

宏佳騰機車行輔導題庫

車行:

姓名:

燃油車題庫

- 1.(1)當保養時發現火星塞積碳成白色，車主表示車子用於山區載貨用，下列何者為最可能的處理方式？
(1)換冷型火星塞(2)將火星塞間係調小(3)換熱型火星塞(4)將火星塞間係調大
- 2.(2)單缸引擎標準壓縮為 11KG/CM2 測量值 14KG/CM2 已下何種最有可能？
(1)活塞環磨損(2)燃燒室積碳(3)汽門歪斜(4)汽缸磨損
- 3.(1)噴射車燃油系統，下列何種元件故障不會影響汽油壓力？
(1)燃油錶(2)燃油濾清器(3)燃油泵(4)燃油泵調壓閥
- 4.(3)機車用的 LED 燈光模組合者錯誤？
(1)LED 的亮度與通過電流有關(2)每個 LED 之間是採用串聯的方式(3)LED 正負極接反則不會發光(4)與同樣亮度的燈泡相比消的電流較小
- 5.(2)拆裝缸頭時何種方式錯誤？
(1)汽缸頭墊片需更換新品(2)汽缸頭螺母不需上扭力鎖緊就好(3)安裝時需注意有無雜物(4)要等引擎本體冷卻時才可拆卸
- 6.(3)以下系列何者不會影響活塞損傷或汽缸磨損？
(1)潤滑系統失效(2)熱車不當(3)火星塞螺紋過短(4)爆震與早燃
- 7.(2)電瓶瞬間啟動壓降最低不可低於多少？
(1) 10 (2) 9 (3) 11 (4) 15
- 8.(4)電瓶回充數值最高不可高於多少？
(1) 12.5 (2) 12.9 (3) 13.7 (4) 14.8
- 9.(2,4,5)噴射系統中偵測溫度元件為何？可複選
(1)含氧感知器(2)缸頭溫度感知器 (3)油門開度感知器(4)進氣壓力感知器(5)水溫感知器(6)怠速馬達感知器
- 10.(1,4) 缸壓不足,啟動馬達可正常運轉情況下哪個些元件較有可能受損？可複選
活塞環受損(2)機油過少(3)燃燒室積碳(4)電瓶電壓不足
- 11.(3) 點火充磁時間(ms)於車輛發動後充磁時間為何？
(1) 0.7~2.0 ms (2) 0.6~1.8 ms (3) 1~1.3 ms

- 12.(1) 閉環控制積分學習值(count)如果超過+6 以上代表油量現況為何?
(1)油量不足 (2)油量過濃 (3)油量正常
- 13.(2) 一缸噴油脈寬(mS)在於進入工作溫度後應不低於多少?
(1)4mS (2) 3 mS (3) 2 mS
- 14.(3) 大氣壓力在平地為多少 kpa?
(1) 平地: 98-103 kpa (2) 平地: 93-103 kpa (3) 平地: 99-103 kpa
- 15.(3) 含氧感知器工作電壓範圍
(1)0-1500 mV (2)1200 mV (3)0-1000 mV
- 16.(2) 傾倒開關閉合處於 ON 狀態，請問車輛現況為何
(1) 行駛中狀況正常 (2) 熄火無法發動 (3) 皆無影響
- 17.(3) O2 含氧感知器電壓過高 600-800 mv 無法震盪修正此時混合氣?
(1)較稀 (2)較平均 (3)較濃
- 18.(1) 怠速 AD 電壓值超過 12000 時應先朝何處檢查?
(1)車行保養時是否有調整過 (2)無影響應當超過 15000 才需換節流閥 (3)以上皆對
- 19.(3) 客戶經常反應冷車難發動，但是熱車就正常也不會有難發動狀況，也無故障碼，請問何噴射系統零件最容易產生此問題?
(1)傾倒感知器 (2)節氣門位置感知器 (3)缸頭溫度感知器
- 20.(1) 小強技師實施每一萬公里大保養時，檢查到汽門間隙過緊，此現象在 AEON TOOL 參數數據中，哪一項參數可看出?
(1) 進氣壓力測量值(mpa) (2).BLM 學習值(factor) (3)電瓶電壓浮動可看出(4)大氣壓(kpa)
- 21.(3) 電阻的單位是?
(1)伏特 (2)安培 (3)歐姆 (4)瓦特
- 22.(1) 機車電系符特的代表符號是 ?
(1) V (2) A (3) W (4) P
- 23.(1) 皮膚沾到電解液，應用什麼溶液清洗較好?
(1)小蘇打水 (2)醋 (3)酒精 (4)汽油
- 24.(2) 氣門彈簧各圈間的距離常不同，其目的是
(1)使彈簧力量更大(2)使彈簧不容易發生諧和振動(3)使彈簧的長度合規定

25. (1) 引擎的汽缸頭由鋁合金鑄成，主因是鋁
(1)熱傳導性佳(2)不易變形(3)硬度佳(4)鋁質承受壓力高於鑄鐵
26. (2) 烙鐵架上的海棉可清除烙鐵頭上之餘錫，故海棉應加
(1)酒精(2)水(3)機油(4)接點復活劑
27. (3) 焊錫中的助焊劑主要功能為
(1)幫助溫度升高(2)降低熔點(3)去除銲接表面之氧化物(4)加速銲點凝固
28. (3) 下列何者為彈簧墊圈之主要功能？
(1)保護工作面(2)增大承壓面積(3)防止螺絲或螺帽鬆脫(4)增大固定力
29. (3) 四行程引擎，曲軸與凸輪軸之轉速比為
(1) 1:1 (2) 1:2 (3) 2:1 (4) 3:1
- 30.(2) 四行程引擎活塞壓縮環的主要功用是
(1)阻止機油上昇(2)增加壓縮壓力(3)使汽缸壁得到適當的油潤滑(4)防止汽缸過熱增加冷卻效果。
- 31.(4) 車行於大保養完成後，車輛怠速不穩，AD 電壓值為 15000，車行有可能拆到何種零件?(1)缸頭溫度感知器(2)進氣壓力感知器(3)大氣壓力感知器(4)節氣門位置感知器
- 32.(2) 技師將引擎組裝後，發現進氣壓力測量值為 58kpa，但是進氣系統無洩漏真空應 為何種原件未調整好？
(1)缸頭扭力不平均 (2)汽門間隙未調整好 (3)噴嘴未安裝好 (4)節流閥未安裝好
- 33.(4) 一缸噴油脈寬(mS)，熱車後於 4MS 應先檢查何種原件？
(1)節氣門過髒 (2)含氧感知器電壓異常 (3)缸頭溫度感知器異常 (4)油路組塞
- 34.(2) BLM(factor)學習值低於多少車輛就會有熄火問題存在？
(1) 1~0.9 (2) 1~0.8 (3) 1~0.7 (4) 1~0.6
- 35.(1) ECU 主要訊號線電源傳送於噴油嘴為？
(1)負極 (2)正極 (3)冷車正極熱車負極 (4)冷車負極熱車正極
- 36.(1.2.5) 客戶因電瓶三個月後經常沒電，故已先將電瓶/整流器/轉子線圈已經換新，還是同樣問題，NONO 技師應當再從何處檢查?(可複選)
(1)大燈瓦數(2)主配線線路電阻是否異常確認(3)高壓線圈線路本體異常(4)整流器/電瓶/轉子線圈必須要在更換一次才會好(5)保險絲電阻確認
- 37.(3) 技師維修車輛時，一開電源就燒保險絲，他該使用何種原件進行測量

(1)保險絲安培數小一點量測(2)三用電表轉 V 量測(3)三用電表轉歐姆值量測
(4)保險絲一定要換比原本大一點才可量測

38.(2) 葛先生騎乘時經常燒保險絲，永強技師量測發現回充為 16V,以下何種
原件必須先行更換測試是否正常？

(1)電瓶(2) 整流器(3) 轉子線圈 (4)ECU 本體 (5)保險絲

39.(3) 內置泵壓力正常值為？

(1)2.0-KG (2) 3.0-KG (3) 2.5-KG (4)2.9-KG

40.(1) 噴油嘴不噴油、高壓線圈不點火、汽油泵不運轉、請問何種元件故障

(1)EFI 繼電器 (2)ECU (3)電瓶 (4)節流閥本體

41.(1) 缸頭溫度量測感知器所提供的是電阻或電壓?(1)電阻(2)5v 電壓(3) 12v
電壓

42.(2) 清洗噴油嘴時該注意何種事項？

(1)電源不需關閉可直接拆開噴嘴安裝工具進行清洗 (2)電源需關閉拆開噴嘴再
安裝工具進行清洗 (3)開電源五次再拆開噴油嘴。

43.(2) 保養節流閥本體時何種行為錯誤？

(1)化油器直接噴入本體進行清潔(2)拆卸本體後使用清潔布沾藥水進行擦拭清潔
(3)保養節流閥時電源需關閉。

44.(1) 進氣壓力感知器怠速發動狀態不可高於多少 kpa?

(1)55kpa (2)85kpa (3)75kpa(4)60Kpa

45.(3) 含氧感知器怠速時約於多少 mV 間震盪

(1)500~1000 mV (2)1200 mV (3)50~850 mV

46.(1) 使用跳火量規量測火花間距時不可小於？

(1) 1 萬伏特 (2) 2 萬伏特 (3) 3 萬伏特

47.(2) 水溫感知器插頭如果脫落對於車輛冷車發動是否影響？

(1)無影響只會亮故障燈 (2)有影響難發動跟亮故障燈 (3)兩者都不影響

48.(1) 怠速空氣控制閥於車輛進入剛啟動時步是否大於 80step?

(1)是 (2)不是 (3)無影響(4)以上皆非

49.(3) 油門位置感知器在位置 0% AD 電壓約為何？

(1)9500-12500 (2)8500-13000 (3)9000-12000

50.(1) 噴射車發電機在回充於電瓶時回充量為多少是正常？

(1)13.8~14.5V (2)14.8~15.7V (3)12.5~13V

電動車題庫

1. 從上鎖模式怎麼進到解鎖模式？(A)
(A) 按壓智慧鑰匙(B)按下儀表電源鍵(C)按壓煞車+儀表電源鍵(D)以上皆非
2. 如何從儀表板的顯示判斷，車輛為解鎖模式？(D)
(A) 儀表板全暗(B)儀表板有驚嘆號燈號(C)儀表有顯示時速數字(D)儀表板有基本畫面，但無時速數字
3. 如何從儀表板的顯示，判斷車輛是否進到馬達待命模式？(C)
(A) 儀表板全暗(B)儀表板有驚嘆號燈號(C)儀表有顯示時速數字(D)儀表板有基本畫面，但無時速數字
4. 下列何者是解鎖模式下的儀表板狀態？(D)
(A) 儀表板全暗(B)儀表板有驚嘆號燈號(C)儀表有顯示時速數字(D)儀表板有基本畫面，但無時速數字
5. 如何從解鎖模式進入馬達待命模式？(C)
(A) 按壓智慧鑰匙(B)按下儀表電源鍵(C)按壓煞車+儀表電源鍵(D)長按智慧鑰匙
6. 馬達待命模式下，如何打開車廂？(D)
(A) 按壓智慧鑰匙 2 下(B)按下儀表電源鍵(C)按壓煞車+儀表電源鍵(D)無法開啟
7. 下列哪個車輛狀態下狀態，是可以透過按右手把坐墊開關，開啟車廂？(B)
(A) 休眠模式(B)解鎖模式(C)上鎖模式(D)馬達待命模式
8. 上鎖模式下儀表板外觀狀態為何？(A)
(A) 儀表板全暗(B)儀表板有驚嘆號燈號(C)儀表有顯示時速數字(D)儀表板有基本畫面，但無時速數字
9. 下列哪些方法可以讓車輛從解鎖模式轉換為上鎖模式？(A)
(A) 按壓智慧鑰匙(B)按下儀表電源鍵(C)按壓煞車+儀表電源鍵(D)以上皆非
10. 下列哪些方式可以讓車輛從馬達待命模式退回，解鎖模式？(C)
(A) 按壓智慧鑰匙(B)按下儀表電源鍵(C)按壓煞車+儀表電源鍵(D)以上皆非
11. 在上鎖模式下，發生下列哪一種情況，會導致無法進入解鎖模式？(B)
(A) 未開電源(B)未關閉車廂(C)未收起中柱(D)未收起側柱
12. 在解鎖模式下，按短壓 CROXERA 智慧鑰匙，會導致什麼狀況發生？(C)

- (A) 完全沒反應(B)車輛進入馬達待命模式(C)車輛進入上鎖模式(D)車輛坐墊打開
13. 在上鎖模式下長按 CROXERA 智慧鑰匙，車輛會出現什麼反應？(D)
(A) 完全沒反應(B)車輛進入馬達待命模式(C)車輛進入解鎖模式(D)車輛坐墊打開
14. 在解鎖模式下長按 CROXERA 智慧鑰匙，車輛會出現什麼反應？(D)
(A) 完全沒反應(B)車輛進入馬達待命模式(C)車輛進路上鎖模式(D)車輛坐墊打開
15. 在馬達待命模式下，長按 CROXERA 智慧鑰匙，車輛會出現什麼反應？(A)
(A) 完全沒反應(B)儀表板出現驚嘆警示(C)車輛進入上鎖模式(D)車輛坐墊打開
16. 使用數位式三用電表的第一步驟？(B)
(A) 接上被測元件(B)確定電表是否歸零(C)測量電表內阻值(D)調整 AC/DC 功能。
17. 下列有關「三用電表」的敘述，那一項正確？(D)
(A) 三用電表歐姆檔在使用前，無須做指針歸零調整
(B) 若數字電表與指針式三用電表具有相同精確度時，使用後者較易避免人為之讀數誤差
(C) 常用數位式三用電表量測交流電壓值時顯示的是平均值
(D) 用三用電表量測一未知電壓時，應從高壓檔開始量起
18. 使用電表用歐姆檔測量元件時，需注意以下哪些事項？(D)
(A) 確認測量元件斷開被測元件接頭 B) 確認探針位置是否在歐姆檔的插孔
(C) 測試前確認電錶內阻 D) 以上皆是
19. 如需測量元件電流時，需要以下哪一方式進行量測？(B)
(A) 電表與元件並聯(B)電表與元件串聯(C)串聯並聯都可以測量(D)以上皆非
20. 如需測量元件電壓時，需要以下哪一方式進行量測？(A)
(A) 電表與元件並聯(B)電表與元件串聯(C)串聯並聯都可以測量(D)以上皆非
21. 在測量電壓前，以下下列方式是最先需要確認的步驟？(B)
(A) 被測元件已斷開電源(B)確認電是在 AC/DC 檔位(C)將被測元件與電表串聯(D)將被測元件開路
22. 數位電錶在歐姆檔測量元件時，電表顯示 O.L 是代表什麼意思？(D)
(A) 被測元件為 0 歐姆(B)電表與元件串聯(C)電表故障(D)被測元件是開路狀態

23. 使用數位電表測試未知電流時，第一步驟為何？(B)
(A)將檔位轉至歐姆檔(B)從高電流檔位開始測試(C)從低電流檔位開始測試
(D)以上皆非
24. 如需測量 1A 電流之元件，數位電表需調整至哪個檔位？(A)
(A)10A(B)mA(C)uA(D)V
25. 請問數位式電表內是否有保險絲？(A)
(A)有(B)沒有(C)只有歐姆檔有(D)只有 AC 檔位有
26. 電阻值 10k 的 k 是代表？(B)
(A) 10 的 2 次方(B) 10 的 3 次方(C) 10 的 6 次方(D)10 的 9 次方
27. 電流值 10mA 的 m 是代表？(A)
(A) 10 的負 3 次方 (B) 10 的負 6 次方 (C) 10 的負 9 次方 (D)10 的
負 12 次方
28. 電流值 10uA 的 u 是代表？(B)
(A) 10 的負 3 次方 (B) 10 的負 6 次方 (C) 10 的負 9 次方 (D)10 的
負 12 次方
29. 在數位電表上，電壓檔位符號為何？(A)
(A) V (B)A (C)Hz(D) Ω
30. 在數位電表上， Ω 代表什麼檔位？(C)
(A)電流檔(B)電壓檔(C)歐姆檔(D)電容檔
31. 在智慧電車可以騎乘的狀態下，車輛是在哪個模式？(C)
(A)上鎖模式 (B) 解鎖模式 (C) 馬達待命模式 (D)以上皆非
32. 宏佳騰的電動機車，散熱方式是以下何種？(B)
(A)氣冷 (B)水冷 (C)致冷晶片 (D)渦輪強制排氣式
33. 宏佳騰的智慧儀表，哪一項功能是沒有搭載的？(D)
(A) 速限提醒 (B)導航提示(C)來電提示 (D)訊息回覆
34. 宏佳騰智慧電車，採用的是哪一個電池系統？(B)
(A) IONEX 車能網 (B)Gogoro Network (C)自在家充方案 (D)氫聚能電池
35. 宏佳騰智慧電車的煞車系統採取的是？(A)
(A) CBS 煞車系統 (B)ABS 煞車系統 (C)前碟後鼓 (D)前後鼓煞車
36. 宏佳騰智慧電車的動力馬達採用的是？(D)
(A).直流無刷馬達 (B)感應馬達 (C)輪轂馬達 (D)永磁同步馬達

37. 宏佳騰智慧電車頭燈使用的是哪種燈泡？(C)
(A) 鎢絲燈泡 (B) 氣體放電式頭燈 (C)LED 燈泡(D)H11 燈泡
38. Gogoro Network 的電池採用的下列哪種電池芯？(B)
(A) 碳酸電池 (B)鋰三元 (C)鉛酸電池(D)鹼性電池
39. Gogoro Network 的交換式電池，單顆電壓為多少伏特?(C)
(A) 96V (B)32V (C)48V (D)12.8V
40. Gogoro Network 電池交換站，不支援下列哪項功能?(C)
(A) 市電中斷可自行供電正常運作 (B)強烈搖晃自動斷電功能 (C)外力破壞自動報警功能 (D)浸水自動斷電功能
41. 宏佳騰智慧電車，所搭載的智慧系統是？(A)
(A)Croxera(B)IONex(C)IQ system(D) GOGORO 智慧系統
42. 宏佳騰智慧電車，主要控制車輛輸出動力的元件為？(D)
(A)MCU(B)電池(C)變壓器(D)馬達
43. 宏佳騰智慧電車，主要控馬達的元件為？(B)
(A) 變壓器(B)MCU(C)ECU(D)智慧儀表板
44. 宏佳騰智慧電車的馬達主要透過電池下列何者轉換產生動能？(A)
(A) 電能轉動能(B)磁能轉電能(C)動能轉磁能(D)以上皆非
45. 宏佳騰智慧電車主要的補充電能方式為下列何者？(A)
(A)至換電站換電(B)至充電樁充電(C)自行在家充電(D)以上皆非
46. 宏佳騰智慧電車，馬達是透過下來何者來帶動後輪？(A)
(A)鏈條(B)皮帶(C)CVT 傳動系統(D)以上皆非
47. 宏佳騰智慧電車的馬達，主要是接受誰傳送的訊號，來控制動力輸出？(A)
(A)MCU(B)ECU(C)電子油門(D)智慧儀表板
48. 宏佳騰智慧電車，車輛的動力輸出，原理為何？(C)
(A)動能轉電能轉磁能(B)電能轉動能轉磁能(C)電能轉磁能轉動能(D)磁能轉電能轉動能
49. 宏佳騰智慧電車，車輛的啟動方式為？(A)
(A)透過智慧鑰匙(B)透過悠遊卡感應(C)透過信用卡感應(D)以上皆非
50. 宏佳騰智慧電車的電池，最多可以在車上放幾顆？(D)
(A)3(B)1(C)4(D)2