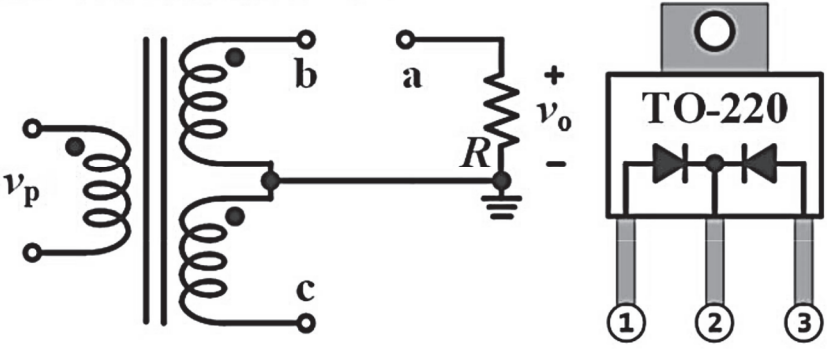
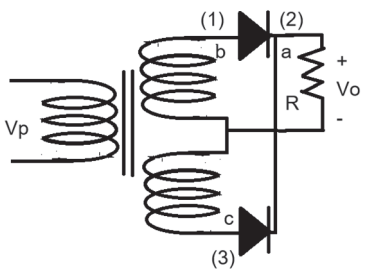


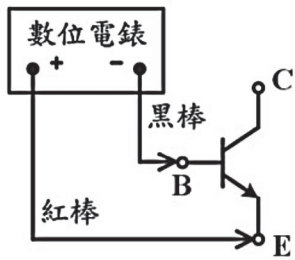
113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-動力機械群-專業科目(二)-引擎實習、底盤實習、電工電子實習
試題題號	1
試題內容 (含選項)	1. 有關引擎進氣系統檢修之敘述，甲：「未裝空氣濾清器就讓引擎運轉，可能會造成人員傷害」；乙：「不可在節氣閥倒入汽油，嘗試起動引擎」；丙：「在電瓶周遭作業時，應配戴合適的護目鏡，並取下身上的金屬飾品」，下列何者正確？ (A) 甲正確，乙正確，丙正確 (B) 甲正確，乙正確，丙錯誤 (C) 甲正確，乙錯誤，丙正確 (D) 甲錯誤，乙正確，丙正確
公告答案	A
確認說明	1. 本題敘述之檢修情境說明如下： (1) 甲敘述正確：未裝設空氣濾清器就讓引擎運轉，可能會有異物被吸入或異常回火而造成人員傷害事故。 (2) 乙敘述正確：在節氣閥倒入汽油，嘗試起動引擎可能產生缸液擠現象造成引擎機件損壞。 (3) 丙敘述正確：在電瓶周遭作業時，不得配戴金屬飾品以免造成短路意外，並配戴護目鏡以保護眼睛避免電解液噴濺傷害。 2. 上述各檢修情境係屬檢修準備工作與一般注意事項。 3. 故本題最適當答案為(A)。

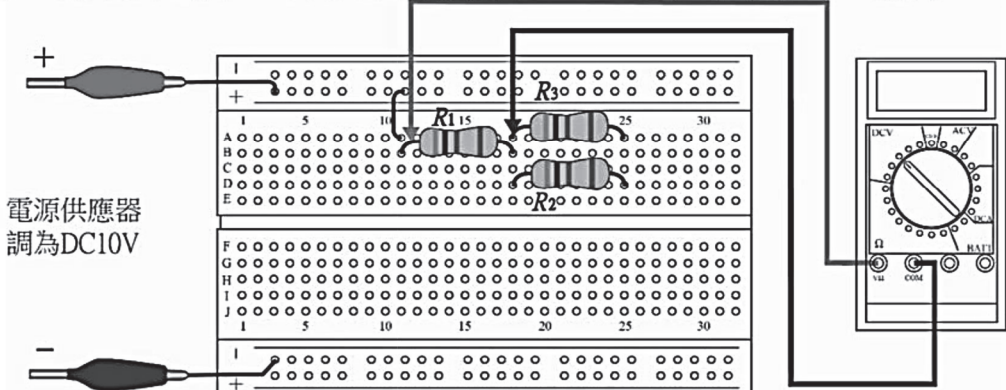
113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-動力機械群-專業科目(二)-引擎實習、底盤實習、電工電子實習
試題題號	35
試題內容 (含選項)	35. 圖(十九)v_p為正弦波電壓，輸入到變壓器一次側，變壓器二次側為中心抽頭，連接一TO-220包裝的二極體後，即可在電阻R上的端電壓v_o呈現全波整流電壓波形，TO-220包裝內部具有兩個二極體，下列連接方式何者正確？  圖(十九) (A) ①連接b，②連接a，③連接c (B) ①連接b，②連接c，③連接a (C) ①連接c，②連接b，③連接a (D) ①連接a，②連接b，③連接c
公告答案	A
確認說明	1. 題幹內容係說明以「電工電子實習」課程學習之主題 H.變壓器實驗、I.二極體電路實驗等為題幹設計範圍，對應內容：動機-實-電工-H-b 變壓器應用電路、動機-實-電工-I-b 二極體的特性曲線、半波整流電路、全波整流電路、電容濾波電路等變壓器作用。 2. 本試題主要在測驗交流波經 2 個二極體的全波整流接法屬基礎應用，要使變壓器二次側 V_o 輸出為直流電壓波形，TO-220 內的二極體須如下圖接線：  3. 故本題最適當答案為(A)。

113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-動力機械群-專業科目(二)-引擎實習、底盤實習、電工電子實習
試題題號	37
試題內容 (含選項)	37. 使用可量測二極體導通電壓的數位電錶，將其開關旋鈕轉至二極體檔位，進行如圖(二十一)所示之電晶體量測操作，其顯示之電壓約為多少V？ (A) 0 (B) 0.3 (C) 0.7 (D) 2  圖(二十一)
公告答案	送分
確認說明	1. 依試題條件實際操作多功能(數位)電錶，將開關旋鈕轉至二極體檔位，在斷路情況下，其面板所顯示之文字符號為「OL」或「 」。 2. 題幹內容使用數位電錶量測 NPN 電晶體的 BE 兩端，在接成逆向偏壓時，應依據面板的顯示狀況，瞭解所顯示的「OL」或「 」之物理意義，電晶體逆向偏壓操作下 BE 兩端電壓為電錶測棒提供之電源電壓。從題幹與示意圖所提供的情境脈絡中，欲從選項中引導考生具備二極體順向偏壓與逆向偏壓的概念，並無涉及電錶顯示符號的誘答選項，惟題目最後卻是詢問：其顯示之電壓約為多少 V？綜上所述本題的題幹敘述錯誤，選項中沒有正確答案。 3. 故本題無最適當答案(送分)。

113 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技二專-動力機械群-專業科目(二)-引擎實習、底盤實習、電工電子實習
試題題號	39
試題內容 (含選項)	▲閱讀下文，回答第 39-40 題 有三個電阻：R_1 色碼：紅黑紅金，R_2 色碼：橙黑紅銀，R_3 色碼：藍黑紅金。將各電阻元件搭配單芯線配置電路於麵包板，並由電源供應器提供 DC 10V 電源，如圖(二十三)所示。  圖(二十三) 39. 有關配置電路與實驗的作業，下列敘述何者正確？ (A) 多功能電錶可以量測電晶體 h_{FE} 值 (B) 電壓錶使用時應與待測元件成串聯 (C) 電源供應器調整 VOLTAGE 旋鈕之功能是調整其輸入電壓 (D) 若要剪斷線徑超過 1.6mm 的單芯線，則必須使用斜口鉗
公告答案	A
確認說明	1. 本題主要測驗考生對電子/電工儀器設備及工具操作使用注意事項的了解。 2. 關於選項內容如下： 選項(A)的敘述為審定版教科書於學習主題：常用電子儀器之使用，學習內容：多功能電錶的使用中介紹量測電晶體的 h_{FE} 值檔位功能。 選項(B)電壓錶使用時應與待測元件成並聯。 選項(C)電源供應器調整 VOLTAGE 旋鈕功能是調整其輸出電壓。 選項(D)斜口鉗能剪斷線徑 1.6mm 以下之單芯線。 3. 故本題最適當答案為(A)。