

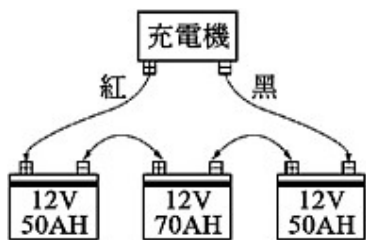
5045 電動及油電複合動力車檢修基礎技術班_甄試試題

准考證號碼：_____ 姓名：_____ 分數：_____

一、單選題

每題5分，共50分

- () 示波器上螢幕所顯示的縱座標為電壓(V)，橫座標為
(A)電阻 Ω (B)時間T (C)電流A (D)%
- () 電瓶試驗器檢驗是檢查電瓶的
(A)電量是否足夠 (B)電容量、漏電 (C)電阻、充電 (D)電阻、漏電(絕緣能力)
- () 交流發電機示波器是檢驗
(A)交流發電機電流波形 (B)電流與磁場電阻波形 (C)交流發電機輸出電壓波形 (D)交流發電機磁場電流波形
- () 如圖所示係電瓶充電之接線圖，下列敘述何者正確？







- (A) 充電機電壓為三個電瓶電壓之和且充電機電流與各電瓶電流均相等 (B) 充電機電壓為三個電瓶電壓之和且充電機電流為三個電瓶電流之和 (C) 充電機電壓與各電瓶電壓均相等且充電機電流與各電瓶電流均相等 (D) 充電機電壓與各電瓶電壓均相等且充電機電流為三個電瓶電流之和
- () 將 $2\ \Omega$ 、 $3\ \Omega$ 及 $5\ \Omega$ 三個電阻串聯連接通以 $0.5\ \text{A}$ 之電流時，則兩端電壓應為
(A) $5.0\ \text{V}$ (B) $0.05\ \text{V}$ (C) $50\ \text{V}$ (D) $20\ \text{V}$
- () 下列敘述何者正確
(A) 串聯電路上總電流等於分電流之和 (B) 並聯電路上總電壓等於分電壓之和 (C) 串聯電路上通過各電阻之電流相同 (D) 並聯電路上各電阻所生電壓與電阻成正比例
- () $12\ \text{V}\ 60\ \text{W}$ 的燈泡，當燈泡點亮時，消耗電流為
(A) $7.2\ \text{A}$ (B) $6\ \text{A}$ (C) $12\ \text{A}$ (D) $5\ \text{A}$
- () 交流發電機之靜子線圈如以 Δ 型接線有何優點？
(A) 構造簡單、接線容易 (B) 線間電壓高 (C) 線間電流大 (D) 中相點可以利用
- () 電系中『CAN』為下列何者之縮寫？
(A) Controller All Network (B) Controller Area Network (C) Center of All Network (D) Center of Area Network
- () 有關車載網路系統使用CAN的敘述，下列何者錯誤？
(A) 可使佈線簡單化，降低成本 (B) 提升車輛整體運作的可靠性 (C) 可簡化維修儀器，僅使用數位電錶即可偵測故障 (D) 減少感知器數量，實現訊息資源共享

背面尚有試題

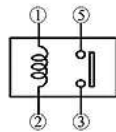
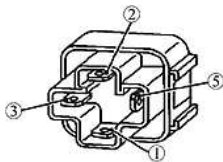
二、複選題

每題5分，共50分(複選題需全對才給分)

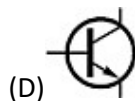
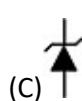
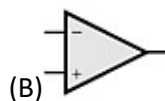
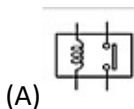
- () 使用一般充電機進行電瓶充電時，下列注意事項何者正確？
 (A) 充電電流要高，以確保電瓶充滿電 (B) 應保持充電區域的空氣流通 (C) 若電瓶一個以上，則須先將電瓶連接後再接上充電機的正負極線 (D) 依手冊之容許電流進行充電
- () 有關電學的敘述，下列何者正確？
 (A) 電阻的單位為歐姆，以符號 Ω 表示 (B) 車用電瓶所提供的電流為交流電 (C) 非導體中的電木或雲母片可做為電器用品中良好的絕緣材料 (D) 半導體具有導體及非導體的特性，其導通與否由外在的條件決定，如電、光或熱等
- () 有關電瓶的敘述，下列何者正確？
 (A) 當電極板的活性物質剝落時，電瓶的蓄電能力會降低 (B) 當電瓶液的比重下降至1.200時，則需將電瓶充電 (C) 電瓶液的比重會隨著溫度而改變，溫度越高，比重越大 (D) 電瓶自放電的速度與電瓶的溫度成正比，溫度越高則放電的速度越快
- () 有關汽車電線的敘述，下列何者正確？
 (A) 線徑和電阻無關 (B) 號數越小，電阻越小 (C) 號數越大，線徑越粗 (D) 電線的長度越長，電阻越大
- () 如圖所示下列表中為各電子元件符號，哪些項目中電子符號與意義敘述錯誤？

項 目	符 號	意 義
A		光敏電阻
B		電容
C		馬達
D		二極體

- (A)D (B)B (C)A (D)C
- () 有一位技師尋找車身電器裝置之線路，下列各系統現行常見線路的顏色何者正確？
 (A) 電子轉向系統之電源線線色是藍色(blue) (B) 黑色(black)一定是搭鐵線 (C) 油電混合動力車高壓電被覆線為橘色(orange) (D) SRS的被覆線是黃色(yellow)
 - () 如圖所示為四腳繼電器其檢查之敘述何者錯誤？



- (A) 在1-2端子未通電時5-3端子之電阻為 $\infty\Omega$ (B) 在目視檢查時1-2端子較粗 (C) 線圈斷路並不影響白金接點的作用 (D) 要測量白金接點好壞，應將5-3端子通12伏特電壓，再用歐姆表量測1-2端子
- () 下列何者屬於電路中的保護裝置
 (A) 保險絲 (B) 繼電器 (C) 易熔絲 (D) 開關
 - () 下列何者在電路中屬於常見電器負載？
 (A) 開關 (B) 馬達 (C) 電磁閥 (D) 線圈
 - () 如圖所示為各元件符號，何種元件具有以小電流控制大電流之功能



一、單選題

每題5分，共50分

1	B	2	A	3	C	4	A	5	A	6	C	7	D	8	C	9	B	10	C
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---

二、複選題

每題5分，共50分

1	B,C,D	2	A,C,D	3	A,B,D	4	B,D	5	B,C
6	C,D	7	B,C,D	8	A,C	9	B,C,D	10	A,D