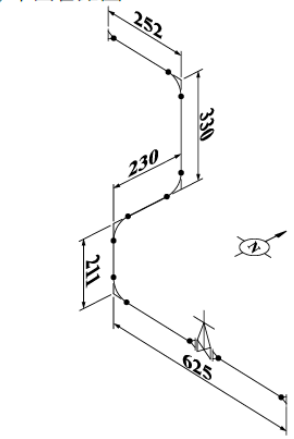
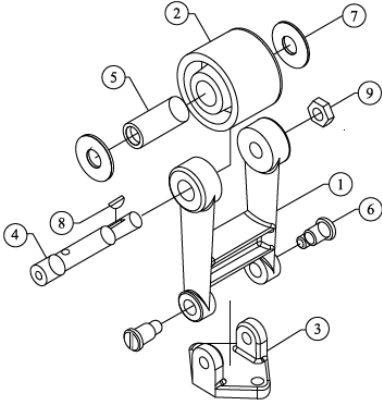
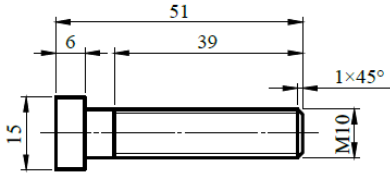
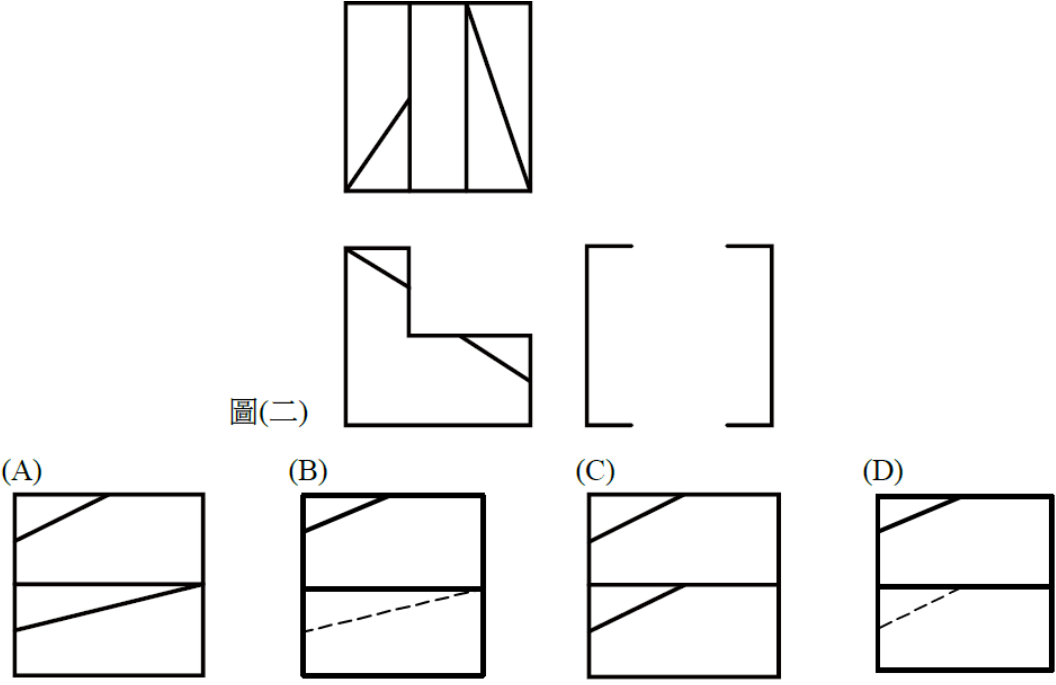
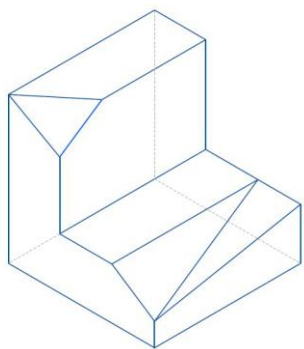
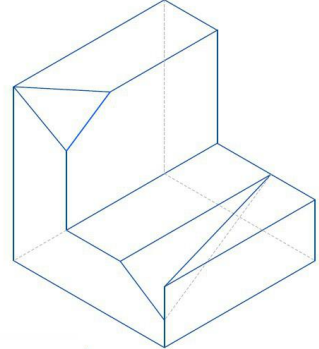


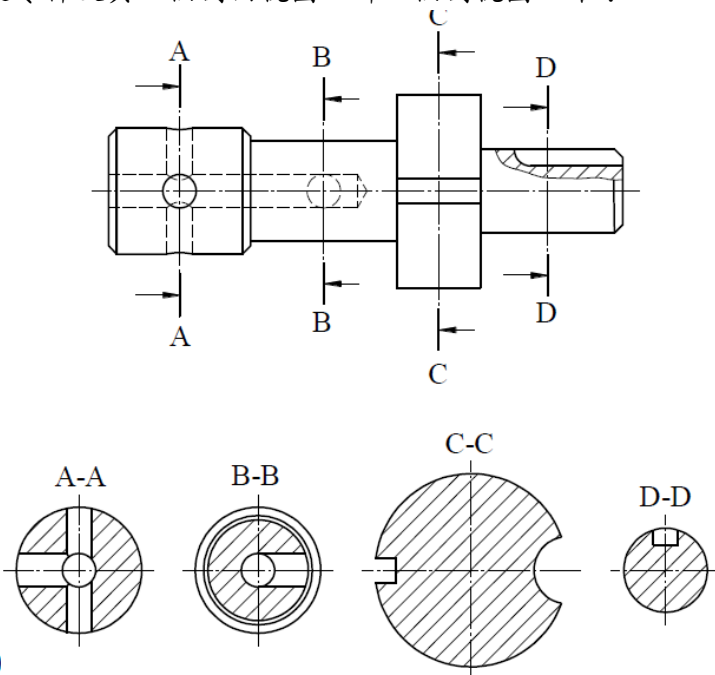
109 年統測試題或答案確認說明

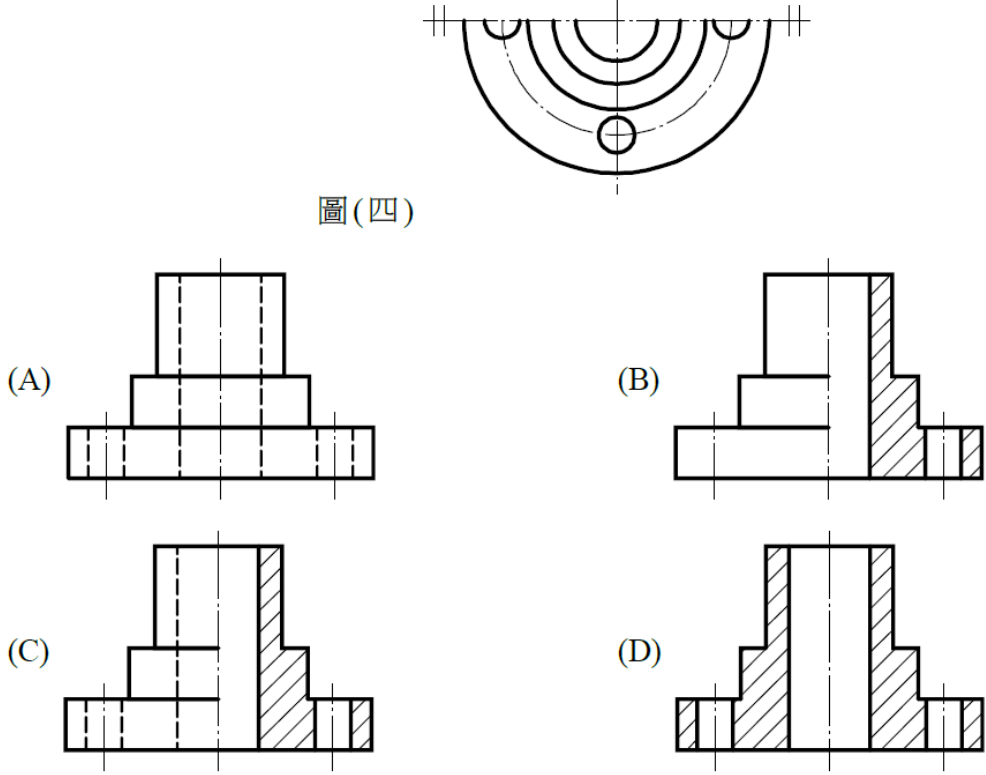
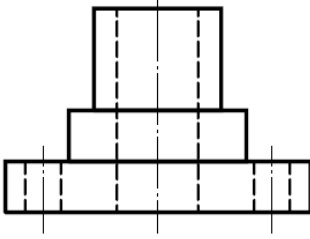
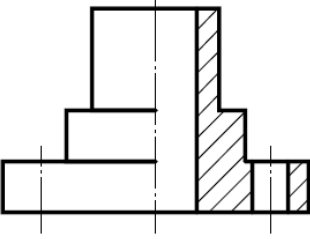
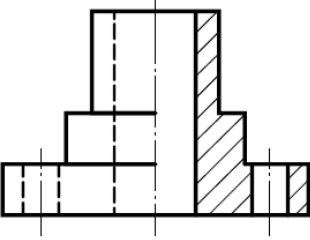
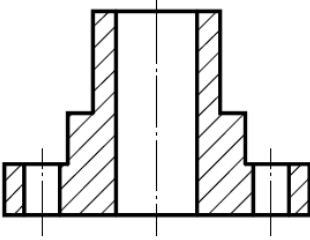
考科名稱	四技二專-機械群-專業科目(二) 機械製造、機械基礎實習、製圖實習
試題題號	12
試題內容 (含選項)	有關電腦輔助製造的敘述，下列何者正確？ (A) 數值控制車床使用連續式路徑控制之命令方式 (B) 控制主軸正、反轉的機能為主軸機能 (C) 刀具機能是指定刀具動作的機能 (D) 切削中心機繞主軸方向旋轉的軸為 A 軸
公告答案	A
確認說明	<p>1. 就本題選項分述說明如下：</p> <p> 選項(A):數值控制車床使用連續式路徑控制之命令方式。故本選項正確。</p> <p> 選項(B):主軸機能應為指定主軸速度。故本選項不正確。</p> <p> 選項(C): T 機能又稱刀具機能，T 後所接數字代表欲呼叫刀具的號碼，在選項(C)之敘述中，T 機能僅在部分機種(例如車床)具有換刀動作之功能，對大部分電腦輔助製造機械(例如銑床)，單獨執行 T 機能並不會作刀具交換動作，必需與 M06 一起使用。又因為題目是「有關電腦輔助製造的敘述，"下列何者正確"？」，選項(C)未覆蓋所有機種，刀具機能應為指定刀具號碼(課綱內容均為此一致說法，外界質疑某銑床具有換刀功能，非課綱提及普遍認知之基本功能)。因此不算完全正確之選項，不在正確答案之範圍。故本選項不正確。</p> <p> 選項(D): 切削中心機繞主軸方向旋轉的軸應為 C 軸。故本選項不正確。</p> <p>2. 綜合以上所述，本題最適當答案為(A)。</p>

考科名稱	四技二專-機械群-專業科目(二) 機械製造、機械基礎實習、製圖實習
試題題號	28
試題內容 (含選項)	<p>工程圖可依照內容或用途進行分類，下列工程圖種類，何者正確？</p> <p>(A) 平面管路圖 (B) 立體系統圖</p>  <p>(C) 局部縮小圖 (D) 立體零件圖</p>  
公告答案	B
確認說明	<p>1. 就本題各選項之示意圖正確之名稱，分述如下： 選項(A):應為立體管路圖 選項(B):應為立體系統圖 選項(C):應為局部放大圖 選項(D):應為平面零件圖</p> <p>2. 題意明顯是指工程圖的名稱配對何者正確，而非要求受測者尋找圖中錯誤。各選項圖面為示意圖，雖圖面未盡完美，但不會影響辨識視圖，故本題最適當答案為(B)。</p>

考科名稱	四技二專-機械群-專業科目(二) 機械製造、機械基礎實習、製圖實習
試題題號	32
試題內容 (含選項)	<p>有關工程圖之徒手畫與正投影，下列何者不正確？</p> <p>(A)斜投影是將一物體與投影面平行，其投影線互相保持平行，但與投影面傾斜一角度</p> <p>(B)徒手畫繪製圖形宜用 F 或 H 級鉛筆，而書寫文字宜使用 HB 或 H 級，其線條粗細須符合 CNS 製圖標準</p> <p>(C)等角投影圖與等角圖之形狀相同，但大小不同，其等角圖的大小約為等角投影圖的 81%</p> <p>(D)徒手繪製水平線時，短線用手腕為力矩點畫出，而畫垂直線時是由上而下繪製</p>
公告答案	C
確認說明	<p>1. 本申覆的附件資料，雖然提到”筆一般都採用硬度為 HB 或 F 的鉛筆繪圖”的字句，但是對於選項(B)的敘述”徒手畫繪製圖形宜用 F 或 H 級鉛筆，而書寫文字宜使用 HB 或 H 級，其線條粗細須符合 CNS 製圖標準”，並無法說明其不正確之處，且徒手畫繪製可用 F 級或 H 級或 HB 級，其重點是線條粗細都必須符合 CNS 標準。</p> <p>2. 各選項解析分述如下： 選項(A):斜投影是將一物體與投影面平行，其投影線互相保持平行，但與投影面傾斜一角度。故本選項說明正確。 選項(B):徒手畫繪製圖形宜用 F 或 H 級鉛筆，而書寫文字宜使用 HB 或 H 級，其線條粗細須符合 CNS 製圖標準，此係參考教育部審定版之教科書，且重點為須符合 CNS 標準。 再者，鉛筆有 H、B、F 等英文代號分類，即是以 H、B、F 等編號代表筆芯的軟硬、粗細及黝黑程度。 "H"代表 Hard，表示其筆芯較硬實，可以畫出較精細的線條；"B"代表 Black，表示這種筆芯較軟，可以畫出較粗、黑的線條；"F"代表 Firm，其筆芯厚實、堅韌，則是介於 HB 和 H 之間。因此本選項說明正確。 選項(C):等角投影圖與等角圖之形狀相同，但大小不同，其等角圖的大小約為等角投影圖的 81% 明顯錯誤。因其等角圖的大小應約為等角投影圖的 122%。故本選項不正確。 選項(D):徒手繪製水平線時，短線用手腕為力矩點畫出，而畫垂直線時是由上而下繪製。故本選項說明正確。</p> <p>3. 就本題而論，試題測驗應擇題幹選項中唯一正解，故本題最適當答案為(C)。</p>

考科名稱	四技二專-機械群-專業科目(二) 機械製造、機械基礎實習、製圖實習
試題題號	34
試題內容 (含選項)	<p>如圖(二)所示一物體的前視圖和俯視圖(第三角投影法),下列何者為正確的右側視圖?</p>  <p>圖(二)</p> <p>(A) (B) (C) (D)</p>
公告答案	A、B
確認說明	<p>1. 本題公告參考答案時已確認為選項 A、B。</p> <p>2. 本題測驗單元為正投影多視圖之讀圖能力。學生須具備正投影原理之知識才可選答正確。</p> <p>就本題題幹之前視圖及俯視圖分析,可繪製之物體圖如下。若視各選項內之右視圖,其確實具有可繪製該物體圖之可能。</p> <p>選項(A)可繪製出之物體圖為:</p>  <p>選項(B)可繪製出之物體圖為:</p>  <p>3. 就前述而論,本題答案為(A)、(B)皆可。</p>

考科名稱	四技二專-機械群-專業科目(二) 機械製造、機械基礎實習、製圖實習
試題題號	38
試題內容 (含選項)	<p>圖(三)所示之零件及其四個剖面視圖，哪一個剖面視圖正確？</p>  <p>圖(三)</p> <p>(A) A-A (B) B-B (C) C-C (D) D-D</p>
公告答案	B
確認說明	<p>1. 本題解析分述如下： 選項(A):水平孔位置擺設錯誤。故本選項不正確。 選項(B):依工程圖學剖面慣例，最外兩實線圓可明確表示其 BB-AA 剖面之間兩圓柱尺寸關係並與前視圖符合一致性，並無疑義。且依 B-B 剖面線方向投影，畫出後方的線條若不影響辨識視圖。故本選項正確。 選項(C):右方半圓孔經與零件前視圖對照，不符實際圖說。故本選項不正確。 選項(D):依 D-D 剖面線方向投影，鍵槽上方不需繪製輪廓線。故本選項不正確。</p> <p>2. 此題係考一個機件有多個剖面圖之畫法。如果是移轉剖面，背景投影複雜者可以不繪出(如彎曲的零件)，但是背景投影簡單者(如本題題目)可以繪出以示清楚。</p> <p>3. 綜合前項說明所述，本題最適當答案為(B)。</p>

考科名稱	四技二專-機械群-專業科目(二) 機械製造、機械基礎實習、製圖實習
試題題號	39
試題內容 (含選項)	<p>圖(四)為某零件的俯視圖，下列何者為正確前視圖？</p>  <p>圖(四)</p> <p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>
公告答案	A
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本題主要測試考生習用畫法之規定，故無論依何種角法繪製並無直接關係影響。 2. 依題意得知，某零件的俯視圖只畫前半部，依工程圖學慣例且題目已說明半視圖為俯視圖，因此不論是第三角法或第一角法，前視圖不應剖面，應採一般投影繪製為宜。 3. 又本題申覆附件資料中，該圖 8-17 之俯視圖為剖面時半視圖畫法，其表達的前視圖和本試題的前視圖不同。 4. 就上述說明而論，前視圖畫法為正常投影法表示而無剖視圖表示。本試題零件的俯視圖為不剖面時半視圖畫法，因此本題最適當答案為(A)。