

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題										班別		座號		電腦卡 作答
科目	汽車電學	命題 教師	陳幸忠	審題 老師	林煒聖	年 級	二	科 別	汽車科	姓名				是

一、單選題：共 40 題，每題 2.5 分（共計 100 分）

- 快速充電機的最大充電量，約為電瓶電容量安培數的 (A)1/4 (B)1/2 (C)3/4 (D)4/4
- 一般充電時，充電電流約為電瓶電容量安培數的 (A)1/10 (B)1/5 (C)1/2 (D)3/4
- 現今的汽油車輛，若其電瓶電容量為 55~75 AH，則其充電電流量約為
(A)2~3A (B)4~5A (C)6~8A (D)10~15A
- 電瓶樁頭抹上何物可防止腐蝕？(A)機油 (B)柴油 (C)黃油或凡士林 (D)水
- 俗稱 MF 電瓶型式為 (A)免充電式電瓶 (B)免保養式電瓶 (C)免更換式電瓶 (D)即用型電瓶
- 10A 保險絲燒毀，應更換幾安培的保險絲比較安全？(A)8A (B)12A (C)10A (D)15A
- 歐姆錶的測試棒，一支置於馬達的 ST 線頭，另一支置於搭鐵，是為了檢查
(A)馬達的電樞線圈 (B)電磁開關的吸住線圈 (C)電磁開關的吸入線圈 (D)馬達的磁場線圈
- 更換汽車起動馬達時，應先拆卸
(A)電瓶負極線(B)起動馬達 ST 接頭 (C)起動馬達 M 接頭 (D)起動馬達固定螺桿
- 交流發電機充電系統，充電指示燈應接往那一個線頭？(A)L 線頭 (B)IG 線頭 (C)N 線頭 (D)A 線頭
- 汽車使用的發電機其規格標示，下列何者正確？(A)60V-14A (B)840V (C)14V-60A (D)14A-60Ω
- 喇叭繼電器上的 S 線頭是接往 (A)喇叭 (B)電源 (C)電瓶搭鐵 (D)喇叭按鈕
- 喇叭繼電器上之 H 線頭，應連接 (A)電源 (B)喇叭 (C)搭鐵 (D)開關
- 喇叭按鈕放開，仍然一直響，可能原因為
(A)喇叭白金接點黏住 (B)繼電器線圈斷路 (C)繼電器線圈短路 (D)繼電器白金接點黏住
- 小型車目前最普遍使用的是 (A)壓縮空氣式喇叭 (B)電動式喇叭 (C)電磁式喇叭 (D)電子式喇叭
- 煞車燈之亮度 (A)與尾燈相同 (B)較尾燈暗 (C)較尾燈亮 (D)與倒車燈一樣
- 燈泡規格為 8W~25W/12V，則此燈泡為 (A)頭燈 (B)雙芯燈泡 (C)方向燈 (D)單芯燈泡
- 轉向燈的閃爍次數每分鐘約 (A)10~20 次 (B)60~120 次 (C)30~50 次 (D)120~200 次
- 永久磁鐵式雨刷馬達有高速及低速， 低速碳刷的角度相隔多少度？ (A)180° (B)120° (C) 90° (D)60°
- 雨刷系統與下列哪一項較有關係？(A)引擎故障率 (B)汽車舒適性 (C)行車穩定性 (D)行車安全性
- 雨刷系統之靜位開關會裝在何處？(A)點火開關內 (B)雨刷開關內 (C)雨刷繼電器內 (D)雨刷馬達內
- 雨刷連桿組與雨刷馬達及雨刷臂如何連接？(A)以螺絲連接 (B)以鋼絲連接 (C)以球接頭連接 (D)以樞軸連接
- 將雨刷開關置於“INT” 位置，雨刷的動作為何？
(A)低速來回作動 (B)高速來回作動 (C)間歇來回作動 (D)立即噴水至擋風玻璃
- 下列何者不是頭燈不亮的原因？ (A)易熔絲斷路 (B)充電電壓太低 (C)綜合開關故障 (D)頭燈線路搭鐵不良
- 下列何種燈路須經過點火開關控制？ (A)煞車燈 (B)倒車燈 (C)小燈 (D)危險警告燈
- 下列有關頭燈線路之光敏電阻之作用何者錯誤？
(A)前方燈光強時，電阻變小 (B)前方燈光強時，立即變為遠光燈
(C)前方燈燈光強時，近光燈作用 (D)光敏電阻之電阻變大時，遠光燈作用
- 汽車頭燈背面有三個插頭，其位於左方的插頭為(A)遠光燈插頭 (B)近光燈插頭 (C)搭鐵插頭 (D)應接往電瓶
- 頭燈玻璃有許多凹凸之線條其目的為
(A)將頭燈之光線折射於地面 (B)將遠光燈與近光燈之光線集中於焦點上
(C)增加玻璃之強度 (D)增加美觀
- 雨刷開關 OFF 後，雨刷片經靜位位置時，電樞會迅速停止在定位，其主要原因為
(A)電氣制動之效果 (B)彈簧片制動之效果 (C)連桿之卡榫作用 (D)馬達齒輪之制動作用
- 電動雨刷所採用之減速齒輪為 (A)傘型齒輪 (B)斜齒輪 (C)直齒輪 (D)蝸齒輪
- 下列有關永久磁鐵式雨刷馬達之敘述何者錯誤？
(A)一般使用於小客車 (B)以通過電樞之電流大小來控制馬達之轉速
(C)碳刷成 180 度時為低速 (D)能保持一定的速度擺動

市立新北高工 113 學年度第 2 學期 補考 試題										班別		座號		電腦卡 作答
科目	汽車電學	命題 教師	陳幸忠	審題 老師	林煒聖	年 級	二	科 別	汽車科	姓名				是

31. 關於雨刷馬達功能說明，下列何者有誤？

- (A)需要 KEY-ON 才會作用
- (B)雨刷運轉中點火開關 OFF，雨刷會自動回到最低點
- (C)雨刷運轉中雨刷開關 OFF，雨刷會自動回到最低點
- (D)雨刷運轉中啟動馬達時雨刷不會暫停

32. 關於雨刷桿的說明，下列何者有誤？

- (A)將雨刷片連接到雨刷連桿轉軸上 (B)大致分成三段
- (C)上段較長，下段較短 (D)與雨刷連桿轉軸以螺絲鎖合

33. 關於雨刷桿的敘述下列何者有誤？

- (A)雨刷桿內部裝有強力彈簧
- (B)可以將雨刷片緊緊壓在擋風玻璃上
- (C)底部為錐形螺絲孔，與連桿轉軸錐形齒槽結合
- (D)在引擎蓋開啟時才可以隨時上掀

34. 關於方向燈與警示燈檢修，下列敘述何者有誤？

- (A)方向燈保險絲不裝，警示燈仍可使用
- (B)方向燈未關閉，警示燈無法使用
- (C)閃光器斷路，方向燈，警示燈皆無法使用
- (D)一個燈泡燒毀，左右方向燈閃爍頻率會不同

35. 若將 24V 規格之燈泡裝於 12V 之電路中，則 (A)燈泡亮度變弱 (B)燈泡更亮 (C)燈泡燒壞 (D)亮度不變

36. 某汽車小燈原使用 12V18W 燈泡，現改用 12V10W 的燈泡其結果會使

- (A)燈光更亮 (B)燈泡燒掉 (C)燈光變暗 (D)保險絲燒掉

37. 關於大燈檢修說明，下列何者有誤？

- (A)大燈為直接電源
- (B)不需轉動點火開關即可開啟
- (C)遠燈近燈使用同一條保險絲
- (D)一側的燈泡接地不良會使燈光微弱

38. 關於方向燈說明，下列何者有誤？

- (A)燈色固定為紅色 (B)裝在車身四個角落 (C)轉彎前需事先開啟方向燈 (D)燈光以固定頻率進行明滅

39. 關於室內燈說明，下列何者有誤？

- (A)裝在車室內天花板處 (B)任何時候開啟車門，即會亮起
- (C)切到 ON 段位，室內燈恆亮 (D)近代車型設有延遲關閉功能

40. 下列何者不是室內燈的開關段位？ (A)IG (B)OFF (C)ON (D)DOOR