

## 108 學年度四技二專統一入學測驗設計群專業科目（二）

### 非選擇題測驗評分說明

#### 第一題 基本設計、繪畫基礎

題目主旨是交通部觀光局將舉辦國際燈會活動，以「2020TAIWAN 燈會」為主題，繪製“彩色圖文構成”，作品內容要求「表現燈會節慶的歡樂氣氛，同時具有臺灣觀光特色」等意象，另畫面亦必須有「2020TAIWAN 燈會」的字體設計。考生可依照個人創意將上述視覺之元素整合為彩色圖文構成，以利臺灣燈會活動推廣與臺灣觀光宣傳。

完成作品需綜合基本設計中「視覺表現效果」、「平面構成方式」、「特殊技法表現」、「美的形式原理」、「繪圖的情感表達及創作」等，以測驗考生圖像轉換與整合能力。在評分向度上，凡能精準傳達“臺灣燈會節慶意象”之主題內容且具有創意、彩繪技巧熟練、編排構成優美者，得評定為“上等第”（7-9 級）。平順傳達上述主題各項表現普通或尚可者得評定為“中等第”（4-6 級）。作答若較無創意、技巧生疏、缺乏美感則評定為“下等第”（1-3 級）。

上等第（7-9 級）之試卷，具備基本的美感及圖文構成之主從關係、標題文字設計符合主題意象、最重要是整體完成度、精緻度，以及整體畫面基調之協調性，綜合表現兼具創意與美感。

中等第（4-6 級）之試卷，在整體編排構成表現一般、畫面構成略顯保守。多數作品為既定之樣版構圖設計，創意表現不足，另在表現技法上技巧中等、配色欠缺協調性、整體版面佈局不夠流暢。

下等第（1-3 級）之試卷，在彩繪技術上生疏，主題掌握性不足、畫面結構單薄或色彩配色不協調，另字體設計較無新意、遺漏文字與有書寫錯誤之情況。創意發展較平淡生澀、造形過於單調、繪畫技法較粗糙或整體完成度不佳。

今年主題難易適中，從傳統節慶取材，與考生生活經驗連結度高，整體而言考生容易理解題意，表現發揮的自由度高，多數能具體營造燈會節慶熱鬧情境，或以象徵臺灣的地標、景物為意象，因此考生平日需留意本土生活環境周遭元素，才能充份表達主題印象。

唯多數考生只能運用大眾化地標、造形花燈、祈福天燈與夜景等為主要視覺元素，或搭配人物角色；如特殊構圖、空間表現、或主題氣氛以及對臺灣觀光意象營造能更具創見，則較有機會獲得佳績。因此建議考生，在主題設計的創見能有更多元的構思，避免過於制式或樣版式的設計表達。部分考生未注意繪製規範為圓形範圍內，導致缺失明顯，也有部份考生疏失將第一題「基本設計、繪畫基礎」作答繪製於第二題，因重大錯誤導致零分，建議未來考生可以此為借鏡。

# 108 學年度四技二專統一入學測驗設計群專業科目（二）

## 非選擇題測驗評分說明

### 第二題 基礎圖學

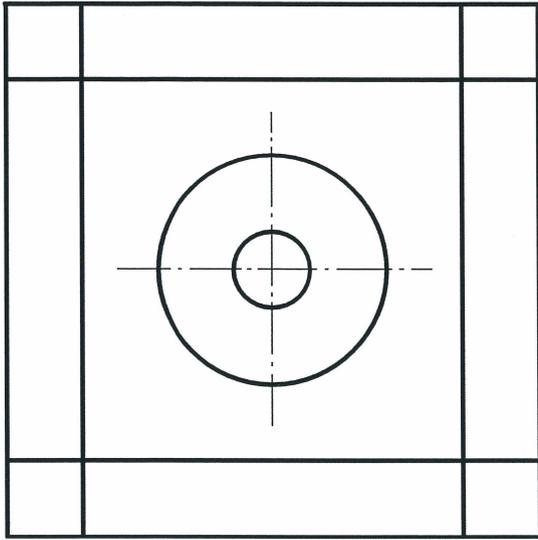
設計專業科目(二)之第二題基礎圖學的繪製主題為提供一個物體的等角圖，考生須依據該等角圖箭頭指示前視方向，分別繪製前視圖、俯視圖與右側視圖；其目的在於測試等角圖轉換成三視圖的能力及考生識圖與製圖的差異。在製圖要求方面，除要求考生針對所有繪製圖面須以 1:1 比例繪製且需符合 CNS 的製圖標準外，另需參考等角圖繪製中心線與隱藏線，並於各視圖下方以中文工程字端整寫出各視圖名稱，其中特別規定須用製圖工具繪製，不得徒手繪製。

本次基礎圖學評分項目分為俯視圖(8分)、前視圖(12分)、右側視圖(12分)、三視圖對應關係(5分)及工程字正確性與工整度(3分)；由於本次題目需繪製的圖形內容包含隱藏線及中心線，基於中心線的標示等同於說明圖面之相對位置，在圖面繪製上有其必要性，故本次題目要求除了標示隱藏線外，尚須標示中心線，目的即在於提醒考生中心線與圖面之關聯性；因此，在評分細項中，隱藏線與中心線如有標示錯誤或不完整者將予以扣分；另依據製圖要求不得徒手繪製，因此考生如未使用繪圖工具繪製，亦依規定酌予扣分。

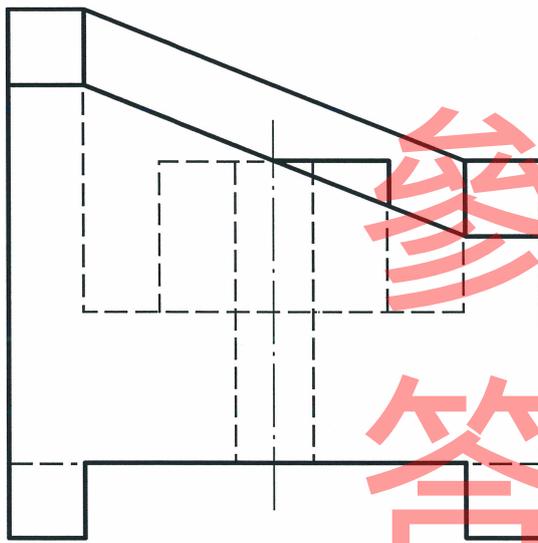
觀察本次考生如對於等角立體圖之識圖能力有一定之程度，繪製第三角法三視圖應無問題，如再將中心線與隱藏線完整繪出，應可獲得高分。本次多數考生容易繪製的錯誤，包括前視圖與右側視圖內中央圓柱與底面的高度過高、前視圖與右側視圖下方腳座的隱藏線、俯視圖內同心圓的中心線遺漏、未以 1:1 比例繪製等，但仍有許多優秀學生獲得滿分，部分考生則忽略第三角法三視圖的對應關係以及工程字之正確性，對於書寫之工程字若有錯別字亦酌予扣分。

綜上所述，本次考題題意清晰明確，兩方向之等角立體圖亦能清楚說明物體之形狀，考題內容主要以繪製第三角法三視圖為主，考生要取得基本分數並不困難，但考生須對於隱藏線及中心線有一定之理解能力，方能獲得高分。整體而言，本次考題屬難易適中，從考生整體得分情形觀之，顯示在技術型高級中等學校的圖學教育訓練下，學生對於第三角法三視圖之繪製已有一定之識圖能力，值得讚許。建議未來高中職端老師對於第三角法三視圖製圖概念與方法、輪廓線與輔助線的線條輕重、工程字書寫之正確性仍須提醒同學，考生作答前也請細心詳閱題目以免繪圖有所遺漏。

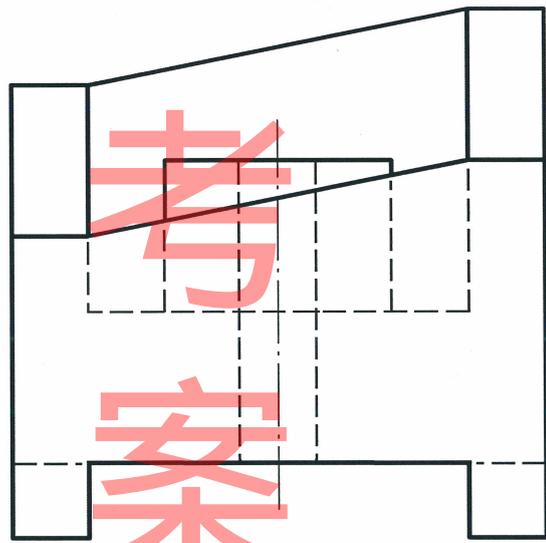
以下為試題參考答案，提供各界參考。



俯視圖



前視圖



右側視圖

參考答案