

台鈴工業股份有限公司 機車行轉型升級教育訓練題庫(課程題庫)

車廠題庫：

- (1) 1. 儀表之 ECO 模節能驅動指示燈亮起，表示燃油消耗率如何？ ① 低於預定燃油消耗率 ② 高於預定燃油消耗率 ③ 介於預定燃油消耗率的一半 ④ 燃油消耗率不一定。
- (2) 2. 輪胎氣壓測量應在車輛 ① 熱車狀態 ② 冷車狀態 ③ 冷熱皆可 ④ 以上皆非。
- (3) 3. ABS 系統在急煞車時，控制不會發生車輪鎖死的裝置，因為按住煞車桿不放時，會發生反作用力這表示 ① 煞車主缸損壞 ② 煞車片磨損 ③ 正常現象 ④ 異常現象。
- (4) 4. 當拆裝保安重要零件螺絲及螺帽後，再進行鎖附時(例如：前輪軸、煞車卡鉗)，應需使用何種工具？ ① 一般手工具 ② 氣動工具 ③ 電動工具 ④ 扭力扳手。
- (2) 5. 機車維修要拆除和連接偶合器時，瞬間電流、電壓可能會損壞 ECM 電腦等電裝零件，所以要確認點火開關轉到 ① ON 位置 ② OFF 位置 ③ LOCK 狀態 ④ 沒有規定。
- (3) 6. SUZUKI 原廠定期保養項目表欄位 R 英文代碼意義 ① 鎖緊 ② 清潔 ③ 更換 ④ 檢查。
- (4) 7. SUZUKI 原廠定期保養項目表欄位 I 英文代碼意義 ① 鎖緊 ② 潤滑 ③ 更換 ④ 檢查。
- (1) 8. SUZUKI 原廠定期保養項目表欄位 T 英文代碼意義 ① 鎖緊 ② 清潔 ③ 更換 ④ 檢查。
- (2) 9. SUZUKI 原廠定期保養項目表的圖示，表示什麼意義 ① 鎖緊 ② 潤滑 ③ 更換 ④ 檢查。
- (4) 10. SUZUKI 原廠定期保養項目表的圖示，表示什麼意義 ① 更換 ② 潤滑 ③ 檢查 ④ 上扭力。
- (4) 11. 機車更換輪胎、輪圈時，需不需要作平衡校正？① 適機型不一定都要作 ② 150cc 以下速克達不需要 ③ 650cc 大型重機才需要 ④ 全部都要作。
- (2) 12. 機車儀表沒有亮故障燈，從 ECM 電腦讀出故障碼 (DTC)，代表這個故障碼是 ① 現在故障碼 ② 過去故障碼 ③ 以上皆是 ④ 以上皆非。
- (3) 13. 定期點檢保養中技師發現機械方面故障(引擎漏機油)，因為此種異常可以使用何種方式檢查出來 ① SDS 診斷設備 ② 模式選擇開關 ③ 目視檢查 ④ 以上皆是。
- (2) 14. SUZUKI 原廠定期保養表『煞車油更換頻率』規定為 ① 1 年 ② 2 年 ③ 3 年 ④ 4 年。
- (3) 15. SUZUKI 原廠規定煞車油添加規格是 ① DOT2 ② DOT3 ③ DOT4 ④ 沒有規定。
- (1) 16. 煞車油會透過煞車缸空氣孔逐漸吸收空氣中的水汽，煞車油的含水量過高會 ① 降低沸點 ② 提高沸點 ③ 不一定 ④ 以上皆非。
- (3) 17. 「道路交通安全規則」定期檢驗車輛標準胎紋溝槽深度必須要有 ① 1.0mm ② 1.5mm ③ 1.6mm ④ 2.0mm 以上。
- (3) 18. SUZUKI 原廠規定鏈條調整鬆弛度標準間隙 ① 5~15mm ② 10~20mm ③ 20~30mm ④ 30~40mm。
- (3) 19. 機車清潔洗車為避免造成外觀塗裝件、電鍍零件剝離受損，應使用何種清潔劑 ① 鹼性清潔劑 ② 酸性清潔劑 ③ 中性清潔劑 ④ 以上皆是。
- (4) 20. 機車清潔保養過程，哪些零件會被臘、鍍膜、酒精等化學藥劑侵蝕損壞？ ① 燈殼

鏡面 ② 儀表鏡面 ③ 後視鏡面 ④ 以上皆是。

- (2) 21. SUZUKI 檔車離合器拉桿間隙錯誤的調整或操作，會造成離合器片組燒毀，規定值為 ① 5~10mm ② 10~15mm ③ 15~20mm ④ 25~30mm。
- (4) 22. 機車噴射引擎中，能夠將汽油霧化達到最佳燃燒效率的控制元件是 ① 點火線圈 ② 節流閥 ③ ABS系統 ④ 燃油噴射器。
- (1) 23. 機車儀表的引擎故障燈亮起時，表示什麼系統發生故障？ ① 燃油噴射 ② 煞車系統 ③ ABS系統 ④ 照明系統 需儘速到經銷商檢修。
- (4) 24. 車輛在下列的任一種或多種特殊操作狀況下使用，則某些項目必須更頻繁的實施保養 ① 行駛於崎嶇、泥濘道路，行駛在多塵土道路 ② 長時間怠速和/或長距離低速行車(例如：挨家挨戶的送貨車) ③ 行駛山區道路、上下坡路較多，上下坡並使用煞車頻繁 ④ 以上皆是。
- (4) 25. 新車交車給與客戶實施PDI交車前點檢確認表主要目的 ① 交予客戶完美品質車輛 ② 說明車輛操作方法及定期點檢保養重要性 ③ 告知客戶權利、義務 ④ 以上皆是。
- (3) 26. 六期機車排氣管裝觸媒轉換器時，有裝置那種控制元件，來輔助監控 ① 節氣門位置感知器 ② 進氣溫度感知器 ③ 含氧感知器 ④ 怠速空氣控制閥。
- (2) 27. 噴射引擎機車設計之ISC怠速控制閥主要功用？ ① 冷車時提供額外燃油，提高引擎轉速 ② 冷車時提供額外空氣，提高引擎轉速 ③ 隨時調節引擎進氣量 ④ 控制引擎高速的進氣量。
- (4) 28. Swish125節流閥配備的三合一感知器簡稱為MAQS，不包括哪個感知器 ① 進氣壓力感知器 ② 進氣溫度感知器 ③ 節汽門位置感知器 ④ 曲軸位置感知器。
- (1) 29. GSX-R150免鑰匙啟動系統，最多允許登錄？個遙控器 ① 6個 ② 5個 ③ 4個 ④ 3個。
- (2) 30. GSX-R150免鑰匙啟動系統，遙控器的最大操作範圍 ① 0.5公尺 ② 1.0公尺 ③ 1.5公尺 ④ 2.0公尺。
- (3) 31. GSX-R150免鑰匙啟動系統，遙控器因為遺失或電池之電力耗盡而無法使用時，可以輸入什麼密碼，就能將引擎啟動 ① 鑰匙號碼 ② 引擎號碼 ③ ID密碼 ④ 以上皆是。
- (3) 32. GSX-R150免鑰匙啟動系統，遙控器電池耗盡或是位於強大無限電波、雜訊干擾的環境，會導致遙控器操作範圍縮短或是接收訊號異常，會造成 ① ABS燈閃爍 ② ABS燈恆亮 ③ 引擎故障燈閃爍 ④ 引擎故障燈恆亮。
- (4) 33. SUZUKI單鍵啟動系統於起動開關被按下，手鬆開開關後，起動馬達會持續轉動約？秒，或是引擎起動後，起動馬達運轉將自動停止 ① 5秒 ② 3秒 ③ 2秒 ④ 1.5秒。
- (1) 34. SUZUKI單鍵啟動系統於變速箱位於入檔狀態時，收起側站架，以及操作哪項系統，就能起動引擎 ① 離合器拉桿 ② 前煞車拉桿 ③ 後煞車踏桿 ④ 以上皆是。
- (4) 35. ECM電腦記憶體中的故障紀錄資料，可藉由什麼系統進行檢查及刪除 ① ABS電腦 ② 點火開關 ③ 儀表設定按鍵 ④ SDS診斷工具。
- (2) 36. SDS診斷設備可以用作數據記錄器，自動操作錄製開始/停止，需透過什麼元件操作 ① ECM電腦 ② 點火開關 ③ 儀表設定按鍵 ④ 節汽門位置開度。
- (1) 37. ABS系統如有異常的情形、會持續亮燈。如無異常的情形，行駛時速以上時會熄滅 ① 10km/h ② 15km/h ③ 20km/h ④ 25km/h。
- (3) 38. 儀表之ABS指示燈亮起時，前、後輪ABS功能失效時，傳統的煞車作用是 ① 煞車功能時好時壞 ② 煞車功能完全失效 ③ 恢復一般煞車功能 ④ 以上皆非。

- (4) 39. 儀表 ABS 指示燈於車輛行駛時速 10 km/h 以上時不會熄滅，須診斷 ① ABS 控制器 ② ABS 指示燈線路 ③ 速度感知器 ④ 以上皆是。
- (4) 40. ABS 系統由許多精密零件組成，拆裝前輪、後輪時避免哪些零件受到撞擊損壞，並要檢查是否髒汙(泥沙過多)及異物附著，確保 ABS 系統作動正常 ① 速度感知器 ② 感應環 ③ 輪圈 ④ 以上皆是。
- (4) 41. 機車輪胎使用過程發生那些異常，會導致 ABS 系統可能無法正常運作 ① 輪胎胎壓 ② 輪胎胎紋 ③ 輪胎規格 ④ 以上皆是。
- (2) 42. ABS 系統速度感知器與感應環之間間隙測量，須使用什麼工具 ① 游標卡尺 ② 厚薄規 ③ 分厘卡 ④ 以上皆是。
- (3) 43. 新車型裝有 OBD 車上診斷系統，於故障修復後，MIL 並不會自動熄滅，須連續幾次駕駛循環中，ECM 都未偵測到故障時，MIL 故障指示燈就會自動熄滅 ① 5 次 ② 4 次 ③ 3 次 ④ 2 次。
- (2) 44. SUZUKI 機車 150cc 以下定期保養頻率是 ① 2000km/3 個月 ② 4000km/6 個月 ③ 6000km/3 個月 ④ 6000km/6 個月。
- (1) 45. 電壓的單位表示為 ① V ② A ③ Ω ④ I。
- (4) 46. 電流的單位表示為 ① V ② A ③ Ω ④ I。
- (3) 47. 電阻的單位表示為 ① V ② A ③ Ω ④ I。
- (2) 48. 安培的單位表示為 ① V ② A ③ Ω ④ I。
- (2) 49. 台鈴電動機車電池輸出 48V 到變壓器後，降壓為多少？V 輸出到儀表、燈光開關系統使用 ① 24V ② 12V ③ 5V ④ 3V。
- (1) 50. 台鈴電動機車 CAN 化之終端電阻，每個測量有多少歐姆值 ① 120 Ω ② 60 Ω ③ 30 Ω ④ 10 Ω 。
- (3) 51. 台鈴電動機車 ECO 開關壓下時，儀表 ECO 指示燈點亮，下列何者功能敘述錯誤 ① 經濟模式 ② 行駛距離較長 ③ 高效能模式 ④ 馬達低轉速運轉。
- (2) 52. 電動機車效能呈現最高速度及續航力最佳狀態是在 ① 高溫 ② 常溫 ③ 低溫 ④ 不一定。
- (1) 53. 台鈴電動機車 SPEED 開關壓下時，儀表 ECO 指示燈熄滅，下列何者功能敘述錯誤 ① 經濟模式 ② 行駛距離較短 ③ 高效能模式 ④ 馬達高轉速運轉。
- (4) 54. 台鈴電動機車電池補充電方式有幾種 ① 車充座 ② 電池取下獨立充電 ③ 共規車充座 ④ 以上皆是。
- (2) 55. 台鈴電動機車配備 AVAS 低速警示音提示於多少時速？會發出警示聲音 ① 10km/h ② 20km/h ③ 30km/h ④ 40km/h。
- (4) 56. 台鈴電動機車 CAN 化，包括那些系統 ① 車充座電池 BATTERY ② 馬達控制器 MCU ③ 儀表 METER ④ 以上皆是。
- (3) 57. 台鈴電動機車檢測電動機車故障時，共用搭鐵測量點為 ① 電池負極 ② 車架 ③ 喇叭負極 ④ 馬達本體。
- (3) 58. 台鈴電動機車儀表 LCD 螢幕顯示 ER 文字訊息，代表什麼零件偵測異常 ① 電池 ② 馬達控制器 ③ 油門 ④ 馬達。
- (3) 59. 台鈴電動機車電池累計充電次數計算 1 次定義，何者敘述正確？① 充電插頭插拔使用一次 ② 累計充電至 10AH ③ 從 0% 充電至 100% ④ 以上皆是。
- (1) 60. 台鈴電動機車如無騎乘時，電池需進行檢查及充電一次 ① 2 個月 ② 3 個月 ③ 4 個月 ④ 6 個月。

- (1) 61. ECM 電腦會依據引擎運轉條件及行駛條件，計算出適合的旁通空氣量，再依據計算結果控制什麼元件，藉以維持引擎怠速穩定 ① ISC 閥開度 ② 節汽門開度 ③ 點火角度 ④ 排氣門開度。
- (2) 62. SUZUKI 單鍵啟動系統於啟動開關切換為 ON 狀態一定時間後，ECM 電腦會依據什麼條件，將啟動開關切換為 OFF，以下何者裝置狀態不需要 ① 側站架開關狀態 ② 進氣溫度狀態 ③ 引擎啟動狀態 ④ 起動開關狀態。
- (2) 63. 儀表自我診斷系統，引擎系統正常狀況時，點火開關切成 ON，引擎故障燈(MIL)亮燈，並於引擎啟動後，引擎故障燈(MIL)會呈現什麼狀態 ① 閃爍 ② 熄滅 ③ 亮燈 ④ 快速閃爍二次。
- (4) 64. ABS 功能，下列何者正確？ ① ABS 在任何條件下制動距離最短 ② 制動距離比較，沒有 ABS 機型在一定條件下比較長 ③ ABS 當在彎曲道路時制動，可以防止後輪輪胎的側滑 ④ 當 ABS 系統發生故障時，制動距離變得比任何條件下須更長的時間。
- (2) 65. DTC 故障代碼除了可以從模式選擇開關確認外，還可以用何種設備偵測 ECM 電腦及查閱歷史故障碼 ① ABS 系統 ② SDS 診斷設備 ③ 儀表按鍵 ④ 節汽門全開。
- (3) 66. 機車六期廢氣排放控制系統須保證使用期限 ① 3 年/15000KM ② 3 年/20000KM ③ 5 年/20000KM ④ 5 年/30000KM。
- (4) 67. 機車六期排放控制系統損壞，下列何者條件原廠概不負責 ① 改裝. 拆除污染控制零件 ② 自行調整修理污染控制零件 ③ 不在授權經銷商保養維修 ④ 以上皆是。
- (4) 68. ECM 電腦會監測哪個感知器，將引擎轉速信號傳送至儀表組 ① 進氣壓力感知器 ② 節汽門位置感知器 ③ 引擎溫度感知器 ④ 曲軸位置感知器。
- (4) 69. GSR125 的大燈燈泡是 H4 55/60W，當遠燈點亮時，所消耗的電流為 ① 12A ② 55A ③ 60A ④ 5A。
- (4) 70. ADDRESS110 的大燈燈泡是 HS1 35/35W，當遠燈點亮時，所消耗的電流為 ① 12A ② 35A ③ 2.9A ④ 1A。
- (1) 71. 通常交流電電壓是 110V，此 110V 指的是交流電的 ① 有效電壓 ② 最大電壓 ③ 平均電壓 ④ 週率。
- (3) 72. 起動馬達做無負載試驗時，如果轉速慢、電流大可能原因為 ① 電刷太短 ② 整流子髒汙 ③ 軸承太緊或軸心彎曲 ④ 磁場線圈短路。
- (3) 73. 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，每組線圈的相位差為 ① 60° ② 90° ③ 120° ④ 180°。
- (4) 74. SUZUKI 原廠定期保養表『煞車油管更換頻率』規定為 ① 1 年 ② 2 年 ③ 3 年 ④ 4 年。
- (1) 75. SUZUKI 原廠定期保養表『汽油油管更換頻率』規定為 ① 4 年 ② 3 年 ③ 2 年 ④ 1 年。
- (4) 76. 「MA」是何種引擎機油認證標準的等級顯示？ ① SUZUKI ② ACEA ③ API ④ JASO。
- (2) 77. SUZUKI 超長效藍色冷卻液更換頻率為每幾年定期更換？ ① 2 年 ② 4 年 ③ 6 年 ④ 不需更換。
- (1) 78. SUZUKI 長效綠色冷卻液更換頻率為每幾年定期更換？ ① 2 年 ② 4 年 ③ 6 年 ④ 不需更換。
- (4) 79. 下列何者為煞車油的標示等級？ ① DOT3 ② DOT4 ③ DOT5 ④ 以上皆是。
- (4) 80. Swish125 的火星塞型號為 CPR7EA-9，其中 9 代表的意思為 ① 螺牙直徑 ② 螺牙長度 ③ 熱價 ④ 火花間隙。

- (3) 81. GSR125 的火星塞型號為 CR6HSA，其中 6 代表的意思為 ① 螺牙直徑 ② 螺牙長度 ③ 熱價 ④ 火花間隙。
- (3) 82. 測量汽門間隙時，「0.05 mm」厚薄規可滑入汽門間隙，接下來「0.07 mm」厚薄規也可滑入間隙。但「0.08 mm」厚薄規無法滑入間隙。這表示間隙為 ① 0.05mm ② 0.06mm ③ 0.07mm ④ 0.08mm。
- (3) 83. GSX-R150 免鑰匙啟動系統，如果遙控鑰匙與 ID 碼全部遺失，就必須更換什麼零件才能啟動車輛？ ① 免鑰匙啟動控制套件 ② ECU ③ 以上皆是 ④ 以上皆非。
- (2) 84. GSX-R150 免鑰匙啟動系統，如果遺失的遙控鑰匙已被停用後再度找回，必須進行什麼步驟才能正常啟動車輛？ ① 登錄遙控鑰匙 ② 停用遙控鑰匙 ③ 此遙控鑰匙已無法使用 ④ 以上皆非。
- (1) 85. GSX-R150 免鑰匙啟動系統，初始登入 ID 碼為 1234，然後又依序登入了遙控鑰匙 ID-5678 與 ID-9527，此時進行檢查 ID 碼的步驟，Key Less 指示燈會顯示何種數字燈號？
① 1234 ② 5678 ③ 9527 ④ 1234-5678-9527 循環顯示。
- (3) 86. GSX-R150 免鑰匙啟動系統，初始登入 ID 碼為 1234，然後登錄了遙控鑰匙 ID-5678，接著變更了登入 ID 設定為 9527，此時進行檢查 ID 碼的步驟，Key Less 指示燈會顯示何種數字燈號？ ① 1234 ② 5678 ③ 9527 ④ 1234-5678-9527 循環顯示。
- (3) 87. GSX-R150 免鑰匙啟動系統，不可能出現什麼遙控鑰匙 ID 碼？ ① 1111 ② 6688 ③ 1010 ④ 沒有限制。
- (4) 88. 檢查電瓶性能（電壓）時，起動引擎並於引擎運轉時測量電瓶樁頭電壓範圍為多少才正常？ ① 12.0-13.0 V 於 2000 r/min ② 14.0-15.0 V 於 2000 r/min ③ 12.0-13.0 V 於 5000 r/min ④ 14.0-15.0 V 於 5000 r/min。
- (4) 89. 關於 Swish125 碼錶的故障指示燈(MIL: Malfunction Indicator Lamp)，此指示燈不亮有可能原因為 ① 碼錶故障 ② ECU 故障 ③ 配線故障 ④ 以上皆是。
- (3) 90. 關於 Swish125 節流閥配備的三合一感知器簡稱為 MAQS，此感知器正確描述為 ① 可以將 MAQS 拆除，MAQS 與節流閥本體是分開販售 ② 可以拆除 MAQS 來清潔節流閥本體 ③ 可以使用節流閥清潔劑將棉花棒沾濕後，再使用棉花棒清理通道、主流孔、節流閥 ④ 此型式的節流閥不必清理。
- (3) 91. 關於 Swish125 頭燈所使用的繼電器(藍色外殼)，下列描述何者正確？ ① 可以與一般黑色相同電壓/安培的繼電器交換使用 ② 輸入控制訊號時，頭燈點亮 ③ 輸入控制訊號時，頭燈關閉 ④ 拔除繼電器，頭燈點亮。
- (4) 92. 機車加裝其他產品時(非原廠配件)，例如行車紀錄器、USB 電源供應器等，造成保險絲容易燒斷以及電池耗損，應採取什麼處置方式 ① 更換配件廠牌 ② 保險絲安培數加大 ③ 更換新電池 ④ 儘速至經銷商車行檢修。
- (2) 93. 台鈴電動機車儀表 BOOST 指示燈閃爍時，代表什麼零件過熱，應停止行駛，待冷卻指示燈熄滅後再行駛 ① 電池 ② 馬達 ③ 馬達控制器 ④ 變壓器。
- (1) 94. 台鈴電動機車共用規格充電座，可至設置公用規格充電站，使用何者充電槍充電 ① 低壓充電槍 ② 高壓充電槍 ③ 高/低壓充電槍皆可 ④ 以上皆非。
- (3) 95. 台鈴電動機車當行駛造成電池過熱時，車輛就無法行駛，儀表電瓶符號顯示 ① 閃爍 ② 熄滅 ③ 恆亮 ④ 快閃三次。
- (1) 96. GSX-R150 免鑰匙啟動系統，當主開關轉到 ON 時，Key Less 指示燈慢閃 20 秒表示？ ① 遙控鑰匙低電壓 ② 遙控鑰匙故障 ③ Key Less 系統故障 ④ ECM 電腦故障。

- (3) 97. GSX-R150免鑰匙啟動系統，在加油時必須使用何種方式開啟加油蓋？ ① 按鍵開啟 ② 遙控鑰匙開啟 ③ 機械鑰匙開啟 ④ ID 碼開啟。
- (2) 98. 關於 Swish125 所使用的電腦診斷接頭，可以直接使用何種工具來讀取故障碼 ① OBD 診斷器 ② SDS 診斷器 ③ 4P 模式選擇開關 ④ 以上皆是。
- (2) 99. 將曲軸箱內未燃燒吹漏氣，經由空氣濾清器吸入再燃燒，是什麼排放控制系統？ ① 燃油蒸發控制系統 ② 曲軸箱排放控制系統 ③ 觸媒轉化器系統 ④ 燃油噴射系統。
- (4) 100. 車輛於密閉車庫或是通風不良的場所發動引擎，排放的哪一種廢氣被人體吸入會造成中毒現象 ① 氧氣 ② 氮氣 ③ 二氧化碳 ④ 一氧化碳。