

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）

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
13. 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
14. 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
15. 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
16. 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
17. 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
18. 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°
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. 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
24. 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
25. 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)前方燈光強時，近光燈作用 (D)光敏電阻之電阻變大時，遠光燈作用
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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
30. 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 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