

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：

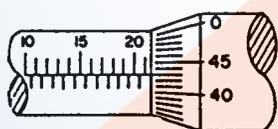
姓 名：

單選題：

1. (4) 節溫器關閉時，冷卻水①不流動②只在水套與水箱間流動③只在水泵與水箱間流動④只在水套與水泵間流動。
2. (3) Electronic Diesel Control(EDC)係指下列何者？①電子式偵測控制②電子式診斷控制③電子式柴油引擎控制④電子式爆震控制。
3. (4) 從車前看大王銷中心線與鉛垂線之夾角為①後傾角或內傾角②後傾角③外傾角④內傾角。
4. (1) 如果你是業務員，公司主管希望你要擴大業績，向某 A 公司推銷，你的親友剛好是某 A 公司的採購人員，你應該①向主管報備，應該不要參與自己公司與某 A 公司的採購過程②表面上表示不參與，但是暗中幫忙③給親友壓力，請他幫忙採購，最後共同平分紅利④躲起來，不要接此案件。
5. (3) 懸吊系統的避震器裝在①車輪與車軸間②車輪與彈簧間③車輪與車架間④車輪與車輪間。
6. (4) 柴油引擎起動時產生逆轉現象可能是①排氣管阻塞②氣門正時錯誤③點火正時錯誤④噴射正時錯誤。
7. (4) 柴油引擎噴油嘴容易發生阻塞故障的型式為①節流型②針型③開式④孔型。
8. (2) 四行程引擎廢氣之排出是①完全自動衝出②自動衝出與活塞壓出③完全由混合汽趕出④完全由活塞壓出。
9. (2) 下列何種原因與柴油引擎的爆震無關？①引擎溫度低②燃料黏度低③壓縮壓力低④十六烷值。
10. (1) 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煞車系統故障②燈路系統故障③機油壓力不足④引擎溫度過高。

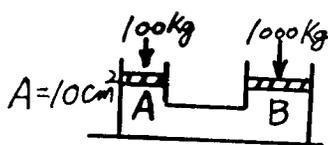


11. (2) 下圖測微器所示刻度是①21.83mm②21.43mm③21.47mm④22.43mm。



12. (4) 電瓶電水經常不足，其可能原因為①發電機損壞②充電不足③電瓶損壞④過度充電。
13. (4) 下列何種環境較不會產生一氧化碳？①於通風不良處燃燒垃圾②煉鋼高爐旁③於裝有瓦斯熱水器之密閉浴室中洗熱水澡④噴漆作業。
14. (1) 前束是①Toe-in②Camber③Toe-out④Caster。
15. (1) 離合器踏板的自由行程過大時①換檔困難②離合器片易磨損③打滑④壓板易磨損。
16. (3) 0.001 吋等於①0.00254mm②0.254mm③0.0254mm④0.000254mm。
17. (2) 四輪傳動之英文縮寫字為①4WE②4WD③4WB④4WS。
18. (3) 每次做汽車定期保養時，在輪煞車部份必須檢查①碟盤偏擺度②碟盤不平度③煞車片厚度④碟盤厚度。
19. (2) 下列何者非個人資料保護法所稱之「蒐集」？①在路上隨機請路人填寫問卷，並留下個人資料②會計單位為了發給員工薪資而向人資單位索取員工的帳戶資料③在網路上搜尋知名學者的學、經歷④人資單位請新進員工填寫員工資料卡。
20. (1) 一般免保養電瓶的視窗呈何種顏色表示電瓶電量不足？①透明色②紅色③黑色④綠色。

21. (3) 柴油引擎預熱塞是在何時使用①啟動時②運轉時③預熱和啟動時④預熱時。
22. (2) 電瓶電水自然減少時，應添加①比重 1.280 之電水②蒸餾水③比重 1.380 之稀硫酸④鹽酸水。
23. (2) 執行自動檢查主要是下列何者的工作？①行政人員②現場主管及人員③顧客④安全衛生部門。
24. (3) 下列何者較可能不是新式汽車引擎發展的趨勢①裝用增壓器②使用多氣門③降低壓縮比④裝用雙凸輪軸。
25. (1) 煞車管路中比例閥(Proportional Valve)之主要功用為①防止後輪先煞住②防止煞車單邊③增大前輪煞車力④使後輪較早煞住。
26. (2) 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檢查輪胎氣壓②更換發電機③更換火星塞④更換機油濾清器。
27. (1) 容器外標有 ATF(Automatic Transmission Fluid)，表示為下列那一種油料①自動變速箱油②機油③煞車油④避震器油。
28. (4) 汽油噴射引擎之進氣歧管絕對壓力感知器(MAP)作用是量測①排氣量②點火時間③噴油量④進氣量。
29. (2) 未踩下離合器踏板時，一般離合器釋放軸承①隨引擎轉動②不轉動③隨釋放叉轉動④隨離合器軸轉動。
30. (4) 技師甲說：「霍爾感測器產生數位式訊號」；技師乙說：「霍爾感測器產生類比式訊號」。何者正確？①兩者皆錯②兩者皆對③技師乙④技師甲。
31. (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①電壓錶故障②燈泡燒掉③燈泡電路短路④燈泡搭鐵線接觸不良或斷路。
32. (3) 有關於社會新鮮人的工作態度，下列敘述何者不符合職場倫理？①多做多學，不要太計較②準時上班，不遲到早退，對同仁及顧客有禮貌③只要我喜歡，沒有什麼不可以④遇到問題要向主管或前輩請教。
33. (1) 一般汽車電瓶極板之主要材料是①鉛②炭③鋁④銻。
34. (1) 前懸吊系統球接頭的磨損檢查方法是，先頂起車輛前端，然後①左右方向搖動車輪②搖動車身③轉動車輪④上下方向搖動車輪。
35. (1) Gear Oil 是下列何者之英文名稱？①齒輪油②齒輪比③齒輪泵④齒輪組。
36. (2) 小型車目前最廣泛被採用的離合器型式是①冠狀彈簧式②膜片彈簧式③半離心力式④圈狀彈簧式。
37. (2) 使用複合錶檢修冷氣系統時，高壓錶接管之顏色為①黃色②紅色③藍色④白色。
38. (3) 使用柴油引擎噴油嘴試驗器試驗噴油嘴時，下列何者不是檢驗項目①噴射開始壓力②噴霧狀態③噴油量④噴霧後有無滴油。
39. (1) 喇叭按鈕放開，仍然一直響，可能原因為①繼電器白金接點黏住②繼電器線圈斷路③喇叭白金接點黏住④繼電器線圈短路。
40. (3) 以內轉子驅動外轉子的機油泵，若內轉子有 4 齒時，則外轉子應有①4 齒②3 齒③5 齒④6 齒。
41. (4) 一般依修護手冊鎖緊汽缸蓋螺絲之順序為①由左向右②由右向左③由外向中間④由中間向外。
42. (4) 液壓式氣門舉桿的作用油是①齒輪油②液壓油③煞車油④引擎機油。
43. (2) 驅動動力轉向油泵為①方向軸②V 型皮帶③發電機軸④壓縮機軸。
44. (2) 如下圖所示之液壓系統則活塞 B 之面積為① $5\text{cm}^2$ ② $100\text{cm}^2$ ③ $50\text{cm}^2$ ④ $10\text{cm}^2$ 。



45. (2) 柴油引擎運轉時，發現有大量柴油從噴油嘴架流回油箱時，表示①噴射壓力過高②噴油嘴已磨損須修理或換新③正常現象④供油泵送油壓力過高。

46. (2) 柴油引擎在什麼情況下，產生黑煙最多①等速時②重負荷加速時③慢車空轉時④高速時。
47. (4) 雨刷系統中，能使雨刷片擺回擋風玻璃原設定位置的裝置是①雨刷連桿的樞軸②雨刷臂③雨刷馬達的減速機構④雨刷馬達的靜位開關。
48. (1) 在行星齒輪系中，不包括下列何種齒輪？①螺旋齒輪②環齒輪③行星小齒輪④太陽輪。
49. (2) 標準型手動變速箱內的軸有①二根②四根③三根④五根。
50. (2) Ampere 是下列何者之單位名稱？①電壓②電流③電容④電阻。
51. (4) 汽車離合器的操縱方式①只有機械式②只有液壓式③真空式④機械式及液壓式都有。
52. (4) 汽油引擎壓縮壓力越高，則熱效率①愈低②相同③無關④愈高。
53. (1) 喇叭的音量單位為①dB②dA③dD④dP。
54. (1) 流行病學實證研究顯示，輪班、夜間及長時間工作與心肌梗塞、高血壓、睡眠障礙、憂鬱等的罹病風險之相關性一般為何？①正②負③無④可正可負。
55. (1) 使用扭力扳手鎖緊螺絲時，其施力方向應與扳手柄中心線成①90°②60°③45°④80°。
56. (2) 發動引擎打開冷氣約 5 分鐘後觀看貯液筒上之檢視窗，發現有很多氣泡表示①冷媒適量②冷媒不足③冷媒過多④沒有冷媒。
57. (3) 混合氣在壓縮後①溫度不變②溫度降低③溫度升高④混合氣凝結。
58. (2) 膜片式離合器膜片彈簧之功用相當於①釋放桿②釋放桿及圈狀彈簧③壓板彈簧④圈狀彈簧。
59. (3) 後輪煞車蹄片若沾有齒輪油，其可能之故障為①後輪無煞車油②分缸皮碗漏油③後輪油封失效④煞車油管破裂。
60. (2) 行駛中前燈熄滅，經檢查燈泡良好但不亮，其原因可能為①發電機皮帶斷裂②保險絲斷③電瓶電壓不夠④電瓶電源接頭鬆。
61. (4) 車輪胎面中央部分磨損較嚴重，其可能之原因為①胎壓過低②與胎壓無關③懸吊系統故障④胎壓過高。
62. (1) 通常汽油引擎第二道壓縮環表面鍍何種金屬以增加磨合性①氧化鐵②鉻③鋁④鉛。
63. (3) 下列何者無法由電腦(PCM)讀出故障代碼？①水溫感知器②引擎轉速感知器③PCV 閥④含氧感知器。
64. (2) 冷氣壓縮機驅動皮帶打滑時，會產生什麼現象？①壓縮機軸承易損壞②冷氣不冷③引擎過熱④充電不足。
65. (1) 下列何者非屬於人員接觸之電氣性危害的原因？①接觸到 DC24 伏特電壓②接觸到常態下帶電體③接觸到絕緣破壞之導體④接近在高電壓電線範圍內。
66. (2) 下列金屬何者電阻係數最小？①鋁②銅③鉛④鐵。
67. (4) 一般游標卡尺無法直接測量的項目①內徑②深度③階段差④錐度。
68. (2) 因故意或過失而不法侵害他人之營業秘密者，負損害賠償責任。該損害賠償之請求權，自請求權人知有行為及賠償義務人時起，幾年間不行使就會消滅？①10 年②2 年③7 年④5 年。
69. (4) 汽油引擎氣門啟閉機構距離最短的為①L 型②T 型③OHV④OHC。
70. (3) Wheel Balance 中文是指①鋼圈②輪胎寬度③車輪平衡④輪胎。
71. (2) 柴油引擎改變噴油嘴彈簧彈力時，下列何者隨之改變？①噴射量②噴射開始壓力③噴射間隔角度④噴射角度。
72. (1) 檢修冷氣系統時，複合錶低壓充填管（藍色）有快速接頭的一端應接往①系統低壓側②系統高壓側③複合錶低壓端④複合錶高壓端。
73. (3) 下列哪一種型式點火系統沒有使用高壓線？①電子點火系統②微電腦點火系統③獨立點火式的直接點火系統④白金點火系統。
74. (2) 較容易產生爆震的汽油是①低十六烷值汽油②低辛烷值汽油③高辛烷值汽油④中辛烷值汽油。
75. (4) 一般自動變速箱內的油泵大都是何種型式①離心式②往復式③葉片式④齒輪內接式。

76. (1) Muffler 是下列何者之英文名稱？①消音器②含氧感知器③觸媒轉換器④共振器。
77. (2) 齒輪系中，齒輪轉速較慢者，意即扭力①較小②較大③不變④無關。
78. (2) 測試交流發電機的輸出電壓，電壓錶應連接在①發電機 A、F 線頭②發電機 B、E 線頭③發電機 F、E 線頭④發電機 N、E 線頭。
79. (1) 可能造成汽油引擎爆震之原因為①點火時間過早②進氣壓力低③混合氣過濃④壓縮壓力低。
80. (1) Tubeless Tire 之意義為①無內胎輪胎②高速胎③普通胎④低壓胎。

