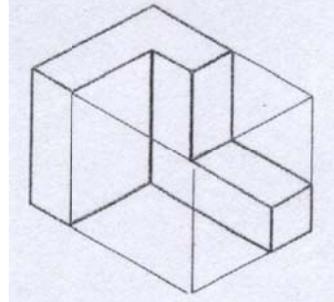
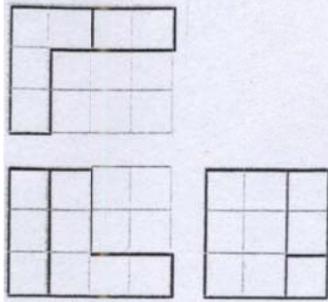


105 學年度高級中等學校特色招生專業群科甄選入學術科測驗內容審查表

學校名稱	國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校		
術科測驗日期	105 年 4 月 24 日(星期日)	科班	機電工程專技班
術科測驗項目	1. 機械空間概念測驗(50%) 2. 基本電路配線與判斷(50%)		
術科命題規範	<p>一、具連結性：能連結與對應九年一貫課程綱要領域之<u>數學學習領域</u>、<u>自然與生活科技</u>、<u>綜合活動學習領域</u>等能力指標。</p> <p>二、有區別性：符合<u>數學推理</u>和<u>邏輯推理及空間關係</u>等性向，能區別學生對<u>機械群機電整合</u>之學習興趣及發展潛能。</p> <p>三、可操作性：經過主辦學校依例題統一說明後，應考生能在一定時間內完成測驗。</p> <p>四、明確說明：測驗學生<u>識圖製圖</u>與測驗學生配線及邏輯判斷之能力，並以<u>繪圖與配線之實作能力</u>的結果等進行評分。</p>		
術科測驗內容及試題範例	<p>一、施測題目：1.機械空間概念測驗；2. 基本電路配線與判斷。</p> <p>二、施測程序：</p> <p>(一)主辦學校統一說明測驗內容和方式。</p> <p>(二)主辦學校提供材料與工具予應考學生。</p> <p>(三)由考生個人於指定時間內依測驗內容進行術科實作測試。</p> <p>三、施測方式：由應考學生依指定之術科測驗題目，並於限制時間內現場操作應試。</p> <p>四、施測內容說明：</p> <p>(一)三視圖的繪製：請利用所提供之立體圖繪製正確三視圖或補線條、補視圖完成正確完整的三視圖。</p> <p>(二)立體圖的繪製：依三視圖繪製等角立體圖。</p> <p>(三)機械試題範例：</p> <p>1. 空間概念測驗：瞭解學生識圖製圖的能力。</p> <p>依照所給予的前視圖、俯視圖及右側視圖，繪出正確的等角立體圖。</p> <p>範例：</p> <p>題目： 解答：(等角立體圖)</p>		



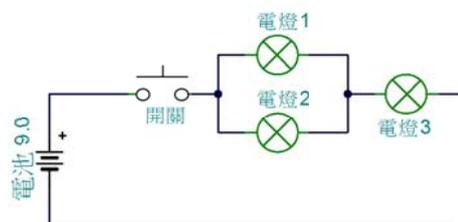
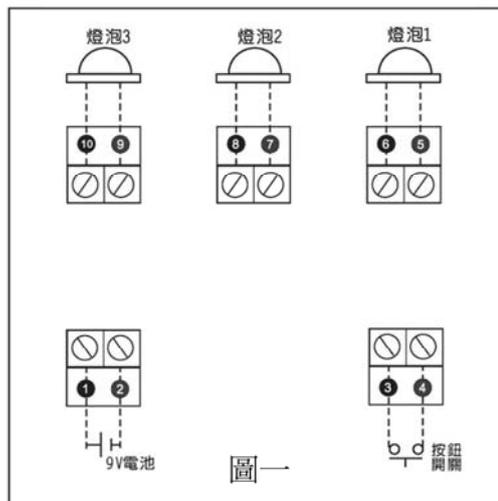
(四) 基本電路配線與判斷。

1.術科測驗的目的在發掘性向具有電學觀念與電路裝配、分析、設計及應用之能力。

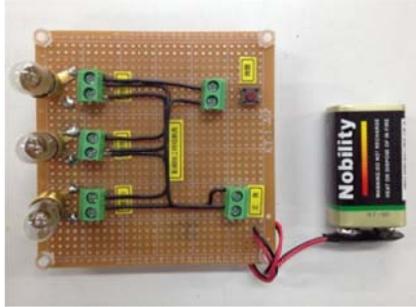
2.施測內容：

(1)電路串並聯配線與判斷

圖一為器具位置配置圖，虛線部分代表已經接線完成，請考生配合現場串並聯電路圖完成實際配線圖，並回答電燈亮度（由亮到暗順）排列順序。（例如：電燈 1 > 電燈 2 = 電燈 3）。



參考範例電路



實際配線圖

五、施測時間：100 分鐘

(一) 機械空間概念測驗 50 分鐘

1. 試題說明：10 分鐘(含考生題問及評審回應)
2. 試題實作：40 分鐘

(二) 基本電路配線與判斷 50 分鐘

1. 試題說明：10 分鐘(含考生題問及評審回應)
2. 試題實作：30 分鐘
3. 評審時間：10 分鐘

術科評量規範

一、施測時間：100 分鐘

(一) 機械空間概念測驗 50 分鐘

1. 試題說明：10 分鐘(含考生題問及評審回應)
2. 試題實作：40 分鐘

(二) 基本電路配線與判斷 50 分鐘

1. 試題說明：10 分鐘(含考生題問及評審回應)
2. 試題實作：30 分鐘
3. 評審時間：10 分鐘

二、計分方式：

(一) 術科測驗佔考試總成績 60%

1. 機械空間概念測驗佔術科成績 50%
2. 基本電路配線與判斷佔術科成績 50%

(二) 術科測驗以百分計算，由校內外評審依評分標準進行評分，並取評審平均成績(分數取至小數點第 1 位數，小數第 2 位數採四捨五入)

為考生術科測驗成績。
 (三)評分標準
 請參閱附件評分表

術科測驗評分標準

機械科評分項目		計分分數比率
1	三視圖的繪製	30%
2	立體圖的繪製	20%
3	基本電路之配線與判斷	50%
合計		100%

105 學年度彰師附工特色招生術科測驗評分表

機電工程專技班

基本電路配線與判斷

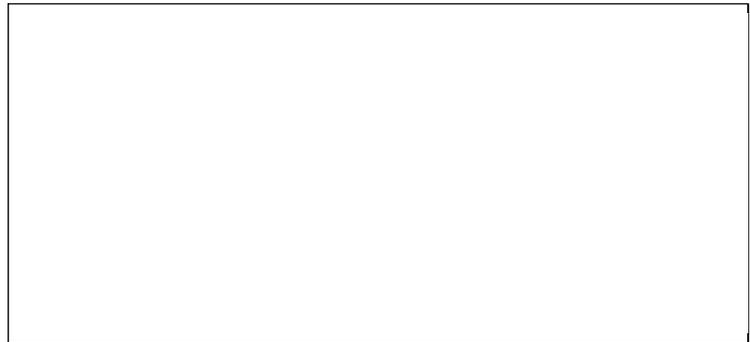
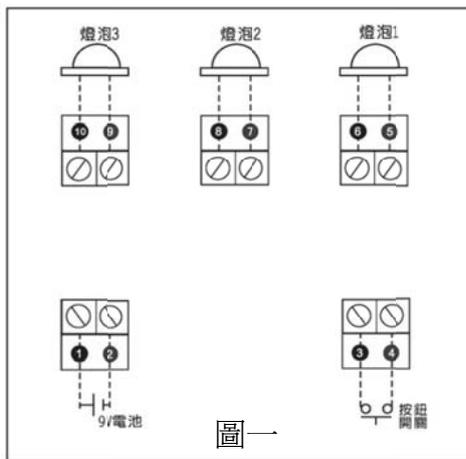
工作時間共計 50 分鐘

姓名		准考證		崗位	
----	--	-----	--	----	--

※ 考生注意事項，請監考老師務必說明※

1. 請考生務必確認配線盤器具無誤，會有 10 分鐘器具檢查時間（不列入考試時間）。
2. 器具檢查時，考生不准私自預先配線否則扣該題 20 分。
3. 確認無誤簽名之後，當考試開始時，配電盤有問題考生將自行負責。
4. 燈泡請小心放置，若燈泡破損，再次要求提供燈泡，每 1 顆扣該題 10 分。
5. 燈泡號碼務必搭配實際位置圖，否則視同錯誤。

第一部份：填充題(40%)



第二部份：時間分數(10%)

※注意：若功能不正確，則時間分數不予採納※

時間	10 分鐘	10~20 分鐘	20~30 分鐘	功能錯誤
得分	10 分	7 分	4 分	0 分
勾選	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

第三部份：完工及收工(50%) ※此部分由老師填寫，考生勿填寫※

電路功能(40%)： 完工 未完工；收工(10%)： 完成 未完成

老師當場功能測試完成之後，考生簽名確認：_____

項次	主要評審項目	分配	實得分數
一	填充題	40	
二	時間	10	
三	完工及收工	50	
合 計		100	

評審委員 1：_____ 評審委員 2：_____