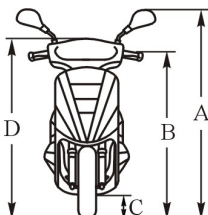


高雄市 112 學年度國民中學技藝教育學生技藝競賽

【動力機械職群】競賽主題：動力機械職群 學科試題題庫

一、工業安全與職業道德 (60題)

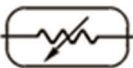
1.	(C)	汽車修護廠最常見發生火災的種類為 (A)D 類火災 (B)C 類火災 (C)B 類火災 (D)A 類火災。
2.	(C)	在進行機器腳踏車煞車系統維修過程中，若需清潔煞車來令片時，下列何者為正確之清潔方式？ (A)以清水沖洗 (B)使用高壓空氣吹落粉末 (C)使用專用清潔噴劑進行清潔 (D)使用抹布擦拭即可。
3.	(A)	用以表示安全和急救設備存放位置，其顏色的標誌為 (A)綠色 (B)黃色 (C)橙色 (D)藍色。
4.	(B)	依據菸害防制法規「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？ (A)17歲 (B)18歲 (C)19歲 (D)20歲。
5.	(D)	木材、橡膠等可燃性固體所引起的火災屬於 (A)D 類火災 (B)B 類火災 (C)C 類火災 (D)A 類火災。
6.	(D)	調整機器腳踏車汽門間隙時，應依據下列何者調整？ (A)依個人累計之工作經驗 (B)依車主使用手冊操作步驟 (C)依與同事交換之工作經驗 (D)依廠牌、年份之修護手冊操作步驟。
7.	(A)	鈉、鎂、鉀等可燃性金屬所引起的火災屬於 (A)D 類火災 (B)B 類火災 (C)C 類火災 (D)A 類火災。
8.	(D)	在潮濕工作場所使用電動手工具時，應該先注意防止 (A)撞傷的傷害 (B)扭傷的傷害 (C)刺傷的傷害 (D)感電的傷害。
9.	(A)	當員工準備要離職了，公司主管交辦要做好業務上的交接工作，請問該如何辦理？ (A)不用理他，反正都要離開公司了 (B)把以前的業務資料都刪除或設密碼，讓別人都打不開 (C)將承辦業務整理歸檔清楚，並留下聯絡方式，未來承接的人有問題可以詢問 (D)盡量交接，如果離職日一到，就不關他的事。
10.	(C)	壓力容器每使用_____須測其厚度 (A)500小時 (B)100小時 (C)1000小時 (D)5000 小時。
11.	(C)	機器腳踏車修護手冊，記載汽缸壓縮壓力規格為 $12 \pm 2 \text{kg/cm}^2$ ，表示下列何測試範圍為正常？(A) $12 \pm 2 \% \text{kg/cm}^2$ (B) $12 \sim 14 \text{kg/cm}^2$ (C) $10 \sim 14 \text{kg/cm}^2$ (D) $10 \sim 12 \text{kg/cm}^2$ 。
12.	(C)	傷害事故中，一隻眼睛殘廢者為 (A)全失能 (B)全殘廢 (C)部分殘廢 (D)暫時失能。
13.	(A)	可以防止人體肢體部份誤入機器裡面避免傷害事故是 (A)護罩法 (B)聯鎖法 (C)自動法 (D)機內防護法。
14.	(B)	火災之偵測系統中以何種之偵測器敏感性較低？ (A)煙塵式 (B)感熱式 (C)感光式 (D)接觸式。

15.	(D)	電動工具的使用， <u>最不普遍</u> 的傷害型態為 (A)觸電 (B)刺傷 (C)割傷 (D)撞傷。
16.	(B)	顧客交辦維修事項時應 (A)知道怎麼做就好 (B)逐項登錄並複頌一次、並請顧客確認 (C)交代店內同事處理 (D)事情正忙、要顧客等一下立即處理。
17.	(D)	使用電鑽時，(A)要戴手套 (B)不要握得太緊 (C)不握緊，但要戴手套 (D)一定要握緊，並不得戴手套。
18.	(B)	休克之症狀為 (A)皮膚濕而熱 (B)面部蒼白 (C)脈搏強而快速 (D)呼吸緩慢而浮淺。
19.	(B)	火災的種類依據燃燒物質的不同分為幾類？ (A)5 類 (B)4 類 (C)3 類 (D)2 類。
20.	(A)	如圖所示，關於機器腳踏車車身高度是指何者？ (A)A (B)B (C)C (D)D。 
21.	(C)	下列之B 類火災最有效的滅火器是 (A)ABC 乾粉滅火器 (B)D 類乾粉滅火器 (C)鹵化烷滅火器 (D)消防水。
22.	(C)	螺絲或螺帽位置於機件比較凹進去的地方，應使用 (A)開口扳手拆卸 (B)扭力扳手拆卸 (C)套筒扳手拆卸 (D)梅花扳手拆卸。
23.	(C)	壓力容器的安全設備應多少年檢查一次？ (A)3 年 (B)2 年 (C)1 年 (D)4 年。
24.	(B)	一氧化碳對人體健康的危害主要是 (A)致 癌 (B)降低血紅素輸送氧氣之功能 (C)氣管炎 (D)肝傷害。
25.	(C)	打擊用鑿子或榔頭，其頭部金屬易於破裂，為防止鐵屑飛濺傷人，可在打擊面上 (A)焊鋁 (B)焊銀 (C)焊銅 (D)鍍鋅。
26.	(D)	顧客車輛維修完畢後應先 (A)收拾工具 (B)清潔車輛 (C)計價 (D)逐項檢視顧客交修項目是否完成。
27.	(C)	可燃性液體與可燃性氣體所引起的火災屬於 (A)D 類火災 (B)C 類火災 (C)B 類火災 (D)A 類火災。
28.	(D)	消防系統中，何者屬固定式消防設備？ (A)手提式滅火器 (B)消防車 (C)乾粉滅火裝置 (D)消防泵。
29.	(B)	從事酸鹼等腐蝕性之工作處理時，應戴上 (A)棉製手套 (B)橡皮手套 (C)皮革手套 (D)石棉手套。
30.	(A)	保險絲的最大電流容量約等於導線安全電流的 (A)1.5~2 倍 (B)3 倍 (C)4~5 倍 (D)6 倍。
31.	(A)	在進行機器腳踏車煞車系統維修過程中，若不慎被煞車油噴濺到眼睛時，下列何者為處置之方式？ (A)先以清水沖洗，再送醫檢查治療 (B)使用衛生紙擦拭即可 (C)使用空氣吹乾即可 (D)閉上眼睛休息即可。

32.	(A)	當發現公司的產品可能會對顧客身體產生危害時，正確的作法或行動應是？ (A)立即向主管或有關單位報告 (B) 若無其事，置之不理 (C) 盡量隱瞞事實，協助掩飾事實 (D) 透過管道告知媒體或競爭對手。
33.	(D)	下列何者非一氧化碳中毒時之處理方法？(A)打開窗戶 (B)將病患移置通風處 (C)病患已無呼吸，應立即施行人工呼吸 (D)需將病患平躺並將腳部墊高，頭部放低促進血液循環。
34.	(A)	以活動扳手扭旋螺帽時，為避免傷及手腳，應使用 (A)拉力 (B)重力 (C)推力 (D)剪刀。
35.	(D)	電工起子尺寸很多，其手柄或桿部皆以下列何者製成？ (A)鐵材 (B)金屬 (C)鋼材 (D)絕緣材料。
36.	(B)	人體的電流效應，引起心臟顫震、死亡的電流值為 (A)10mA (B)50mA (C)30mA (D)200mA。
37.	(C)	使用噴燈加注燃油約達 (A)全滿 (B)半滿 (C)3/4 滿 (D)9 分滿 處即可。
38.	(C)	實施安全檢查的最佳時機為 (A)即將發生危害事故時 (B)已經發生事故但尚無人員傷亡時 (C)每天開始工作之後 (D)工廠下班時。
39.	(A)	事業單位勞動場所發生亡職業災害時，雇主應於多少小時通報勞動檢查機構？(A)8 (B)12 (C)24 (D)48。
40.	(C)	請問下列何者「不是」個人資料保護法所定義的個人資料？ (A)身分證號碼 (B)最高學歷 (C)綽號 (D)護照號碼
41.	(D)	下列何者「違反」個人資料保護法？ (A)公司基於人事管理之特定目的，張貼榮譽榜揭示績優員工姓名 (B)縣市政府提供村里長轄區內符合資格之老人名冊供發放敬老金 (C)網路購物公司為辦理退貨，將客戶之住家地址提供予宅配公司 (D)學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用
42.	(D)	下列行為何者「不」屬於敬業精神的表現？ (A)遵守時間約定 (B)遵守法律規定 (C)保守顧客隱私 (D)隱匿公司產品瑕疵訊息
43.	(D)	公司的車子假日沒人使用時，你是鑰匙保管者，請問假日可以把車開出去嗎？ (A) 可以，只要付費加油即可 (B) 可以，反正假日不影響公務 (C)不可以，應該分享給其他同事來輪流使用 (D)不可以，因為車輛是公司的並非私人擁有。
44.	(C)	我國中央勞工行政主管機關為下列何者？ (A)內政部 (B)勞工保險局 (C)勞動部 (D) 經濟部。
45.	(C)	使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？ (A) 耳塞 (B) 防塵口罩 (C) 棉紗手套 (D) 護目鏡。
46.	(D)	下列何者非屬防止搬運事故之一般原則？ (A) 以機械代替人力 (B) 以機動車輛搬運 (C) 採取適當之搬運方法 (D) 儘量增加搬運距離。
47.	(C)	若廢機油引起火災，最不應以下列何者滅火？ (A)厚棉被 (B)砂土 (C)水 (D)乾粉滅火器。

48.	(C)	防止噪音危害之治本對策為何？ (A) 使用耳塞、耳罩 (B) 實施職業安全衛生教育訓練 (C) 消除發生源 (D) 實施特殊健康檢查。
49.	(B)	因舉重而扭腰係由於身體動作不自然姿勢，動作之反彈，引起扭筋、扭腰及形成類似狀態造成職業災害，其災害類型為下列何者？ (A) 不當狀態 (B) 不當動作 (C) 不當方針 (D) 不當設備。
50.	(A)	進出電梯時應以下列何者為宜？ (A) 裡面的人先出，外面的人再進入 (B) 外面的人先進去，裡面的人才出來 (C) 可同時進出 (D) 爭先恐後無妨。
51.	(C)	身為專業技術工作人士，應以何種認知及態度服務客戶？ (A)若客戶不瞭解，就儘量減少成本支出，抬高報價 (B)遇到維修問題，儘量拖過保固期 (C)主動告知可能碰到問題及預防方法 (D)隨著個人心情來提供服務的內容及品質
52.	(A)	安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？ (A)廢棄 (B)繼續使用 (C)送修 (D)油漆保護。
53.	(D)	下列何者可做為電器線路過電流保護之用？ (A)變壓器 (B)電阻器 (C)避雷器 (D)熔絲斷路器。
54.	(C)	下列何措施較可避免工作單調重複或負荷過重？ (A)連續夜班 (B)工時過長 (C)排班保有規律性 (D)經常性加班。
55.	(C)	長時間電腦終端機作業較不易產生下列何狀況？ (A)眼睛乾澀 (B)頸肩部僵硬不適 (C)體溫、心跳和血壓之變化幅度比較大 (D)腕道症候群。
56.	(A)	按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ (A)新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 (B)新臺幣 1 千元至 5 千罰鍰 (C)新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 (D)新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰
57.	(A)	按菸害防制法規定，下列敘述何者錯誤？ (A)只有老闆、店員才可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人 (B)任何人都可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人 (C)餐廳、旅館設置室內吸菸室，需經專業技師簽證核可 (D)加油站屬易燃易爆場所，任何人都要勸阻在禁菸場所抽菸的人
58.	(C)	按菸害防制法規定，對於主管每天在辦公室內吸菸，應如何處理？ (A)未違反菸害防制法 (B)因為是主管，所以只好忍耐 (C)撥打菸害申訴專線檢舉(0800-531-531) (D)開空氣清淨機，睜一隻眼閉一睜眼
59.	(D)	電子煙的敘述，何者錯誤？ (A)含有尼古丁會成癮 (B)會有爆炸危險 (C)含有毒致癌物質 (D)可以幫助戒菸
60.	(D)	下列何者是錯誤的「戒菸」方式？ (A)撥打戒菸專線 0800-63-63-63 (B)求助醫療院所、社區藥局專業戒菸 (C)參加醫院或衛生所所辦理的戒菸班 (D)自己購買電子煙來戒菸

二、專業知識 (90 題)

61.	(A)	下列何者非屬一般機器腳踏車燃油噴射引擎之進氣系統元件？(A)含氧感知器 (B)節氣門位置感知器 (C)歧管壓力/溫度感知器 (D)空氣濾清器。
62.	(C)	裝用三元觸媒轉換器時須裝置 (A)CO 感知器 (B)CO ₂ 感知器 (C)O ₂ 感知器(D)HC 感知器。
63.	(B)	引擎怠速運轉不良原因，下列何者影響最小？(A)浮筒室油面過低 (B)高速油嘴不良 (C)進氣系統漏氣 (D)燃燒室積碳。
64.	(D)	引擎之動力行程終止於 (A)進氣門開啟時 (B)活塞下死點位置 (C)活塞上死點位置 (D)排氣門開啟時。
65.	(B)	一般機器腳踏車檢查汽門正時，其活塞應位於 (A)進氣行程上死點 (B)壓縮行程上死點 (C)排氣行程上死點 (D)動力行程下死點。
66.	(B)	測量充電電壓時，三用電錶檔位應撥至 (A)DCA (B)DCV (C)ACA (D)ACV ，並與電瓶並聯。
67.	(B)	電瓶充滿電時電解液比重比放電前增加，是因為 (A)極板中的鉛成分進入電解液 (B)極板中的硫酸成分進入電解液中 (C)電解液中的水份化氣散掉 (D)電解液中的硫酸被蒸發。
68.	(B)	方向燈會閃滅，是由於線路中裝有 (A)調整器 (B)閃光器 (C)燈泡 (D)交流發電機。
69.	(D)	有關汽油品質，下列敘述何者錯誤？(A)能完全燃燒 (B)燃燒穩定 (C)防止氣阻 (D)超過廢氣試驗標準一點點沒關係。
70.	(A)	影響前輪轉向操控性的構件？(A)前避震器 (B)後避震器 (C)前輪煞車 (D)後輪煞車。
71.	(C)	有關碟式油壓煞車，下列敘述何者正確？(A)使用過的煞車油可重複使用 (B)不同廠牌煞車油可混合使用 (C)目前煞車油一般採用DOT3 及DOT4 (D)煞車來令片沾到機油可正常騎乘。
72.	(B)	燃料系統中，混合汽能完全燃燒，其汽油1 克，而空氣約 (A)10 克 (B)15 克 (C)20 克 (D)25 克。
73.	(A)	在汽車電路圖中，圖示的符號意義為 (A)熱敏(感溫)電阻(B)可變電阻 (C)電磁閥 (D)線圈 
74.	(C)	防止電瓶的電流倒流到發電機的是 (A)電阻器 (B)電容器 (C)二極體 (D)保險絲。
75.	(C)	引擎最難以潤滑部分為 (A)氣門導管 (B)活塞銷 (C)第一道氣環與氣缸間 (D)凸輪軸。
76.	(C)	關於機器腳踏車可變喉管式化油器，下列敘述何者正確？(A)不需阻風門之裝置 (B)喉管處真空度可變 (C)喉管處之空氣流速一定(真空固定) (D)真空活塞移動時，喉管之斷面積不變。

77.	(B)	機器腳踏車噴射引擎之機油，作用時產生泡沫或氣泡愈多時，會使引擎油道壓力 (A)升高 (B)降低 (C)無關 (D)忽高忽低。
78.	(B)	四行程引擎活塞壓縮環的主要功用是 (A)阻止機油上昇 (B)增加壓縮壓力 (C)使汽缸壁得到適當的油潤滑 (D)防止汽缸過熱，增加冷卻效果。
79.	(C)	關於燃油噴射系統之敘述，下列何者正確？ (A)不論轉速負荷變化如何，均使空燃比保持一定 (B)較化油器式的引擎耗油 (C)電子噴射式一般採用歧管內噴射方式 (D)冷引擎之起動能力較差。
80.	(B)	空氣濾清器堵塞時，會造成 (A)回火 (B)排氣管放炮 (C)怠速過快 (D)增加馬力。
81.	(B)	拆裝螺絲時，應以下列何者列為最優先使用？(A)開口扳手 (B)梅花扳手 (C)棘輪扳手 (D)活動扳手。
82.	(C)	右圖所示之測微器之讀數為 (A)16.25mm (B)16.75mm (C)13.25mm (D)13.75mm。 
83.	(B)	扭力扳手 (A)可用於拆卸螺絲 (B)專用於鎖緊螺絲 (C)可用於拆卸和鎖緊螺絲 (D)專用於拆卸一般扳手扭不動之螺絲。
84.	(C)	修護手冊上規定汽缸蓋螺絲鎖緊扭力為5kg-m，但某甲手上拿的是國際制(SI)扭力扳手，請問某甲欲鎖緊汽缸蓋螺絲時，應鎖到 (A)98N-m (B)72N-m (C)49N-m (D)39N-m。
85.	(B)	下列哪一黏度等級不適用車用機油？ (A)SAE30 (B)SAE75-90 (C)SAE5W-30 (D)SAE10W-40。
86.	(C)	自動排檔的汽車，可以起動引擎的選擇位置是在 (A)僅N 檔 (B)僅P 檔 (C)N 檔及P 檔 (D)N、P 及D 檔。
87.	(B)	變速箱換檔困難的原因可能是 (A)煞車咬死 (B)離合器故障 (C)離合器片磨損 (D)齒輪油不足。
88.	(B)	手排車之變速箱離合器片磨損可能會發生 (A)離合器咬住 (B)離合器打滑 (C)跳檔 (D)煞車單邊。
89.	(A)	離合器片自然磨耗時，其踏板之自由行程(Free Travel) (A)變小 (B)變大 (C)不變 (D)不一定。
90.	(D)	容器外標有ATF(Automatic Transmission Fluid)，表示為下列那一種油料？ (A) 煞車油 (B)避震器油 (C)機油 (D)自動變速箱油。
91.	(D)	自動變速箱油變成乳白色的可能原因為 (A)油溫過高 (B)自動變速箱油品質不良 (C)變速箱離合器片燒蝕 (D)與冷卻水混合。
92.	(D)	輻射輪胎上標示為155SR13，則此輪胎內徑為 (A)155mm (B)155in (C)13mm (D)13in。

93.	(D)	動力轉向機構發現轉向困難，最可能的原因是 (A)胎壓過高 (B)平衡桿彎曲 (C)前輪定位不正確 (D)液壓過低或轉向油不足。
94.	(A)	如果全部車輪咬死，其最可能的故障在 (A)總泵 (B)分泵 (C)動力缸 (D)煞車蹄片。
95.	(C)	煞車油應每 (A)3 個月更換 (B)6 個月更換 (C)1 年更換 (D)5 年更換。
96.	(C)	一般煞車油 (A)可以以酒精長期取代 (B)不會沸騰 (C)不同廠牌，不可混合使用 (D)不會侵蝕油漆表面。
97.	(D)	下圖是實施煞車系統何項操作？ (A)煞車蹄片之拆裝 (B)煞車油管之拆裝 (C)煞車圓盤拆裝 (D)煞車油路放空氣。 
98.	(C)	「DOT4」為下列那一種油品之規範？ (A)機油 (B)黃油 (C)煞車油 (D)自動變速箱油。
99.	(B)	記號表示 (A)電阻 (B)保險絲 (C)線圈 (D)開關。
100.	(C)	電阻之單位是 (A)伏特 (B)安培 (C)歐姆 (D)瓦特。
101.	(D)	在汽車電系元件中，圖示的“15”符號意義為 (A)15V (B)15W (C)15Ω (D)15A。 
102.	(B)	10A 保險絲燒毀，應更換幾安培的保險絲比較安全？ (A)8A (B)10A (C)12A (D)15A。
103.	(D)	12V 電瓶其分電池是由多少個串聯而成？ (A)3 (B)4 (C)5 (D)6。
104.	(A)	兩個以上電瓶使用等電流充電法時，電瓶的接線是 (A)串聯 (B)並聯 (C)複聯 (D)串並聯。
105.	(B)	電壓調整器的功用為 (A)防止白金跳火 (B)限制發電機的最高輸出電壓 (C)減少磁場電流 (D)防止干擾無線電。
106.	(C)	交流發電機中之充電指示燈係連接在發電機中的那一個線頭？ (A)A 線頭 (B)E 線頭 (C)L 線頭 (D)N 線頭。
107.	(D)	測試交流發電機的輸出電壓，電壓錶應連接在 (A)發電機F、E 線頭 (B)發電機N、E 頭 (C)發電機A、F 線頭 (D)發電機B、E 線頭。
108.	(A)	點火正時不對時部分車型可以 (A)轉動分電盤調整 (B)調整火星塞間隙 (C)調整正時皮帶 (D)將分電盤拆下來調整。
109.	(B)	發火開關上標有IG 字頭是接 (A)電瓶 (B)發火線圈 (C)起動馬達 (D)室內燈開關。

110.	(C)	凸輪軸之轉速(四行程引擎)為500rpm 時，則引擎轉速是 (A)250rpm (B)500rpm (C)1000rpm (D)2000rpm。
111.	(B)	點火順序1-3-4-2 之四行程引擎， (A)第1 缸 (B)第2 缸 (C)第3 缸 (D)第4 缸 在排氣行程時，第 1 缸在動力行程。
112.	(C)	汽油噴射引擎控制系統中，電腦依據何種元件得知引擎轉速？ (A)節氣門位置感知器 (B)車速感知器 (C)曲軸角度感知器 (D)空氣流量感知器。
113.	(A)	下列何者是曲軸箱機油易被沖淡之可能原因 (A)使用低揮發性汽油 (B)使用高揮發性汽油 (C)汽油比重太輕 (D)汽油比重太重。
114.	(C)	當引擎轉速愈快時， (A)火星塞間隙愈小 (B)火星塞間隙愈大 (C)點火正時愈早 (D)點火正時愈晚。
115.	(D)	下列哪一種型式點火系統沒有使用高壓線？ (A)電子點火系統 (B)微電腦點火系統 (C)白金點火系統 (D)獨立點火式的直接點火。
116.	(B)	檢修汽車電路時，電壓錶上的功能開關應置於 (A)DCV2V (B)DCV20V (C)DCV200V (D)ACV200V。
117.	(D)	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 (A)電壓錶故障 (B)燈泡燒掉 (C)燈泡電路短路 (D)燈泡搭鐵線接觸不良或斷路。
118.	(B)	檢修汽車電路，何種電錶的使用頻率最高，使用上也最方便？ (A)電流錶 (B)電壓錶 (C)歐姆錶 (D)頻率錶。
119.	(D)	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 (A)45° (B)60° (C)80° (D)90°。
120.	(D)	一般轎車手煞車通常是採用何種裝置？ (A)油壓 (B)氣壓 (C)真空 (D)機械制動。
121.	(D)	引擎運轉時，氣門舉桿隨凸輪之轉動發生 (A)上下移動 (B)轉動 (C)停止狀態(D)上下移動同時轉動。
122.	(A)	活塞裙上之膨脹槽，應在活塞之 (A)壓縮衝擊面 (B)動力衝擊面 (C)銷孔任一端之下方 (D)任一衝擊面。
123.	(B)	配合活塞之運動，適時控制進、排氣門作動者為何機件？ (A)連桿 (B)凸輪軸 (C)曲軸 (D)飛輪。
124.	(A)	氣門腳間隙增大，氣門關閉總時間會 (A)增長 (B)減短 (C)不變 (D)漏氣
125.	(A)	氣門大部分熱量從何處散去？ (A)氣門面 (B)氣門腳(C)氣門桿 (D)氣門頭中心。
126.	(D)	DOHC 引擎，其首字英文"D"是表示 (A)Depart (B)Down (C)Drive (D)Double。
127.	(C)	液壓式氣門舉桿的作用油是 (A)煞車油 (B)液壓油(C)引擎機油 (D)齒輪油。
128.	(D)	活塞與汽缸壁間之間隙是指 (A)活塞頭頂岸與汽缸壁之間隙 (B)活塞環槽部位與汽缸壁之間隙 (C)活塞銷榫部位與汽缸壁之間隙 (D)活塞裙與汽缸壁之間隙。
129.	(D)	引擎運轉時，溫度較高之機件為 (A)活塞 (B)進氣門(C)汽缸壁 (D)排氣門。

130.	(B)	壓力式水箱蓋的主要功用為 (A)降低冷卻水的沸點 (B)提高冷卻水沸點 (C)防止冰凍 (D)增加水箱容量。
131.	(A)	活塞壓縮環中，有一條表面較光亮者，應安裝在 (A)第一道環 (B)第二道環 (C)第三道環 (D)第四道環。
132.	(C)	活塞頂上有記號或缺口時，此記號或缺口應朝向 (A)壓縮衝擊面 (B)動力衝擊面 (C)引擎前方 (D)引擎後方。
133.	(B)	拆卸汽缸蓋螺帽或螺絲時應由 (A)中間向外 (B)外向中間 (C)前向後 (D)後向前，按修護手冊順序拆卸。
134.	(D)	連桿軸承須有適當間隙，其主要原因是 (A)使連桿容易轉動 (B)增加扭力 (C)增加馬力 (D)建立油膜。
135.	(D)	一般引擎其混合氣能進入汽缸內主要是靠 (A)大氣壓力 (B)真空吸力 (C)增壓器推力 (D)大氣壓力與真空吸力。
136.	(A)	測量汽缸壓縮壓力時，應將節氣門置於 (A)全開位置 (B)全閉位置 (C)半開位置 (D)任何位置均可。
137.	(B)	氣門上有 IN 字表示 (A)該氣門用在 E 型引擎 (B)為進氣門 (C)為排氣門 (D)指示氣門。
138.	(C)	EGR 裝置（廢氣再循環裝置）最主要功用在減少廢氣中之 (A)CO (B)HC (C)NO _x (D)CO ₂ 。
139.	(B)	機油產生密封作用，最顯著的機件部位是 (A)連桿與曲軸 (B)活塞環與汽缸壁 (C)氣門與氣門座 (D)氣門桿與搖臂。
140.	(D)	曲軸箱通風系統之功用是除去曲軸箱裡的 (A)水蒸氣 (B)CO ₂ (C)機油 (D)油氣
141.	(B)	引擎排氣管放炮的原因是 (A)混合氣過稀 (B)混合氣過濃 (C)點火太早 (D)漏氣。
142.	(A)	油底殼之機油呈乳白色狀，表示 (A)滲入水分 (B)滲入汽油 (C)滲入機油 (D)機件嚴重磨損。
143.	(C)	具有混合比回饋控制作用之感知器是 (A)引擎水溫感知器 (B)車速感知器 (C)含氧感知器 (D)空氣流量計。
144.	(D)	裝在水箱周圍的風扇罩的功用為 (A)增大水箱散熱表面 (B)保護風扇 (C)減小風扇旋轉阻力 (D)消除風扇周圍空氣渦流。
145.	(B)	水冷式引擎相較於氣冷式引擎之優點為 (A)引擎溫熱時間短 (B)冷卻效果佳 (C)保養容易 (D)系統造價較便宜。
146.	(C)	節溫器關閉時，冷卻水 (A)不流動 (B)只在水套與水箱間流動 (C)只在水套與水泵間流動 (D)只在水泵與水箱間流動。
147.	(B)	理論上汽油在引擎中完全燃燒後，所產生的氣體是 (A)HC 和CO (B)H ₂ O 和CO ₂ (C)H ₂ O 和HC (D)H ₂ O 和CO 。
148.	(A)	混合氣在壓縮後， (A)溫度升高 (B)溫度降低 (C)溫度不變(D)混合氣凝結。

149.	(D)	與汽油引擎爆震關係最大是汽油的 (A)十六烷值 (B)黏度 (C)雷氏蒸氣壓 (D)辛烷值。
150.	(D)	95 無鉛汽油與92 無鉛汽油最主要差異是 (A)熱值 (B)燃點 (C)鉛含量 (D)辛烷值。