項(D) 透過局部輔助視圖可表達物體局部複雜型態，同時可求得主投影視圖中，斜面或歪面(縮小變形視圖)之真實形狀。</p> <p>故本題選項(A)、(D)皆給分。</p>

考科名稱	四技二專-土木與建築群-專業科目(二)測量實習、製圖實習
試題題號	39
試題內容 (含選項)	<p>花蓮一棟地上兩層樓建築，一樓樓高為 3m、簷高為 6m，以水平切面平均切在同一高點且無切面轉折，繪製其一樓平面圖如圖(九)所示，下列何者<u>不可能</u>為此住宅的立面圖？</p>  <p>圖(九)</p> <p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>
公告答案	D
確認說明	<p>1. 出簷形式為極薄的屋頂，在此圖面比例下為單線表達。</p>  <p>2. 根據一樓平面圖切於高度 150 公分處，選項(D)立面圖一樓僅表達一樞窗戶造型，與圖(九)一樓平面圖長向之有三樞窗戶不符，本題最適當答案為(D)。</p>