

市立新北高工 112 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	林 煉 聖	審 題 老 師	陳 幸 忠	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. 三用電錶測量車上電路電壓時，選擇開關應置於 _____ 的位置
 (A) ACV (B) RxK (C) DCmA (D) DCV
- () 2. 三線頭喇叭繼電器，其 H、B、S 之配線接頭依序裝在
 (A) 電源、喇叭、喇叭按 (B) 喇叭按鈕、喇叭、電源
 (C) 喇叭、電源、喇叭按鈕 (D) 電源、喇叭按鈕、喇叭。
- () 3. 汽車行駛中突然頭燈熄滅，經檢查燈泡良好，其原因為
 (A) 電瓶正極線鬆脫 (B) 保險絲熔斷 (C) 電瓶搭鐵線接頭鬆 (D) 電瓶電壓不夠。
- () 4. 使用電壓錶測量汽車電路燈泡後的搭鐵線，如測得電壓為 12V 則表示
 (A) 電壓錶故障 (B) 燈泡搭鐵線接觸不良或斷路 (C) 燈泡電路短路 (D) 燈泡燒掉
- () 5. 若按喇叭按鈕不響，而將繼電器之 H 與 B 線頭相接時，喇叭發出響聲則表示
 (A) 喇叭之白金接點損壞 (B) 繼電器損壞 (C) 喇叭磁場線圈斷路 (D) 喇叭搭鐵不良。
- () 6. 汽車行駛中，緊急警告燈多利用
 (A) 超車燈加速閃光 (B) 紊車燈閃光 (C) 轉向燈全部同時閃光 (D) 轉向燈加速輪流閃光。
- () 7. 下列何者正確？
 (A) 伏特表必須與待測元件 (B) 歐姆表必須與待測元件串聯
 (C) 安培表必須與待測元件串聯串聯 (D) 以上皆是
- () 8. 雙對頭燈的汽車，開遠光時，有幾個頭燈亮？(A) 三個 (B) 兩個 (C) 一個 (D) 四個。
- () 9. 頭燈使用反光罩可使射出之光度較原燈泡增加多少倍？
 (A) 6000 倍 (B) 4000 倍 (C) 5000 倍 (D) 3000 倍。
- () 10. CCA 是表示電瓶的 (A) 20 小時額定容量 (B) 儲存能量 (C) 瓦特小時容量 (D) 冷起動電流
- () 11. 汽車儀錶之充電指示燈，其作用是
 (A) 熄燈表示不充電 (B) 燈亮表示不充電 (C) 燈亮表示充電 (D) 燈亮表示充電過多。
- () 12. 汽車行駛中，機油警告燈亮表示
 (A) 機油泵正常 (B) 機油黏度太大 (C) 濾清器堵塞 (D) 機油壓力太低。
- () 13. 點火開關 ON 時，燃油錶指針緩慢地上升的儀錶是屬於
 (A) 電熱偶式 (B) 齒輪式 (C) 波唐管式 (D) 線圈式。
- () 14. 硫化電瓶應怎樣充電
 (A) 大電流、短時間 (B) 小電流、長時間 (C) 大電流、長時間 (D) 小電流、短時間充電
- () 15. 儀錶板上 Beam 記號燈亮時，表示 (A) 遠光燈亮 (B) 駐車煞車作用 (C) 近光燈亮 (D) 頭燈不作用。
- () 16. 燃油錶在油箱無油時，錶針指示於 (A) E (B) H (C) C (D) F。
- () 17. 題燈燈泡上有 “2” 的記號者其內部構造為
 (A) 單芯 (B) 雙芯 (C) 無意義 (D) 鹵素燈 (Halogen lamp)
- () 18. 方向燈正常閃爍每分鐘為 (A) 130~150 次 (B) 80~120 次 (C) 120~130 次 (D) 50~70 次。
- () 19. 比重測量結果為所有分電池的比重都太低，表示可能是
 (A) 誤加電解液 (B) 分電池內有雜質而自放電 (C) 皮帶調整太緊 (D) 充電不足
- () 20. 使用快速充電機充電時，充電電流通常為電瓶電容量的幾倍？(A) 1/10 (B) 2 (C) 1/2 (D) 1 倍
- () 21. 電瓶表面之清潔最好使用 (A) 小蘇打水 (B) 媒油 (C) 阿摩尼亞水 (D) 汽油
- () 22. 下列哪一項汽車電路必須裝置繼電器？(A) 小燈 (B) 車用喇叭 (C) 燃油錶 (D) 雨刷噴水馬達。
- () 23. 下列哪一項是屬於汽車發電機的規格？(A) 70V-12A (B) 12V-70A (C) 12Ω-70A (D) 70Ω-12A。
- () 24. Ground 是電系中下列何者之英文名辭？(A) 短路 (B) 斷路 (C) 搭鐵 (D) 開路。

市立新北高工 112 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	林煒聖	審題 老師	陳幸忠	年 級	二	科 別	汽車科	姓名		是

- () 25. Brake light 是下列何者之英文名辭？(A)煞車燈 (B)煞車油 (C)煞車油管 (D)煞車踏板。
- () 26. 若將 24V 規格之燈泡裝於 12V 之電路中，則
(A)燈泡亮度變弱 (B)燈泡燒壞 (C)燈泡不亮 (D)亮度不變。
- () 27. 檢查電瓶之分電池液面，若不足時，應添加 (A)電水 (B)自來水 (C)硫酸 (D)蒸餾水
- () 28. 雨刷馬達若依碳刷數目分類，常用的型式為
(A)三碳刷式 (B)雙碳刷式 (C)單碳刷式 (D)多碳刷式。
- () 29. 夜間行車頭燈燈泡時常燒壞應檢查
(A)電瓶樁頭 (B)頭燈搭鐵線 (C)發電機電壓調整器 (D)頭燈保險絲
- () 30. 操作雨刷馬達開關開到 INT 段時，則雨刷系統的動作是
(A)擋風玻璃噴水 (B)雨刷馬達間歇 (C)雨刷馬達低速 (D)雨刷馬達高速。
- () 31. 關於交流發電機的敘述下列何者為正確？
(A)交流發電機利用半導體整流 (B)引擎過熱時，交流發電機的發電量必會增加
(C)交流發電機的輸出電流經過碳刷 (D)交流發電機的調整器設有電流調整器
- () 32. 油箱殘量警告燈亮時表示
(A)油箱內已無存油 (B)油箱內油量尚有一半 (C)油箱存油已滿 (D)油箱內尚有 10 公升油量。
- () 33. 電線顏色 G-Y 表示(A)綠底黃線條 (B)綠底白線條 (C)黃底線線條 (D)橘底白線條。
- () 34. 為了控制交流發電機的輸出電壓，所以調整器要
(A)限制磁場電流之輸出 (B)控制磁場電壓 (C)限制輸入磁場之電流 (D)控制轉子速率
- () 35. 交流發電機發電原理為
(A)轉動的磁力線、切割導線、感應出電流 (B)轉動的導線、切割磁力線、感應出電流
(C)靠剩磁發電 (D)由電樞發電
- () 36. 汽車電線 (A)號數愈大，電線愈粗 (B)線之粗細以顏色之不同表示之 (C)線之粗細與號數無關
(D)號數愈大，電線愈細。
- () 37. 線路圖上的電線如標示為 W-B 則表示該電線的顏色為
(A)黑色 (B)黑底白條紋 (C)白色 (D)白底黑條紋。
- () 38. Relay 是下列何者之英文名稱？(A)繼電器 (B)保險絲 (C)控制盒 (D)開關。
- () 39. 檢修汽車電路，何種電錶的使用頻率最高，使用上也最方便？
(A)電流錶 (B)電壓錶 (C)歐姆錶 (D)頻率錶。
- () 40. 使用電壓錶測量汽車電路燈泡後的搭鐵線，如測得電壓為 12V 則表示
(A)電壓錶故障 (B)燈泡燒掉 (C)燈泡電路短路 (D)燈泡搭鐵線接觸不良或斷路。