


113 年度 02000 汽車修護丙級技術士技能檢定學科測試試題

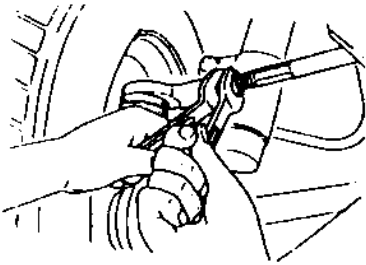
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

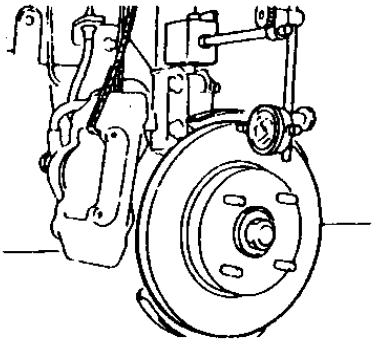
單選題：

1. (2) 裝在水箱周圍的風扇罩的功用為 ①保護風扇 ②消除風扇周圍空氣渦流 ③增大水箱散熱表面 ④減小風扇旋轉阻力。
2. (1) 自來水淨水步驟，何者是錯誤的？ ①煮沸 ②沉澱 ③混凝 ④過濾。
3. (3) Exhaust System 是下列何者之英文名稱？ ①燃料噴射系統 ②轉向系統 ③排氣系統 ④進氣系統。
4. (1)  記號表示 ①保險絲 ②線圈 ③開關 ④電阻。
5. (3) 下圖是實施轉向系統的何項操作？ ①調整內傾角 ②調整外傾角 ③調整前束 ④調整後傾角。

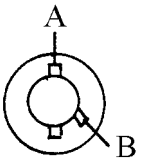


6. (1) 目前菸害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？ ①20 ②17 ③18 ④19。
7. (2) 細懸浮微粒(PM_{2.5})除了來自於污染源直接排放外，亦可能經由下列哪一種反應產生？ ①酸鹼中和 ②光化學反應 ③厭氧作用 ④光合作用。
8. (1) 真空煞車器橡皮材質之零件應用下列何者清洗？ ①酒精 ②機油 ③煤油 ④汽油。
9. (4) 發動引擎打開冷氣約 5 分鐘後觀看貯液筒上之檢視窗，發現有很多氣泡可能是 ①冷媒適量 ②冷媒過多 ③沒有冷媒 ④冷媒不足。
10. (2) 長度單位 1 mm 約等於 ①0.4" ②0.04" ③0.004" ④0.0004"。
11. (2) 引擎怠速時，使用真空錶測量進氣歧管處真空，其讀數應為 ①100 ②500 ③700 ④300 mmHg 左右。
12. (3) Head Lamp 是下列何者之英文名稱？ ①方向燈 ②尾燈 ③頭燈 ④儀錶燈。
13. (3) Brake Light 是下列何者之英文名稱？ ①煞車踏板 ②煞車油管 ③煞車燈 ④煞車油。
14. (4) 柴油引擎直列式噴射泵，其控制燃料噴射量之機構是 ①正時器 ②柱塞與柱塞筒 ③噴油嘴 ④齒桿、齒環及控制套。
15. (3) 冷媒量不足須補充時，應在 ①引擎發動時由高壓端補充 ②引擎靜止時由低壓端補充 ③引擎發動時由低壓端補充 ④引擎靜止時由高壓端補充。
16. (3) 就能源管理系統而言，下列何者不是能源效率的表示方式？ ①冰水主機－千瓦/冷凍噸(kW/RT) ②照明系統－瓦特/平方公尺(W/m²) ③冰水主機－千瓦 (kW) ④汽車－公里/公升。
17. (2) 下列柴油引擎排放氣體中，污染最嚴重者為 ①碳氫化合物及粒狀污染物 ②氮氧化物及 PM ③碳氫化合物及一氧化碳 ④一氧化碳及粒狀污染物。
18. (4) 傳動軸上萬向接頭的功用為 ①改變傳動軸之轉動方向 ②增加傳動軸的扭力 ③配合傳動軸的長度變化 ④配合傳動軸的角度變化。
19. (4) 交流發電機產生電流的部分為何機件？ ①轉子（磁場線圈） ②二極體 ③碳刷 ④靜子（三組導線）。
20. (1) 機油壓力過高會使 ①機油溫度升高 ②引擎潤滑效果更好 ③機油消耗量減少 ④機油黏度增加。
21. (4) 碟式煞車僅更換煞車片(Pad)後，應特別注意須 ①調整煞車踏板作用高度 ②調整輪煞車間隙 ③排放空氣 ④踩煞車踏板數次。

22. (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檢查空氣濾清芯子 ②檢查噴油嘴 ③檢查燃油油管 ④檢查火星塞。
23. (3) 柴油引擎噴射泵柱塞之直槽若與柱塞筒上之回油孔對準時，則噴油量為 ①最大 ②儲油 ③不噴油 ④最小。
24. (2) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？ ①勞工應定期接受健康檢查 ②事業單位應備置足夠的零食自動販賣機 ③事業單位應備置足夠急救藥品及器材 ④對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，應備置該勞工洗眼、洗澡、漱口、更衣、洗濯等設備。
25. (2) 下圖是實施煞車圓盤何項操作？ ①煞車圓盤直徑之測量 ②煞車圓盤偏擺量之測量 ③煞車來令片厚度之測量 ④煞車圓盤厚度之測量。

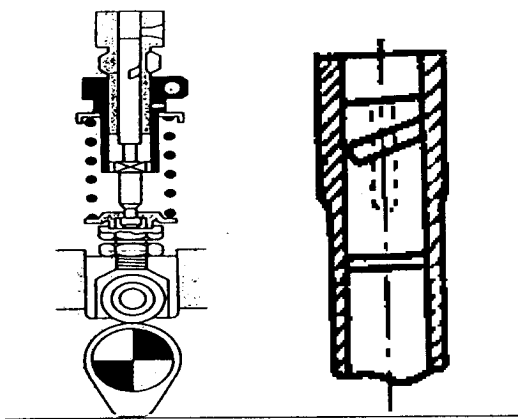


26. (4) 家裡有過期的藥品，請問這些藥品要如何處理？ ①倒入馬桶沖掉 ②送給相同疾病的朋友 ③繼續服用 ④交由藥局回收。
27. (4) 離合器片中心周圍的彈簧，其作用為 ①減少響聲 ②增加強度 ③減少摩擦 ④減震。
28. (2) 為了節能及兼顧冰箱的保溫效果，下列何者是錯誤或不正確的做法？ ①冰箱門的密封壓條如果鬆弛，無法緊密關門，應儘速更新修復 ②冰箱內食物擺滿塞滿，效益最高 ③冰箱內上下層間不要塞滿，以利冷藏對流 ④食物存放位置紀錄清楚，一次拿齊食物，減少開門次數。
29. (1) 兩刷系統中馬達電樞如下圖中 A-B 之電路接通時，其轉速為 ①高速 ②中速 ③間歇 ④低速。



30. (3) FF 車輛每根驅動軸上使用 ①一個等速萬向接頭 ②一個不等速萬向接頭 ③二個等速萬向接頭 ④二個不等速萬向接頭。
31. (3) 汽車減速時產生有毒廢氣中最最多的是 ①CO ②NO_x ③HC ④CO₂。
32. (1) 汽車冷氣系統中因吸收周圍空氣熱量使液態冷媒蒸發成氣態的裝置是 ①蒸發器 ②冷凝器 ③貯液筒 ④壓縮機。
33. (3) 相同瓦特數的封閉式頭燈比鹵素燈泡 ①亮度高 ②亮度相等 ③亮度低 ④使用壽命長。
34. (2) 下列金屬何者電阻係數最小？ ①鐵 ②銅 ③鉛 ④鋁。
35. (2) 部分引擎氣門採用二組氣門彈簧，其主要目的是 ①防止氣門漏氣 ②避免產生諧震 ③增強彈力 ④一組在低速時使用，一組在高速時使用。
36. (3) 調整喇叭音量時，需調整下列何項 ①空氣間隙 ②繼電器之白金間隙 ③耗用電流與空氣間隙 ④耗用電流。
37. (4) 檢查汽缸蓋不平度的量具為 ①深度規 ②千分錶 ③測微器 ④直定規、厚薄規。
38. (2) 煞車油應每 ①5 年 ②1 年 ③3 個月 ④6 個月 更換。
39. (2) FF 車驅動軸上內側靠近變速箱之萬向接頭為 ①球驅動式 ②三角接頭式 ③十字軸式 ④軸軛式。
40. (3) 行駛中前燈熄滅，經檢查燈泡良好但不亮，其原因可能為 ①電瓶電源接頭鬆 ②電瓶電壓不夠 ③保險絲斷 ④發電機皮帶斷裂。
41. (2) 油漆塗裝工程應注意防火防爆事項，以下何者為非？ ①注意電氣火花 ②緊密門窗以減少溶劑擴散揮發 ③嚴禁煙火 ④確實通風。
42. (3) 下列哪一項汽車電路必須裝置繼電器 ①倒車燈 ②小燈 ③車用喇叭 ④燃油錶。

43. (1) 一位職場新鮮人剛進公司時，良好的工作態度是 ①多觀察、多學習，了解企業文化和價值觀 ②多打聽哪一個部門比較輕鬆，升遷機會較多 ③多探聽哪一個公司在找人，隨時準備跳槽走人 ④多遊走各部門認識同事，建立自己的小圈圈。
44. (1) 機油壓力釋放閥之功用為 ①避免過高之機油壓力 ②防止機油濾清器堵塞 ③避免潤滑不足 ④確保最小之壓力。
45. (2) 碟式液壓煞車，當煞車片磨耗時，在煞車系統中不受影響者為 ①煞車圓盤 ②煞車片與煞車盤間隙 ③分泵活塞行程 ④煞車踏板高度。
46. (3) 引擎熄火時，PCV 閥是 ①全開 ②半開 ③關閉 ④微開。
47. (3) 拆裝螺絲時，應以下列何者列為最優先選擇使用 ①棘輪扳手 ②開口扳手 ③梅花扳手 ④活動扳手。
48. (3) 有一輪胎其尺寸為 215/70VR14，其中 V 係表示輪胎之 ①高度與寬度之比 ②線層數 ③速率限制 ④輪胎尺碼。
49. (1) 下列何種引擎潤滑系統之濾清方式設有旁通閥？ ①全流式 ②分流式 ③壓力式 ④旁通式。
50. (1) 如下圖示之柴油引擎噴射泵柱塞，其型式是 ①右螺旋型 ②上控制槽 ③左螺旋型 ④雙螺旋型。



51. (3) 銅製水箱漏水應使用 ①氬銲 ②氧銲 ③錫銲 ④電銲 修補。
52. (3) 冷卻系統中蠟丸式節溫器之作用為 ①調節副水箱冷卻液之液量 ②防止水箱中之冷卻液過熱 ③控制引擎中冷卻液之循環流量 ④使進氣歧管加熱，促進燃料汽化。
53. (2) 更換汽車發電機時應先拆卸 ①發電機 L/S 接頭 ②電瓶負極線 ③發電機 B 接頭 ④發電機固定螺桿。
54. (2) 曲軸箱通風系統之功用是除去曲軸箱裡的 ①CO₂ ②油氣 ③水蒸氣 ④機油。
55. (4) 下列何者單位換算不正確？ ①1cm-Hg=0.0136kg/cm² ②1Pa=1N/m² ③1kg/cm²=98kPa ④1kg-m=14.7ft-lb。
56. (1) 使車輛在彎道上減少傾斜及減少車輪跳動的是懸吊系統那一個構件？ ①平衡桿 ②避震器 ③圈狀彈簧 ④片狀彈簧。
57. (2) 現代汽車點火系統大都採用 DIS(Distributorless Ignition System)，此 DIS 為 ①微電腦點火系統 ②直接點火系統 ③電子點火系統 ④白金點火系統。
58. (1) 事業單位如不服勞動檢查結果，可於檢查結果通知書送達之次日起 10 日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出？ ①異議 ②訴願 ③陳情 ④抗議。
59. (1) Ratchet Handle 是下列那一種工具之英文名稱？ ①棘輪扳手 ②十字扳手 ③梅花扳手 ④開口扳手。
60. (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更換燃油泵 ②更換火星基 ③更換機油 ④更換煞車來令片。
61. (4) 煞車油量警告燈的開關是裝置於何處？ ①與煞車燈電路串聯 ②煞車踏板上 ③煞車分泵上 ④煞車總泵上。
62. (3) 測量差速器的角尺齒輪與盆形齒輪的齒隙或背隙，一般常用 ①卡鉗 ②分厘卡 ③千分錶 ④塑膠量規。
63. (3) 曲軸箱通風系統中的 PCV 閥在下列何種情況時 HC 的通過量較多？ ①高速時 ②引擎停止 ③加速及高負荷 ④低速。
64. (2) Fuel Tank 是下列何者之英文名稱？ ①燃料濾杯 ②燃油箱 ③供油泵 ④燃油系。

65. (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噴射泵 ②節流閥軸 ③噴油器 ④供油泵。
66. (1) 下列何者是氣門燒壞的原因之一 ①氣門座與氣門密合不良 ②汽缸床墊片漏氣 ③氣門腳間隙過大 ④壓縮比過低。
67. (3) 一般微電腦點火控制系統，是將傳統式點火系統的那一部分改由電腦取代控制 ①高壓電 ②分火頭 ③點火正時機構 ④點火線圈。
68. (1) FR 型引擎車輛之傳動軸通常是裝於下列何者之間 ①變速箱與最終減速裝置之間 ②離合器與變速箱之間 ③引擎與離合器之間 ④離合器與差速器之間。
69. (3) 事業單位之勞工代表如何產生？ ①由勞工輪流擔任之 ②由勞資雙方協議推派之 ③由企業工會推派之 ④由產業工會推派之。
70. (4) 再生能源一般是指可永續利用之能源，主要包括哪些：A.化石燃料 B.風力 C.太陽能 D.水力？ ①ABD ②ACD ③ABCD ④BCD。
71. (4) 螺絲攻為攻製內螺紋的刀具，通常相同尺寸的一組螺絲攻為 ①5 支 ②2 支 ③4 支 ④3 支。
72. (3) 真空輔助液壓煞車當引擎在發動中踩下煞車一半時，大氣門是 ①完全開 ②完全關 ③先開啟後關閉 ④先關閉後開啟。
73. (2) 從事專業性工作，在服務顧客時應有的態度為何？ ①選擇工時較長、獲利較多的方法服務客戶 ②選擇最安全、經濟及有效的方法完成工作 ③為了降低成本，可以降低安全標準 ④不必顧及雇主和顧客的立場。
74. (1) 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 ①5 齒 ②3 齒 ③6 齒 ④4 齒。
75. (1) 傳動軸中心軸承無油時，會 ①高速時有噪音 ②起步震動 ③漏油 ④排檔困難。
76. (2) 高效率燈具如果要降低眩光的不舒服，下列何者與降低刺眼眩光影響無關？ ①光源下方加裝擴散板或擴散膜 ②光源的色溫 ③採用間接照明 ④燈具的遮光板。
77. (1) 下列敘述何者正確？ ①受公務機關委託辦理案件，除履行採購契約應辦事項外，對於蒐集到的個人資料，也要遵守相關保護及保密規定 ②在靠北公務員社群網站，覺得可受公評且匿名發文，就可以謾罵公務機關對特定案件的檢查情形 ③賄賂或不正利益，只限於法定貨幣，給予網路遊戲幣沒有違法的問題 ④公務機關委託的代檢（代驗）業者，不是公務員，不會觸犯到刑法的罪責。
78. (4) 以三用電錶檢查電樞線圈時，紅色及黑色檢驗棒均置於整流子上，此是檢查電樞線圈是否 ①絕緣 ②短路 ③搭鐵 ④斷路。
79. (1) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？ ①優養化 ②秘雕魚 ③綠牡蠣 ④烏腳病。
80. (4) 汽油噴射系統中水溫感知器於 ①水溫低時電阻小 ②冷時控制噴油量少 ③水溫高時電阻大 ④水溫高時電阻小。

112 年度 02000 汽車修護丙級技術士技能檢定學科測試試題

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：

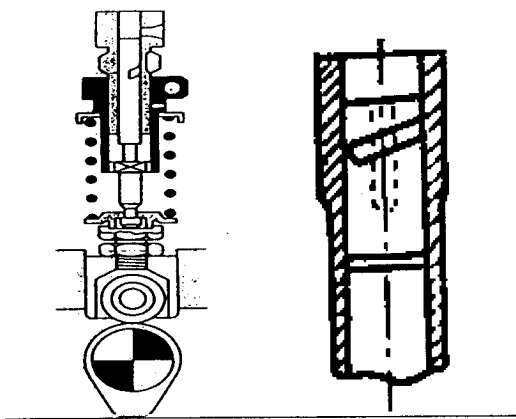
姓 名：

單選題：

1. (3) 裝用超速離合器的起動馬達在引擎剛發動之瞬間 ①馬達小齒輪和飛輪自動分離 ②馬達電樞退回 ③超速離合器分離 ④馬達自動停止運轉。
2. (3) 三用電錶測量車上電路電壓時，選擇開關應置於 ①ACV ②DCmA ③DCV ④RxK 的位置。
3. (1) 使差速器發生差速作用的力量來自 ①車輪 ②邊齒輪 ③差速小齒輪 ④加力箱。
4. (2) 用電設備的線路保護用電力熔絲(保險絲)經常燒斷，造成停電的不便，下列何者不是正確的作法？
①重新設計線路，改較粗的導線或用兩迴路並聯 ②換大一級或大兩級規格的保險絲或斷路器就不會燒斷了 ③減少線路連接的電氣設備，降低用電量 ④提高用電設備的功率因數。
5. (4) 氣門導管的高度或深度用 ①千分錶 ②內徑測微器 ③外徑測微器 ④游標卡尺 測量。
6. (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機油壓力不足 ③燈路系統故障 ④煞車系統故障。



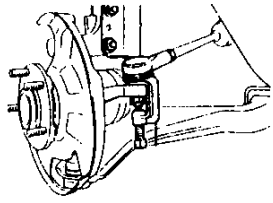
7. (1) 液體扭力變換接合器中那一部分為變速箱之輸入部分 ①Turbine ②Stator ③Fly Wheel ④Impeller。
8. (4) 四公尺以內之公共巷、弄路面及水溝之廢棄物，應由何人負責清除？ ①環保志工 ②清潔隊 ③里辦公處 ④相對戶或相鄰戶分別各半清除。
9. (3) 如下圖示之柴油引擎噴射泵柱塞，其型式是 ①雙螺旋型 ②上控制槽 ③右螺旋型 ④左螺旋型。



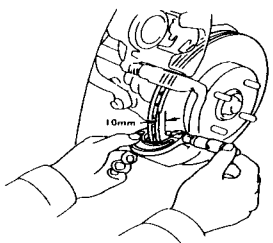
10. (1) 汽車冷氣忽冷忽熱其可能原因為 ①系統內有水分 ②冷媒過多 ③膨脹閥調整不當 ④冷媒過少。
11. (3) 電瓶電壓太低時 ①跳火電壓會降低 ②能供電壓會升高 ③能供電壓會降低 ④跳火電壓會升高。
12. (2) 左圖中，其總電阻為 ①10Ω ②50Ω ③70Ω ④6Ω。
13. (3) Coolant 是下列何者之英文名稱？ ①冷卻油 ②冷卻管 ③冷卻水 ④冷卻水套。
14. (2) 飼主遛狗時，其狗在道路或其他公共場所便溺時，下列何者應優先負清除責任？ ①清潔隊 ②主人 ③警察 ④土地所有權人。
15. (2) 學校駐衛警察之遴選規定以服畢兵役男性作為遴選條件之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW)，下列何者錯誤？ ①駐衛警察之遴選應以從事該工作所需的能力或資格作為條件 ②此遴選條件雖明定限男性，但實務上不屬性別歧視 ③服畢兵役者仍以男性為主，此條件已排除多數女性被遴選的機會，屬性別歧視 ④已違反 CEDAW 第 1 條對婦女的歧視。
16. (4) 技師甲說：「EFI 引擎使用 MAF 感知器通常就不再使用 MAP 感知器」；技師乙說：「EFI 引擎使用 MAF 或 MAP 感知器，以判定引擎負載」。何者正確？ ①兩者皆對 ②兩者皆錯 ③技師甲 ④技師乙。

17. (2) 下列何者是影響引擎壓縮壓力最小的因素 ①燃燒室積碳 ②連桿軸承間隙 ③活塞與汽缸壁間隙 ④活塞環開口間隙。
18. (3) 液體扭力變換接合器使用於 ①普通變速箱 ②手動變速箱 ③自動變速箱 ④同步式變速箱。
19. (1) 石棉最可能引起下列何種疾病？ ①間皮細胞瘤 ②白指症 ③巴金森氏症 ④心臟病。
20. (4) 曲軸箱吹漏氣 (Blowby Gas) 中最多之污染氣體為 ①SO₂ ②NO_x ③CO ④HC。
21. (2) 螺絲攻為攻製內螺紋的刀具，通常相同尺寸的一組螺絲攻為 ①2 支 ②3 支 ③4 支 ④5 支。
22. (4) 下列何者無法由電腦(PCM)讀出故障代碼？ ①水溫感知器 ②含氧感知器 ③引擎轉速感知器 ④PCV 閥。
23. (2) 容器外標有 ATF(Automatic Transmission Fluid)，表示為下列那一種油料 ①避震器油 ②自動變速箱油 ③煞車油 ④機油。
24. (2) 直列式 6 缸汽油引擎的曲軸，其曲軸銷平面的相隔角度是 ①60° ②120° ③180° ④90°。
25. (2) 柴油引擎 RBD 型調速器是利用 ①離心力 ②離心力與真空 ③液壓 ④真空 而作用之。
26. (1) 若火星塞間隙為 2.03mm，約等於 ①0.08 ②0.05 ③0.06 ④0.07 英吋。
27. (2) 下列何者不是目前台灣主要的發電方式？ ①燃煤 ②地熱 ③核能 ④燃氣。
28. (2) 離合器踏板的自由行程過大時 ①壓板易磨損 ②換檔困難 ③打滑 ④離合器片易磨損。
29. (2) 自轉式氣門旋轉機構，能使氣門旋轉的力量是來自 ①汽門彈簧 ②旋轉器 ③液壓 ④引擎震動。
30. (4) 現代新式汽車的高亮度頭燈 (HID 頭燈)，其燈泡內充入的氣體是 ①氟氣 ②氯氣 ③氬氣 ④氙氣。
31. (1) 柴油引擎噴油嘴試驗器無法檢查下列哪一作業項目： ①噴油量 ②噴霧狀況 ③噴射開始壓力 ④油密試驗。
32. (4) 連桿大端螺絲依規定扭力鎖緊後，如果軸承咬住曲軸銷，則應 ①修正軸承面 ②修正軸承面及曲柄銷 ③訂製新的軸承片 ④修正曲軸銷。
33. (3) 使用電壓錶(DCV)測量一只 12V 電瓶，應將檔位撥在 DCV 何處 ①10 ②250 ③50 ④2.5 V 處。
34. (2) 下列何者是曲軸箱機油易被沖淡之可能原因 ①汽油比重太重 ②使用低揮發性汽油 ③使用高揮發性汽油 ④汽油比重太輕。
35. (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？ ①兩者皆對 ②兩者皆錯 ③技師乙 ④技師甲。
36. (2) 齒桿與小齒輪式之轉向機廣泛使用於 ①各型汽車 ②小型車 ③貨車 ④大客車。
37. (2) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？ ①皮膚癌 ②腦心血管疾病 ③多發性神經病變 ④肺水腫。
38. (1) 碟式煞車僅更換煞車片(Pad)後，應特別注意須 ①踩煞車踏板數次 ②排放空氣 ③調整煞車踏板作用高度 ④調整輪煞車間隙。
39. (2) Clutch 是下列何者之英文名稱？ ①差速器 ②離合器 ③變速箱 ④傳動軸。
40. (3) 駕駛自動變速箱的車輛，於下長坡行駛時，排檔桿檔位應選擇在 ①N ②D ③L ④P。
41. (2) 檢驗二極體的電阻應該是 ①順向和反向電阻均相等 ②順向電阻小，反向電阻大 ③順向電阻小，反向電阻不一定 ④順向電阻大，反向電阻小。
42. (4) 勞工於室外高氣溫作業環境工作，可能對身體產生之熱危害，以下何者非屬熱危害之症狀？ ①中暑 ②熱痙攣 ③熱衰竭 ④痛風。
43. (1) 最終傳動之盆形齒輪為 42 齒，角尺齒輪為 7 齒，其減速比為 ①6：1 ②1：1 ③8：1 ④7：1。
44. (2) 前束是 ①Camber ②Toe-in ③Caster ④Toe-out。
45. (1) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？ ①勞動部 ②勞工保險局 ③經濟部 ④內政部。
46. (1) 柴油引擎渦流室式燃燒室通常採用 ①針型噴油嘴 ②開式噴油嘴 ③閉式噴油嘴 ④孔型噴油嘴。
47. (2) 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 ②5 齒 ③3 齒 ④6 齒。
48. (4) 手排車液壓離合器所使用之液壓油是 ①機油 ②黃油 ③自動變速箱油 ④煞車油。
49. (4) 下列何種情況，會使交流發電機輸出電壓降低？ ①提高引擎的轉速 ②減少磁場線圈的電阻 ③增加磁場線圈的圈數 ④降低磁場線圈的電流。

50. (1) 下圖是實施球接頭的何項操作 ①拆卸球接頭 ②更換油封 ③檢查球接頭 ④安裝球接頭。

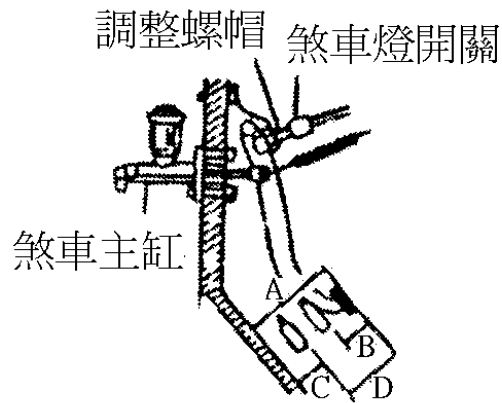


51. (2) 塑膠為海洋生態的殺手，所以環保署推動「無塑海洋」政策，下列何項不是減少塑膠危害海洋生態的重要措施？ ①禁止製造、進口及販售含塑膠柔珠的清潔用品 ②定期進行海水水質監測 ③淨灘、淨海 ④擴大禁止免費供應塑膠袋。
52. (2) 檢查軸承預負荷需用到的量具是彈簧秤或 ①游標卡尺 ②扭力扳手 ③鋼皮尺 ④測微器。
53. (4) 0.001 吋等於 ①0.254mm ②0.00254mm ③0.000254mm ④0.0254mm。
54. (1) 筱珮要離職了，公司主管交代，她要做業務上的交接，她該怎麼辦？ ①應該將承辦業務整理歸檔清楚，並且留下聯絡的方式，未來有問題可以詢問她 ②把以前的業務資料都刪除或設密碼，讓別人都打不開 ③盡量交接，如果離職日一到，就不關他的事 ④不用理它，反正都要離開公司了。
55. (4) 下列何種方法無法減少二氧化碳？ ①多吃蔬菜，少吃肉 ②選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡 ③自備杯筷，減少免洗用具垃圾量 ④想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收。
56. (1) 發火開關上標有 IG 字頭是接 ①發火線圈 ②電瓶 ③室內燈開關 ④起動馬達。
57. (4) 火星塞內設電阻的主要作用為 ①使跳火長度增大 ②避免火星塞電極耗蝕 ③使跳火時間拉長 ④減少收音機電波干擾。
58. (2) 針對在我國境內竊取營業秘密後，意圖在外國、中國大陸或港澳地區使用者，營業秘密法是否可以適用？ ①可以適用，但若屬未遂犯則不罰 ②可以適用並加重其刑 ③無法適用 ④能否適用需視該國家或地區與我國是否簽訂相互保護營業秘密之條約或協定。
59. (1) 柴油的十六烷值愈高 ①愈不易發生爆震 ②會使引擎發生過熱現象 ③對爆震無影響 ④愈容易發生爆震。
60. (4) 電磁式無段自動變速（ECVT）之無段是因為 ①改變鋼帶總長度 ②改變齒輪比 ③改變帶輪距離 ④改變帶輪比。
61. (1) 下列柴油引擎排放氣體中，污染最嚴重者為 ①氮氧化物及碳粒 ②一氧化碳及粒狀污染物 ③碳氫化合物及粒狀污染物 ④碳氫化合物及一氧化碳。
62. (4) Fuel Tank 是下列何者之英文名稱？ ①供油泵 ②燃料濾杯 ③燃油系 ④燃油箱。
63. (4) 液壓式氣門舉桿的作用油是 ①煞車油 ②齒輪油 ③液壓油 ④引擎機油。
64. (4) 真空煞車器橡皮材質之零件應用下列何者清洗？ ①汽油 ②機油 ③煤油 ④酒精。
65. (1) 轉向節角度與何者有密切的關係？ ①輪胎外傾角 ②前展 ③前束 ④後傾角。
66. (2) 汽車定期保養時 ①引擎機油的選擇標準是夏天使用 SAE 號數較低，冬天使用 SAE 號數較高的機油 ②更換機油之前必須發動引擎，使其到達正常工作溫度後，熄火後再更換 ③為防止機油漏失，油底殼放油螺絲應儘量鎖緊 ④以 API 服務分類等級之機油，其中 SD 級優於 SF 級。
67. (2) 下列使用重製行為，何者已超出「合理使用」範圍？ ①以分享網址的方式轉貼資訊分享於 BBS ②將講師的授課內容錄音分贈友人 ③將著作權人之作品及資訊，下載供自己使用 ④直接轉貼高普考古題在 FACEBOOK。
68. (2) 下圖中對碟式煞車圓盤，進行操作項目為 ①圓盤偏擺度檢查 ②圓盤厚度檢查 ③來令片檢查 ④圓盤轉動面裂痕檢查。



69. (1) 從車前看輪胎中心線與鉛垂線之夾角叫 ①Camber ②Toe-in ③Caster ④King pin inclination。
70. (2) 柴油引擎各種燃燒室中最簡單之一種型式者 ①空氣室式 ②直接噴射室式 ③預燃燒室 ④渦流室式。

71. (3) 台灣是屬缺水地區，每人每年實際分配到可利用水量是世界平均值的約多少？ ①五分之一 ②二分之一 ③六分之一 ④四分之一。
72. (4) 下圖 A、B、C、D 中，表示踏板高度的是 ①C ②D ③B ④A。



73. (3) 引擎冷卻系統中，冷卻液旁通道之主要功用為 ①避免水箱破裂 ②避免水管壓力太大而破裂 ③在節溫器關閉時，讓冷卻液在引擎內流動 ④避免水泵壓力太大而損壞。
74. (1) 汽車減速時產生有毒廢氣中最多的是 ①HC ②CO ③CO₂ ④NO_x。
75. (2) 現代一般國產乘用車實施定期保養之週期為 ①20000 ②10000 ③40000 ④30000 km。
76. (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充電系統 ②潤滑系統 ③燃油系統 ④燈路系統 故障。



77. (4) 室內裝潢時，若不謹慎選擇建材，將會逸散出氣狀污染物。其中會刺激皮膚、眼、鼻和呼吸道，也是致癌物質，可能為下列哪一種污染物？ ①氟氯碳化合物 ②臭氧 ③二氧化碳 ④甲醛。
78. (1) 從車前看大王銷中心線與鉛垂線之夾角為 ①內傾角 ②後傾角或內傾角 ③外傾角 ④後傾角。
79. (4) 油底殼之機油呈乳白色狀表示 ①滲入汽油 ②滲入機油 ③機件嚴重磨損 ④滲入水份。
80. (1) 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電瓶電量不足 ②起動馬達接線斷路 ③電瓶充滿電 ④電瓶線斷路。