

# 油電複合動力車檢修基礎技術C班

## 甄試試題-

### 解答卷

#### 一、單選題

每題5分，共100分

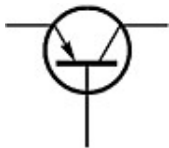
1	B	2	A	3	D	4	C	5	D	6	A	7	C	8	A	9	C	10	B
11	C	12	B	13	C	14	D	15	B	16	A	17	D	18	A	19	B	20	D

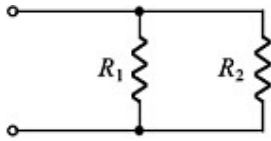
# 油電複合動力車檢修基礎技術C班 甄試試題 題目卷

姓名\_\_\_\_\_


## 一、單選題

每題5分，共100分

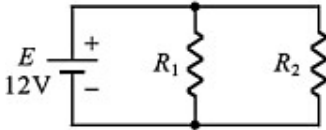
- ( )將 $2\ \Omega$ 、 $3\ \Omega$ 及 $5\ \Omega$ 三個電阻串聯連接通以 $0.5\ \text{A}$ 之電流時，則兩端電壓應為  
(A) $50\ \text{V}$  (B) $5.0\ \text{V}$  (C) $20\ \text{V}$   
(D) $0.05\ \text{V}$
- ( )下列敘述何者正確  
(A)串聯電路上通過各電阻之電流相同 (B)並聯電路上總電壓等於分電壓之和 (C)串聯電路上總電流等於分電流之和 (D)並聯電路上各電阻所生電壓與電阻成正比例
- ( ) $12\ \text{V}\ 60\ \text{W}$ 的燈泡，當燈泡點亮時，消耗電流為  
(A) $12\ \text{A}$  (B) $7.2\ \text{A}$  (C) $6\ \text{A}$  (D) $5\ \text{A}$
- ( )檢查汽車電器有無短路最好使用  
(A)檢驗燈 (B)電壓錶 (C)電流錶 (D)歐姆錶
- ( )下列何者與電磁感應電壓的大小無關  
(A)通過線圈的電流 (B)線圈圈數 (C)線圈內磁場的變化 (D)通過線圈電流的方向
- ( )通常交流電電壓是 $110\ \text{V}$ ，此 $110\ \text{V}$ 是指交流電的  
(A)有效電壓 (B)最大電壓 (C)平均電壓 (D)週率
- ( )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
- ( )頻率電磁閥的工作周期(Duty cycle)單位為  
(A)% (B)Hz (C)秒 (D)分
- ( )靜態測試二極體是否正常，可使用三用電錶之  
(A)DCV檔位 (B)DCA 檔位 (C)歐姆檔位 (D)ACV檔位
- ( )將同電壓、同容量的兩個電瓶串聯時  
(A)電壓不變，容量加倍 (B)電壓加倍，容量不變 (C)電壓、容量均不變 (D)電壓、容量均加倍
- ( )假若將二個 $12\ \text{V}\ 50\ \text{AH}$ 的電瓶串聯時，則其電壓與電容量會變為多少？  
(A) $12\ \text{V}\ 50\ \text{AH}$  (B) $12\ \text{V}\ 100\ \text{AH}$   
(C) $24\ \text{V}\ 50\ \text{AH}$  (D) $24\ \text{V}\ 100\ \text{AH}$
- ( )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) $180^\circ$  (B) $120^\circ$  (C) $90^\circ$  (D) $60^\circ$
- ( )電瓶過度充電的原因是  
(A)轉子線圈搭鐵不良 (B)風扇皮帶太緊 (C)電壓調整器損壞 (D)靜子線圈斷路
- ( )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
- ( )汽車儀錶板上之警告燈號，通常為  
(A)綠色 (B)紅色 (C)藍色 (D)紫色
- ( )如圖所示，若 $R_1 = 100\ \Omega$ ， $R_2 = 300\ \Omega$ ，則其總電阻 $R$ 若干？



- (A)  $75 \Omega$  (B)  $100 \Omega$  (C)  $250 \Omega$   
(D)  $400 \Omega$

17. ( ) 如圖所示符號代表   
(A) 閘流體 (B) 交流二極體 (C) 稽納二極體 (D) 發光二極體

18. ( ) 如圖所示電路所示，當  $R_1 = 15 \Omega$ 、 $R_2 = 20 \Omega$  時，總電阻為多少？



- (A)  $8.57 \Omega$  (B)  $10.5 \Omega$  (C)  $7 \Omega$   
(D)  $9.57 \Omega$
19. ( ) 電系中『CAN』為下列何者之縮寫？  
(A) Controller All Network  
(B) Controller Area Network  
(C) Center of Area Network (D) Center of All Network
20. ( ) 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) 減少感知器數量，實現訊息資源共享 (C) 提升車輛整體運作的可靠性 (D) 可簡化維修儀器，僅使用數位電錶即可偵測故障