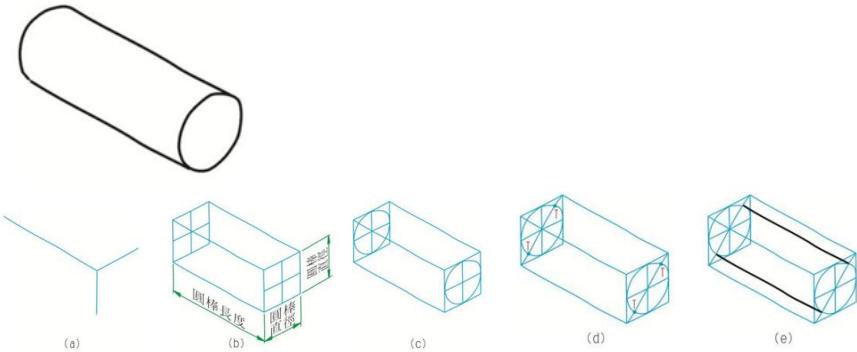
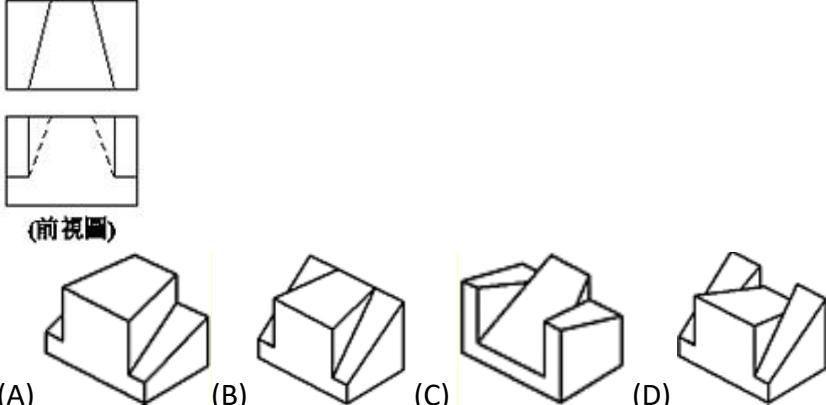


115學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容說明

學校名稱	臺中市私立致用高級中學				
術科測驗日期	115年4月11日(星期六)	班(群、科)	機械科		
術科測驗項目	一、基礎機械徒手製圖(50分，佔總成績30%) 二、視圖辨識能力測驗(50分，佔總成績30%)				
術科命題規範	一、命題原則分析				
	具聯接性	能連結與對應十二年國教課程綱要領域之自然科學領域、生活科技領域之能力指標。			
	有區別性	符合自然科學中空間及數學推理和邏輯推理等性向，能區別學生對機械群專業技能整合之學習興趣及發展潛能。			
	可操作性	術科測驗運用徒手繪製，在測試前試題說明後，考生能在一定時間內完成測驗。			
	明確說明	考生按所給的視圖，依試題說明完成答案給予評分。			
二、與十二年國教課程聯接性分析					
命題內容	國民中學階段對接項目				
	學習領域	學習內容	核心素養		
基礎機械徒手製圖、視圖辨識能力測驗	自然科學領域	INc-IV-3 測量時要選擇適當的尺度。 INc-IV-4 不同物體間的尺度關係可以用比例的方式來呈現。	自-J-B1能分析歸納、製作圖表、使用資訊及數學運算等方法，整理自然科學資訊或數據，並利用口語、影像、文字與圖案、繪圖或實物、科學名詞、數學公式、模型等，表達探究之過程、發現與成果、價值和限制等。		
			技術型高中機械群部定專業及實習科目 機械製圖實習		

<p>術科測驗內容及試題範例</p>	<p>一、基礎機械徒手製圖 以徒手畫出下圖之圓棒立體圖</p>  <p>(a) (b) (c) (d) (e)</p> <p>二、視圖辨識能力測驗 已知物體之俯視圖及前視圖，如圖所示，下列何者為其正確之立體圖？</p> <p>(前視圖)</p>  <p>(A) (B) (C) (D)</p>
<p>術科測驗 計分方式</p>	<p>一、基礎機械徒手製圖計分方式 已知立體圖，在不使用尺規下依1:1比例徒手繪製相同圖面。繪圖比例25分，圖面大小精準度25分。</p> <p>二、視圖辨識能力測驗計分方式 已知「前視圖、俯視圖、右側視圖」其中兩圖面，選擇出正確的立體圖。選擇題4選1，共25題，每題2分。</p>
<p>術科測驗 評分標準</p>	<p>術科測驗共100分，佔總成績60%</p> <ol style="list-style-type: none"> 基礎機械徒手製圖(50分，佔總成績30%) 視圖辨識能力測驗(50分，佔總成績30%)