


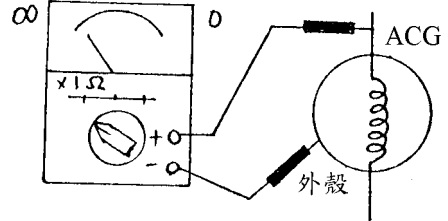
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (4) 電壓的單位表示為①電功率(W)②安培(A)③歐姆(Ω)④伏特(V)。
2. (3) 二行程汽油引擎每完成一次動力循環時，均有①一次②三次③二次④四次 壓縮。
3. (1) 機器腳踏車輪胎規格為 100/90-18 56P，其 100 是表示①輪胎斷面寬②輪胎胎腹高③高寬比④輪胎載重強度。
4. (2) 電瓶隔板一面設計有溝槽，其目的為①增加強度②使脫落的活性物質可以順著溝槽導入沉澱室③減少材料④減輕電瓶重量。
5. (4) 變速齒輪移位機構中，若主軸繼續運轉，而副軸處於空轉狀態是表示①三檔②二檔③一檔④空檔。
6. (2) 四行程汽油引擎，完成一次循環時，行程的先後次序是①進氣-排氣-動力-壓縮②進氣-壓縮-動力-排氣③排氣-壓縮-動力-進氣④壓縮-排氣-動力-進氣。
7. (3) 將二行程引擎直立，曲軸箱置於最下方，則進氣口、排氣口、掃氣口依位置由高到低的排列順序為①進氣口、排氣口、掃氣口②進氣口、掃氣口、排氣口③排氣口、掃氣口、進氣口④掃氣口、進氣口、排氣口。
8. (2) 有關二行程機器腳踏車旋轉閥式引擎的作動，下列敘述何者錯誤？①對於活塞閥式造成易反吹的缺點可改善②吸氣時間較活塞閥式短③活塞由上死點往下死點移動，曲軸箱在預壓④活塞由下死點往上死點時曲軸箱在吸氣。
9. (2) 假如汽油的比重為 0.75，那麼 10 公升的汽油重量是①1.75 公斤②7.5 公斤③10.75 公斤④10 公斤。
10. (1) 機器腳踏車輪胎規格為 90/90-17 49P，其 49 是表示①輪胎負荷指數②輪胎速度標示③輪胎胎腹高④輪胎高寬比。
11. (1) 齒輪箱產生噪音可能原因①油粘度號數太低②油質太濃③油量太高④油粘度號數太高。
12. (3) 經常負重行駛的機器腳踏車，應該使用哪種熱度的火星塞？①熱式②極熱式③冷式④溫式。
13. (1)  左圖的整流型式為①單相半波整流②三相全波整流③三相半波整流④單相全波整流。
14. (2) 對於燈光系統，下列敘述何者正確？①引擎不用發動，打開頭燈控制開關，則頭燈亮是屬 AC 頭燈②頭燈控制開關與主開關成串聯連接③AC 頭燈的電源為電瓶④DC 頭燈，其電源是 AC。
15. (4) 構成一完整的電路需包括①負載、導線②導線③電源、負載④負載、導線、電源。
16. (3) 對一個髒汙的空氣濾清器濾芯而言，下列何者敘述為非？①會縮短引擎運轉壽命②會改變空燃比③和燃油消耗量無關④可能把污穢物隨空氣帶入汽缸。
17. (4) 有關望遠鏡式的前輪懸吊，下列敘述何者錯誤？①檢查容易②使用於長衝程③內裝線圈彈簧及油阻吸震器④吸震效果差。
18. (3) 下列何者不是直條胎紋的優點？①對直行行駛容易②高速行駛，乘坐較舒適，都用於前輪③驅動力大④轉彎時防止橫向滑行。
19. (3) 有關輪胎，下列敘述何者錯誤？①輪胎胎壓過低，行駛時容易發熱②無內胎輪胎是以內襯膠代替內胎③有內胎較無內胎輕④無內胎輪胎其氣嘴裝在輪圈上。
20. (3) 下列哪一項機車電路必須裝置繼電器①燃油錶②煞車燈③起動馬達④小燈。

21. (4) 有關煞車系統下列敘述何者正確？①煞車油沾到車覆蓋時不會損傷表面②更換煞車油管不用洩放空氣③煞車油不用定期添加④其功用是將車子減速及停住。
22. (1)  左圖電器符號，A 端為①陽極②陰極③閘極④射極。
23. (2) 化油器中能保持浮筒室油面高度的油路是①起動油路②浮筒油路③高速油路④惰轉油路。
24. (1) 目前機器腳踏車空氣濾清器的型式，下列敘述何者錯誤？①塑膠質乾式②紙質半溼式③海綿溼式④紙質半溼式加上海綿。
25. (2) 用來安裝連桿大端之部位稱為①凸輪軸②曲軸銷③曲軸壁④曲軸頸。
26. (3) 機器腳踏車輪胎側面有黃色“○”型標示，其代表①輪胎出廠檢查合格②製造時模具代號③對準氣嘴④無內胎記號。
27. (2) 單缸二氣門引擎之進排氣門在構造上有何不同？①進氣門小而厚，排氣門大而薄②進氣門大而薄，排氣門小而厚③進氣門小而薄，排氣門大而厚④進氣門大而厚，排氣門小而薄。
28. (2) 引擎變速齒輪中，通常主軸齒輪比副軸齒輪①一樣②小③齒數多④大。
29. (4) 不易從螺帽上滑脫之扳手為：①活動扳手②管子扳手③開口扳手④梅花扳手。
30. (4) 有關鼓式煞車下列敘述何者正確①構造較碟式複雜②煞車來令片沾到機油，煞車效果更佳③煞車鼓不會生鏽④修理費用較碟式便宜。
31. (4) 以下何者是二行程的優點（與同排氣量四行程比較）？①進氣不充份，排氣不乾淨②耗油量小③引擎震動大④馬力較大。
32. (3) 有關氣門導管及導管油封，下列敘述何者錯誤？①氣門導管油封一定要裝在氣門處的氣門導管，否則容易下機油②導管油封上的小鋼環，可防止下機油③裝了油封使氣門桿與導管間完全密封④氣門導管材質用合金鋼。
33. (4) BP6HS 的火星塞，H 表示①熱值②中央電極材質③螺牙直徑④螺牙長度。
34. (2) 化油器節流閥上的切削角太大時，會使①文氏管的負壓變大②惰轉的空氣量較多③惰轉的空氣量較少，混合氣變濃④與惰轉時混合比濃度無關。
35. (4) 下圖為使用三用電錶檢查 ACG 方式之一，其結果是表示 ACG 線圈與外殼①斷路②短路③搭鐵④正常。
- 
36. (1) 引擎中呈現往復直線運動的構件是①活塞②變速齒輪③曲軸④離合器。
37. (1) 二行程引擎：當新鮮的混合氣未經燃燒會產生大量的①HC②CO③爆震④曲軸箱吹漏氣。
38. (2) 引擎變速齒輪排列為 1-3-4-2（2 檔齒輪在驅動鏈條方向），右移位叉左右移動時可控制①2.3 檔②1.4 檔③1.3 檔④2.4 檔。
39. (3) 氣門導管的高度或深度，是用什麼工具量測？①千分錶②直鋼尺③游標卡尺④外徑分厘卡。
40. (4) 一般機器腳踏車檢查汽門正時，其活塞應位於①進氣行程上死點②動力行程下死點③排氣行程上死點④壓縮行程上死點。
41. (3) 關於電瓶極板，下列敘述何者錯誤？①電瓶極板面積與電壓大小無關②電瓶極板面積與電容量大小成正比③電瓶極板面積與電壓大小成正比④分電池負極板數目比正極板多一片。
42. (1) 5mA 等於①0.005A②5000A③0.5A④0.05A。
43. (4) 電路配置時，保險絲應與受保護元件①複聯②並聯③串聯後再並聯④串聯。
44. (3) 顧客交辦維修事項時應①事情正忙、要顧客等一下立即處理②交代店內同事處理③逐項登錄並複頌一次、並請顧客確認④知道怎麼做就好。
45. (3) 有關導線電阻，下列敘述何者錯誤？①導線的材質採用銅是因電阻小②導線愈長電阻愈大③導線截面積愈大電阻愈大④導線溫度愈高電阻愈大。

46. (1) 關於並聯，下列敘述何者錯誤？①電壓會變②總電流為各小電流之加總③電流會變④電壓不變。
47. (2) 電瓶電水經常不足，其可能原因為①電瓶已損壞②電瓶經常過度充電③電瓶經常充電不足④發電機軸承損壞。
48. (3) 橢圓形活塞，直徑最大處是①活塞頂部②活塞銷③與活塞銷成 90 度之裙部④活塞環岸。
49. (1) 一般鼓式煞車的作動是利用來令片間的①1 個②3 個③2 個④4 個 偏心輪，產生擴張力使煞車來令片壓緊煞車鼓。
50. (1) 燃料系統中混合汽能完全燃燒，其汽油 1 克，而空氣是①15 克②25 克③10 克④20 克。
51. (2) 游標卡尺量測外徑時，工件應靠在①依工件形狀而定②離本尺愈近愈好③任何位置都一樣④離本尺愈遠愈好。
52. (4) 四行程引擎曲軸旋轉一轉，其凸輪軸旋轉①2 轉②1 轉③1 又 1/2 轉④1/2 轉。
53. (4) 充電機和電瓶單一充電、應該怎樣連接①充電機出來的是直流電不分正負，都可連接②充電機的正極輸出線接電瓶的負極樁頭，負極輸出線接正極樁頭③充電機出來的是交流電，不分正負，可以隨時連接④充電機的正極輸出線接電瓶的正極樁頭，負極輸出線接負樁頭。
54. (1) 測量充電電流時，應使用①充滿電②放電後③1/3 充電④1/2 充電 的電瓶。
55. (3) 雙氣缸二行程汽油引擎，曲軸旋轉 360 度，則產生動力次數為①三次②四次③二次④一次。
56. (4) 下列何者非屬機器腳踏車燃油噴射引擎之系統元件？①電動式燃油泵浦②節氣門位置感知器③噴油嘴④油門角度感知器。
57. (3) 液壓煞車所使用煞車油主要成分為①二硫化銅及酒精②礦物質③酒精及蓖麻子油④煤油及酒精。
58. (3) 頻率的單位是①DCA②DCV③Hz④ACV。
59. (2) 有關氣門導管油封的設計，下列敘述何者錯誤？①拆過最好更換②百分之百密封③一定要裝在氣門處的氣門導管上方④防止下機油。
60. (4) 裝用三元觸媒轉換器時須裝置① CO₂ 感知器② CO 感知器③ HC 感知器④ O₂ 感知器。
61. (1) 用以標示消防設備、器具、危險、停止及禁止，其顏色的標誌為①紅色②藍色③綠色④黃色。
62. (3) 點火太早會發生①引擎過冷②引擎廢氣減少③引擎爆震④空燃比提升。
63. (4) 指針式三用電錶量測電阻時，若待測電阻愈大，則指針偏轉角越①大②無法確定③一樣④小。
64. (2) 電流是導線中①電阻②電子③磁場④電功率 的流動。
65. (1) 一般進、排氣門都在汽缸頭上之引擎，其氣門的開和閉大多利用①搖臂②鎖緊螺帽③氣門導管④氣門頂子。
66. (4) 那一種情形對電瓶損害最嚴重？①電解液液面過高②比重過低③充電不足④過度充電。
67. (4) 有關氣門，下列敘述何者錯誤？①進氣門與排氣門的材質不同②排氣門較進氣門的受溫高③進氣門做成 45 度或 30 度，是 30 度氣體流量大④氣門面角度比氣門座角度大 1/2~1 度。
68. (1) 調整機器腳踏車汽門間隙時應①依廠牌、年份之修護手冊操作步驟②依車主使用手冊操作步驟③依個人累計之工作經驗④依與同事交換之工作經驗 調整。
69. (4) 有關排氣管，下列敘述何者錯誤？①四行程排氣管較易腐爛②二行程排氣管較四行程易阻塞③排氣管內裝有消音器，以減低排氣噪音④四行程與二行程排氣管可互換。
70. (3) 壓縮比為 10:1 的單缸引擎，某活塞位移容積為 900CC，則活塞到上死點時，燃燒室的容積為①10CC②90CC③100CC④50CC。
71. (1) 車身搭鐵迴路之線頭固定螺絲生鏽，會造成①電阻變大②電阻變小③電流變小④電流變大。
72. (4) 二行程引擎的排氣口高度是①依各型引擎而定②低於掃氣口③相當於掃氣口④高於掃氣口。
73. (3) 變速齒輪中主軸齒數與副軸齒數之比，稱為①混合比②扭力比③齒數比④高寬比。
74. (3) 有關汽油品質，下列敘述何者錯誤？①防止氣阻②能完全燃燒③超過廢氣試驗標準一點點沒關係④燃燒穩定。

75. (4) 煞車來令片上壓力愈大，則摩擦力①與壓力成反比②愈小③與壓力無關④愈大。
76. (2) 以下何者不由電瓶供應產生作動①煞車燈②AC 式照明燈③方向燈④喇叭。
77. (2) 當電感器串聯時，其總電感量會①以大的電感器之電感量為總電感量②變大③變小④以小的電感器之電感量為總電感量。
78. (3) 火星塞跳火時，點火線圈在發生什麼作用？①充磁②充電③放磁④放電。
79. (3) 配合曲軸與凸輪軸間的相關位置，間接地配合氣門與活塞的位置稱為①活塞銷孔偏置②點火正時③氣門正時④氣門重疊。
80. (3) 交流電的特性是①可儲存於電瓶②電流方向和大小保持一定③可經由變壓器改變電壓④與直流電的特性相同。