

YAMAHA 乙丙級題庫

(答案)	題號	題目
(2)	1.	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點火正時 ②氣門正時 ③活塞銷孔偏置 ④氣門重疊。
(3)	2.	活塞的那一個方向，叫做推力面(衝擊面) ①活塞銷的方向 ②活塞銷成45 度的方向 ③和活塞銷成90 度的方向 ④和活塞銷成60 度的方向。
(4)	3.	由低電壓變為高電壓是引擎點火系統中何者負責？ ①電瓶 ②ACG(交流發電機) ③火星塞 ④點火線
(3)	4.	水冷式機器腳踏車，旋開機油量尺，發覺機油有白乳化之情形，其主要原因為 ①燃油泵浦壓力過高 ②機油泵密封不良 ③水泵浦油封損壞 ④活塞環磨損。
(2)	5.	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小 ③一樣 ④無法確定。
(3)	6.	如果沒有12 伏特電瓶，可以將2 個6 伏特電瓶 ①複聯 ②並聯 ③串聯 ④串、並聯均可。
(2)	7.	機器腳踏車電瓶規格為12V4AH，可用 ①4A ②0.4A ③0.2A ④2A 來充電10 小時。
(3)	8.	防止電瓶的電流倒流到發電機的是 ①電阻器 ②電容器 ③二極體 ④保險絲。
(1)	9.	皮膚沾到電解液，應用什麼溶液清洗較好？ ①小蘇打水 ②醋 ③酒精 ④汽油。
(2)	10.	一氧化碳對人體健康的危害主要是 ①致癌 ②降低血紅素輸送氧氣之功能 ③氣管炎 ④肝傷害。
(4)	11.	下列敘述何者錯誤？ ①火星塞間隙量測應使用火星塞間隙規 ②汽門間隙量測應使用厚薄規 ③測量軸彎曲度應使用千分錶 ④測量曲軸斜差應使用塑膠量規。
(3)	12.	拆裝汽缸頭時，下列敘述何者錯誤？ ①要等引擎本體及汽缸頭完全冷卻後才可進行 ②汽缸床墊片需更換新品 ③汽缸頭螺帽鎖緊時，不須塗佈機油但需鎖緊扭力 ④安裝時不可有異物掉入曲軸箱內。
(2)	13.	若燃油噴射系統為閉迴路控制時，下列敘述何者正確？ ①正常情況下，含氧感知器輸出電壓應維持不變 ②引擎冷車剛發動時，此閉迴路系統沒有作用 ③空氣質量為控制所需信號，可直接量測得到
(3)	14.	關於機器腳踏車之燃油噴射系統，其燃油泵浦洩壓閥(安全閥)之開啟壓力約為 ①0.3~0.45 kg/cm ² ②0.3~0.45psi ③3.2~4.0 kg/cm ² ④3.2~4.0psi。
(1)	15.	有關燃油噴射系統節氣門位置感知器(TPS)之敘述，下列何者錯誤？①節氣門全開時電壓為12V ②為可變電阻型式 ③供應電壓為5V ④與節氣門轉軸連動。
(3)	16.	關於引擎溫度感知器之特性，下列敘述何者錯誤？ ①感知器受熱時，其輸出電壓下降 ②感知器冷卻時，其輸出電壓上升 ③其輸出電壓值與溫度成正比 ④其電阻變化與溫度成反比。
(1)	17.	機器腳踏車之燃油噴射系統中，當水溫感知器與進氣溫度感知器的溫度升高時，使用歐姆錶分別量測兩者之電阻值，則下列敘述何者正確？ ①兩種感知器的電阻值均變小 ②兩種感知器的電阻值均變大 ③水溫感知器的電阻值變大而進氣溫度感知器的電阻值變小 ④水溫感知器的電阻值變小而進氣溫度

- (2) 18. 針對診斷電腦之敘述，下列何者錯誤？ ①進行診斷接頭接合或拆除時，主開關需位於OFF 狀態 ②抽換卡匣時，無需將主開關切換於OFF 狀態 ③啟動作用時，螢幕無畫面出現，可能為電源輸入端故障
- (4) 19. 針對廢氣排放對人體健康的影響，下列敘述何者錯誤？ ①懸浮微粒：增加慢性支氣管炎病患的呼吸道症狀及氣喘發生的頻率 ②一氧化碳：取代氧而與血紅素結合，減少運送至全身各組織之氧量造成腦組織缺氧 ③碳氫化合物：對人體呼吸系統產生刺激並影響中樞神經 ④氮氧化物：對皮膚產生潰爛
- (4) 20. 當利用油劑或溶劑清洗機器腳踏車零件物品時，應戴上 ①棉手套 ②石綿手套 ③皮革手套 ④橡皮手套
- (2) 21. 指針式三用電錶不用時，選擇鈕要轉到 ①DC10V ②AC500V 或 OFF 檔 ③2 50 歐姆 ④Rx1 。
- (2) 22. 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小 ③一樣 ④無法確定 。
- (3) 23. 弗來明左手定則，其食指是表示 ①運動方向 ②電流方向 ③磁力線方向 ④電 壓方向
- (3) 24. 如果沒有 12 伏特電瓶，可以將 2 個 6 伏特電瓶 ①複聯 ②並聯 ③串聯 ④串、 並聯均可
- (3) 25. 起動馬達起動時之大電流從電瓶流經何處 ①起動按鈕 ②主開關 ③起動繼電 器接點 ④C.D.I 。
- (3) 26. 螺絲或螺帽置於機器比較凹進去的地方，應使用 ①開口扳手 ②扭力扳手 ③ 套筒扳手 ④梅花扳手
- (1) 27. 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 ① 100CC ②90CC ③10CC ④50CC 。
- (4) 28. 有關汽缸，下列敘述何者錯誤？ ①汽缸套通常用鑄鐵製成 ②汽缸新品時， 汽缸壁有網狀細花紋 ③汽缸是正圓形 ④汽缸與活塞組合時，汽缸內用綿布 沾機油潤滑。
- (4) 29. 由低電壓變為高電壓是引擎點火系統中何者負責？ ①電瓶 ②ACG(交流發 電機) ③火星塞 ④點火線
- (1) 30. 引擎之壓縮行程開始於 ①進汽門關閉時 ②活塞下死點位置 ③活塞上死點位 置 ④排氣門關閉時 。
- (2) 31. 檢查汽缸蓋或汽缸不平度的工具，除了直定規外尚需 ①游標卡尺 ②厚薄規 ③測微指示器 ④深度規
- (4) 32. 關於引擎熱效率下列何者無關？ ①排氣損失 ②冷卻損失 ③摩擦損失 ④汽 油揮發損失 。
- (1) 33. 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 黃色 ③綠色 ④藍色 。
- (3) 34. 在電瓶充電時，如果劇烈冒氣應該怎樣處理 ①加入蒸餾水 ②加入電解液 ③ 減少充電電流或停止充 電 ④調高充電電流，繼續充電 。
- (3) 35. 將火星塞之間隙適度加大時，則 ①能供電壓升高 ②能供電壓降低 ③火星塞 跳火電壓升高 ④火星
- (2) 36. 電流是導線中 ①電阻 ②電子 ③電功率 ④磁場 的流動。
- (1) 37. 電路導線線頭螺絲生鏽，會使什麼改變 ①電阻變大 ②電流變大 ③電阻變小 ④電壓變大 。
- (3) 38. 下列敘述中何者是直流電的特性？ ①可自由改變電壓 ②電流方向會隨著時間而改變 ③可儲存於電 瓶中 ④亦是家庭用電的主流 。
- (2) 39. 電瓶是由化學能轉變為 ①機械能 ②電能 ③熱能 ④動能 。
- (1) 40. 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成正比 ②電瓶極板面積與電壓大小 無關 ③電瓶極板面積與電容量大小成正比 ④分電池負極板數目比正極板多一片 。

- (1) 41. 針對機器腳踏車HID系統之敘述，下列何者錯誤？ ①K值是指流明值 ②W值是指功率值 ③A值是指電流值 ④V值是指電壓值。
- (3) 42. 有關燃油噴射引擎之燃油泵浦的敘述，下列何者錯誤？ ①出口處裝有單向閥，可保持引擎熄火之油路殘壓 ②內部充滿汽油，可由汽油的流動來散熱 ③採用無刷馬達，以避免火花的產生 ④有釋壓閥
- (3) 43. 使用電腦診斷器，清除燃油噴射式機器腳踏車故障碼時，必須於下列所述何種狀態？ ①點火開關OFF，引擎不運轉 ②點火開關ON，引擎怠速運轉 ③點火開關ON，引擎不運轉 ④點火開關ON，引擎低速
- (3) 44. 針對噴射引擎進氣系統，下列敘述何者錯誤？ ①大部分使用歧管壓力感知器，進行進氣量之感測 ②節流閥位置感知器，用以感測節流閥的開啟度 ③以怠速調整螺絲來調整混合比 ④怠速控制閥，用以
- (4) 45. 四行程汽油噴射引擎之二次空氣電磁閥，下列何者錯誤？ ①裝置在汽缸頭單向閥與二次空氣罐之間 ②可用三用電錶量出電阻 ③裝置功能為提高觸媒淨化能力 ④使用5V電源。
- (3) 46. 關於機器腳踏車燃油噴射引擎之燃油泵浦，下列敘述何者錯誤？ ①其電樞線圈利用流經之燃油予以冷卻 ②一般採用低耗電之直流馬達系統 ③引擎發動中，供油管壓力達規定壓力後泵浦即暫時停止運轉 ④出油端裝有單向止回閥，當引擎停止運轉時供油管能保持殘壓。
- (4) 47. 機器腳踏車燃油噴射系統中，怠速空氣旁通閥的主要功用為 ①控制引擎高速時的進氣量 ②隨時調節引擎進氣量 ③冷車起動時，供給引擎多量燃油 ④冷車時供給額外空氣，以提高引擎轉速。
- (3) 48. 下列對於感電電流流過人體的現象之敘述何者有誤？ ①痛覺 ②強烈痙攣 ③血壓降低、呼吸急促、精神亢奮 ④顏面、手腳燒傷。
- (3) 49. 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？ ①棉紗手套 ②耐熱手套 ③絕緣手套 ④防振手套。
- (3) 50. 電流對人體的效應，即可引起心臟顫振、死亡的最小電流值為多少？ ①10mA ②30mA ③50mA ④