

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (3) 煞車踏板放鬆後車輪仍被煞車來令片咬住不放，其可能故障為①總泵空氣不通②防止門失效③總泵回油孔阻塞④總泵進油孔阻塞。
2. (4) SRS(Supplemental Restraint System)是下列何者英文名稱？①車身穩定系統②循跡控制系統③衛星導行系統④空氣氣囊。
3. (4) 柴油引擎能防止高壓油管收縮造成噴油嘴滴油現象的是①輸油門彈簧②輸油門之舉桿③輸油門及座④輸油門之釋放環。
4. (2) 拆裝煞車油管接頭時，應使用①鉗子②油管扳手③普通開口扳手④普通梅花扳手。
5. (3) 裝置空氣煞車之車輛，煞車放鬆太慢的原因為①煞車鼓不圓②蹄片凸輪磨損③制動閥排氣口阻塞④煞車來令片有油污。
6. (1) 傳動軸中心軸承無油時，會①高速時有噪音②排檔困難③漏油④起步震動。
7. (3) 交流發電機發電原理為①靠剩磁發電②轉動的導線、切割磁力線、感應出電流③轉動的磁力線、切割導線、感應出電流④由電樞發電。
8. (3) 使用活動扳手時，應以下列何者受力①螺紋②轉動邊③固定邊④活動邊。
9. (3) 行星齒輪組在自動變速箱中的功用是①將引擎與液體接合器連結在一起②變速箱變速時提供緩衝作用③提供適當之齒輪比④產生液壓以作用制動帶及離合器。
10. (1)  左圖為①並聯式馬達②串並聯式馬達③串聯式馬達④複聯式馬達。
11. (1) PCM(Powertrain Control Module)是指①引擎控制模組②點火控制模組③底盤控制模組④車身控制模組。
12. (2) 調整橫拉桿可改變①後傾角②前束③外傾角④內傾角。
13. (1)  左圖中，其總電阻為①50Ω②70Ω③10Ω④6Ω。
14. (4) 氣門上有 IN 字表示①該氣門用在 E 型引擎②指示氣門③為排氣門④為進氣門。
15. (1) 點火正時不對時部分車型可以①轉動分電盤調整②將分電盤拆下來調整③調整火星塞間隙④調整正時皮帶。
16. (2) 引擎水箱電動風扇之作用，是由何者控制①節溫器②水溫感知器③水泵之壓力④水箱壓力。
17. (4) 冷氣系統中之冷媒在下列何種機件內釋放熱量①壓縮機②貯液筒③蒸發器④冷凝器。
18. (3) 柴油引擎低壓分油式噴射系統，其量油、升壓與噴霧等三項工作係由何者擔任？①節流閥軸②噴射泵③噴油器④供油泵。
19. (3) 造成汽缸斜差的主要原因為①爆震②側推力的關係③缸壁上部潤滑不良④活塞銷孔偏心的關係。
20. (2) 某汽車小燈原使用 12V18W 燈泡，現改用 12V10W 的燈泡其結果會①保險絲燒掉②燈光變暗③燈泡燒掉④燈光更亮。
21. (1) 直接傳動時，變速箱中①副軸仍然轉動②副軸不轉動③主軸不轉動④離合器軸不轉動。
22. (4) 為防止變速箱在排檔時，同時使兩個檔位齒輪嚙合，其所用之機構為①滑動機構②同步機構③定位機構④連鎖機構。
23. (3) 汽油引擎車輛於定速行駛時尾管冒黑煙，其可能原因為①汽缸蓋破裂②節溫器太早開啟③空

燃比過濃④消耗過量機油。

24. (4) 拆裝螺絲時，應以下列何者列為最優先使用①活動扳手②開口扳手③棘輪扳手④梅花扳手。
25. (1) 汽油引擎車輛於減速時排氣尾管冒藍煙，其可能原因為①活塞環或氣門導管磨損造成機油進入汽缸②空燃比過濃③節溫器開啟太晚④汽缸蓋墊片損壞造成冷卻液進入汽缸。
26. (1) 壓力容器的安全設備應多少年檢查一次①1年②4年③3年④2年。
27. (2) 變速箱換檔困難的原因可能是①離合器片磨損②離合器故障③煞車咬死④齒輪油不足。
28. (1) 液體扭力變換接合器中那一部份為變速箱之輸入部份①Turbine②Fly Wheel③Impeller④Stator。
29. (4) 汽油噴射引擎水溫感知器之作用，當引擎溫度低時，會使①進氣量減少②噴油量減少③進氣量增加④噴油量增加。
30. (2) 大燈燈泡上有“2”的記號者，其內部構造為①單芯②雙芯③鹵素燈(Halogen Lamp)④石英燈泡。
31. (3) kg/kw-hr 是①平均有效壓力②熱值③燃料消耗率④熱效率 之單位。
32. (4) Manual Transmission 中文是指：①特殊變速箱②自動變速箱③扭力變換器④手動變速箱。
33. (4) 除了潤滑引擎機件及作為冷卻劑外，機油還必須①較不會產生爆震②增加活塞環與汽缸間隙，使阻力更低③容易蒸發，引擎溫度較低④幫助活塞環與汽缸之氣密，減少漏氣。
34. (2) 從車前看輪胎中心線與鉛垂線之夾角叫①Toe-in②Camber③King pin inclination④Caster。
35. (2) 汽油噴射引擎未發動時，引擎故障指示燈應在①點火開關未打開時，即會亮起②點火開關打開後，即刻亮起③點火開關打開後，即刻亮起，但等 3~5 秒後熄滅④點火開關打開後，需等 3~5 秒才亮起。
36. (4) 下列何者不是柴油引擎噴油嘴試驗所包括的項目？①噴霧狀況②噴射開始壓力③滴油狀況④噴射孔徑測量。
37. (2) 如果某車輛之汽門腳間隙規定為 0.012"，而你只有公制厚薄規，那你應使用①0.5mm②0.3mm③0.4mm④0.2mm 之厚薄規來測量。
38. (3) 以歐姆錶測量電容器，若指示為 0Ω 時，表示該電容器為①斷路②充電已滿③短路④正常。
39. (1) 點火順序 1-3-4-2 之四行程引擎①第 2 缸②第 1 缸③第 4 缸④第 3 缸 在排氣行程時，第 1 缸在動力行程。
40. (4) Ground 是電系中何者之英文名稱？①開路②短路③斷路④搭鐵。
41. (3) 下列何種燈須經點火開關控制①小燈②煞車燈③倒車燈④危險警告燈。
42. (4) 柴油噴射泵調速器主要用於①控制噴油壓力②控制噴油時間③控制噴油速度④控制噴油量。
43. (4) 分火頭以反時針方向轉動，若將分電盤外殼以順時針方向調整，會使點火正時①無關②變晚③不變④提早。
44. (3) 較容易產生爆震的汽油是①高辛烷值汽油②低十六烷值汽油③低辛烷值汽油④中辛烷值汽油。
45. (3) 雙迴路煞車系統中，如一後輪漏油則①四輪均有煞車作用②四輪均沒有煞車作用③僅兩輪有煞車作用④其他各輪還有煞車作用。
46. (2) 中空氣門桿內裝半滿的①鉀②鈉③鎂④鋰 以幫助散熱，使氣門不致燒毀。
47. (3) 若將 21W、18W、10W、5W 等 4 個燈泡串聯，則其中最亮的燈泡為①18W②21W③5W④10W。
48. (3) 液壓式氣門舉桿的作用油是①液壓油②齒輪油③引擎機油④煞車油。
49. (1) 活塞行程長度恰等於①曲軸銷回轉直徑②曲軸銷回轉半徑③活塞長度④連桿長度。
50. (4) 某輪胎的胎壓 32psi，換算成公制為①2.5 kg/cm²②3.1 kg/cm²③2.0kg/cm²④2.25 kg/cm²。
51. (3) 冷氣系統中的貯液筒，除貯存液體冷媒外，還有①吸收熱量②升高壓力③吸收水份④降低壓力 之功用。

52. (4) 方向盤幅條不正直時①調整車輪之前展②將方向盤拆下然後裝正③更換左右橫拉桿④等量調整左右橫拉桿。
53. (1) 下列有關汽油噴射引擎轉速感知器訊號提供電腦(PCM)之控制項目，何者錯誤？①節氣門開啟度②變速箱換檔時機③點火提前時間④噴油量。
54. (2) 一般小型車兩前輪與兩後輪之煞車制動力大小的分配為①一樣大②前輪較大③後輪較大④無法分配。
55. (1) 按車主使用手冊的規定，下列何者不是屬於定期保養的工作項目？①更換避震器②更換正時皮帶③更換風扇皮帶④更換煞車來令片。
56. (1) 冷卻系中之節溫器，在台灣①必須使用②可以拆除不用③用與不用均可④必須拆除。
57. (3) 測量軸端間隙和齒隙的最好工具是①間隙規②游標卡尺③測微指示錶(千分錶)④內徑測微器。
58. (1) 進氣門早開晚關可使①汽缸容積效率增加②氣門不易漏氣③引擎爆震減小④氣門不易磨損。
59. (4) 校正柴油引擎噴射泵之噴油間隔時，各缸間的容許誤差為？① ± 0.1 度② ± 5 度③ ± 1 度④ ± 0.5 度。
60. (1) 齒桿與小齒輪式之轉向機廣泛使用於①小型車②貨車③各型汽車④大客車。
61. (2) 全浮式後軸的軸承是裝在①煞車鼓上②後軸殼上③邊齒輪上④後軸上。
62. (1) 汽車離合器的操縱方式①機械式及液壓式都有②真空式③只有液壓式④只有機械式。
63. (1) 技師甲說：「部分活塞環控制吹漏氣(Blowby)」；技師乙說：「部分活塞環控制機油消耗量」。請問何者正確？①兩者皆對②技師乙③兩者皆錯④技師甲。
64. (3) 電工起子尺寸很多，其手柄或桿部皆以①金屬②鋼材③絕緣材料④鐵材 製成。
65. (4) 休克之症狀為①呼吸緩慢而浮淺②皮膚濕而熱③脈搏粗而快速④面部蒼白。
66. (1) 行星齒輪組之太陽輪與行星架鎖在一起時，產生①直接傳動②大減速③空檔④小減速。
67. (3) 方向盤的空檔游隙太大會造成①轉向容易②轉向易而回復困難③轉向操作遲鈍④沒有影響。
68. (4) 汽車修護廠最常見發生火災的種類為：①C類②D類③A類④B類 火災。
69. (4) Alternator 是下列何者之英文名稱？①動力轉向泵②起動馬達③壓縮機④發電機。
70. (2) 有一 12V 的電瓶，打馬達時電瓶兩端電壓為 7.5V，可能現象為①電瓶線斷路②電瓶電量不足③起動馬達接線斷路④電瓶充滿電。
71. (4) 方向燈正常閃爍每分鐘為①120~130②130~150③50~70④80~120 次。
72. (3) 汽車定期檢查保養表中，10000km 時動力轉向機液壓油油量檢查之服務代號為「I」表示①清潔②更換③檢查④調整。
73. (4) 車輛行駛中，儀錶板有如下圖所示符號指示燈突然亮起，表示①引擎溫度過高②引擎機油不足③儀錶板燈路系統④引擎控制系統 故障。



74. (4) Gear Oil 是下列何者之英文名稱？①齒輪泵②齒輪比③齒輪組④齒輪油。
75. (4) 矽半導體如二極體、電晶體等，其作動電壓約為①0.2~0.3V②1.2~1.3V③0.9~1.0V④0.6~0.7V。
76. (1) 下列何種原因與柴油引擎的爆震無關？①燃料黏度低②十六烷值③壓縮壓力低④引擎溫度低。
77. (3) 液壓煞車系統之總泵活塞與推桿之間若無間隙會產生①煞車踏板反彈②煞車單邊③煞車咬住④沒有煞車。
78. (4) 下述何種現象會使汽油引擎排氣管排出藍白煙①點火正時調整不當②加速太急③混合比調整不當④機油油面太高。
79. (4) 車輛行駛中，儀錶板有如下圖所示符號指示燈突然亮起，表示①燈路系統②燃油系統③潤滑

系統④充電系統 故障。



80. (1) 曲軸箱通風系統之功用是除去曲軸箱裡的①油氣②機油③水蒸氣④CO₂。

