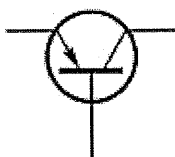


6013 電動及油電車檢修基礎技術A班 測驗試題

班級_____ 座號_____ 姓名_____

一、單選題

每題5分，共50分

- () 下列壓力單位，何者的值最小？
(A) 1 bar (B) 1 kPa (C) 1 kg/cm²
(D) 1 psi
- () 在位於狹窄處所工作所適用鉗子為
(A) 斜口鉗 (B) 尖咀鉗 (C) 鯉魚鉗
(D) 剝線鉗
- () 開口扳手的開口大小與扳手之長度
(A) 成反比 (B) 無關 (C) 成一定比例
(D) 平方成正比 使扭力恰當
- () 電瓶試驗器檢驗是檢查電瓶的
(A) 電阻、漏電(絕緣能力) (B) 電量是否足夠
(C) 電容量、漏電 (D) 電阻、充電
- () 電晶體及整流粒可用那些儀錶來檢驗
(A) 歐姆錶 (B) 電流錶 (C) 電壓錶
(D) 轉速閉角錶
- () 如圖示符號表示

(A) 整流粒 (B) 定壓轉流粒
(C) PNP電晶體 (D) NPN電晶體
- () 若將24V規格之燈泡裝於12V之電路中，則
(A) 燈泡不亮 (B) 燈泡燒壞 (C) 燈泡亮度變弱
(D) 亮度不變
- () 檢查電瓶之分電池液面，若不足時，應添加
(A) 電水 (B) 蒸餾水 (C) 硫酸
(D) 自來水
- () 交流發電機的靜子是由三組線圈繞

成Y型接線，構成三相交流發電機，每組線圈的相位差

- (A) 180° (B) 120° (C) 90°
(D) 60°

- () 汽車上的電瓶搭鐵線不良時，可能發生
(A) 電瓶過度充電 (B) 發火線圈發燙
(C) 發電機的二極體損壞 (D) 電瓶沒電

二、複選題

每題5分，共50分

- () 有關活動扳手的操作，下列何者錯誤？
(A) 操作時由活動扳手的固定端施力
(B) 放鬆螺帽時，優先選用活動扳手
(C) 可將扳手套入鐵管，以幫助扭轉
(D) 扳手的鉗口可無限調大
- () 操作汽車工廠的空氣壓縮機時，下列敘述何者正確？
(A) 每天使用後需將洩水塞打開將水排除乾淨
(B) 皮帶使用壽命正常情形下是不需檢查的
(C) 若未使用氣動工具時，空氣壓縮機一直作動，表示異常
(D) 空氣濾心僅清潔即可，無需更換
- () 有關IC特性的敘述，下列何者正確？
(A) 藉由整合將體積減到最小 (B) 高功率消耗
(C) 整體的結構提供極高的可靠性 (D) 量產使得價格低廉
- () 有關汽車電系之敘述，下列何者正確？
(A) 有關汽車各電路系統的電線使用，黑色接線大都使用在搭鐵
(B) 綠色符號R-B是代表紅底藍條紋的電線顏色
(C) 電線標示符號1.25G-B中的1.25代表電線顏色
(D) 接頭以雙框線來標示接頭輪廓的是母接頭，而以單

框線來標示接頭輪廓的是公接頭

5. () 下列何者與電磁感應電壓的大小有密切關係？
(A) 通過線圈的電流大小 (B) 線圈匝數 (C) 線圈內磁場的變化 (D) 通過線圈電流的方向
6. () 若電路上的電流低於規定值，可能是什麼原因造成的？
(A) 電壓過高 (B) 電壓降過高 (C) 阻抗過高 (D) 線路短路
7. () 有三個燈泡以並聯方式連接，如果有一個燒毀下列敘述何者正確？
(A) 另外兩個燈泡都會熄滅 (B) 另外兩個燈泡都會變更亮 (C) 整個電路上總電阻會增加 (D) 整個電路上總電流會減少
8. () 有關串聯電路上，下列敘述何者正確？
(A) 整個電路上電流都是相等的
(B) 每一個電阻都會有電壓降產生
(C) 電路上所有電壓降的總和會等於電壓源的電壓 (D) 整個電路上的總電阻會小於電路上最小的電阻
9. () 有關汽車交流發電機，下列敘述何者錯誤？
(A) 引擎過熱時，交流發電機的發電量必會增加 (B) 交流發電機的調整器設有電流調整器 (C) 交流發電機的輸出電流經過碳刷 (D) 交流發電機利用半導體整流
10. () 有關汽車電路中搭鐵的原則，下列敘述何者正確？
(A) ECU之搭鐵應與車上電器分開
(B) 大電流與小電流零件搭鐵應分開
(C) 電源線搭鐵與訊號線搭鐵可以一起搭接 (D) 須使用搭鐵螺絲進行搭鐵，不可使用一般螺絲進行搭鐵

6013 電動及油電車檢修基礎技術 A 班

填答卷

姓名：_____

一、單選題

每題 5 分，共 50 分

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--

二、複選題

每題 5 分，共 50 分

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	

6013 電動及油電車檢修基礎技術A班 解答卷

姓名_____

一、單選題

每題5分，共50分

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

二、複選題

每題5分，共50分

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