

107 年度失業者職業訓練

「挖掘機銷售服務操作訓練班」筆試試題


1. (3)事業單位所訂之工作規則，應報經下列那個機關(構)或單位核備後並公開揭示？①勞動檢查機構②產職業工會聯合會或總工會③縣市政府勞工行政主管機關④內政部。
2. (3)早餐應該在何時完成，下列敘述何者正確？①上班打卡之後，盡量在 20 分鐘內完成②慢慢吃有益健康，應該要一面工作一面吃，節省時間③應該於上班前完成，上班後不應該用餐，以免影響工作④等工作告一段落，而非休息時間的時候，到休息室完成用餐。
3. (4)在水中或泥濘地作業，必須注意的事項中，下列何者為誤？①當開始陷入泥濘時，不要旋轉或前後開動，應減輕負載②檢查齒輪箱放油螺絲是否鎖緊③避免過度旋轉，自掘深度而造成傾覆④在水中作業，應改用窄跑板，以利靈活作業。
4. (3)挖掘機儀錶監視系統(EMS)中，引擎機油壓力指示燈亮時，屬於第幾級警告？①第一級②第二級③第三級④第四級。
5. (3)挖掘機儀錶監視系統(EMS)通常分為幾級警告？①一級②二級③三級④四級。
6. (3)作業熄火前，應將機具停放何處？①腐蝕地②積水地③較高之乾粘土地④斜坡地。
7. (1)修護液壓系統或高壓管之前，應將機具停好，引擎熄火，排放液壓系統內之①壓力②扭力③浮力④拉力。
8. (3)渦輪增壓機係藉下列何者驅動？①齒輪②鏈條③引擎排氣④電動馬達。
9. (1)寒冷天氣引擎起動困難之最主要原因為何？①進氣溫度太低②電系濕度高③機油粘度小④風扇皮帶太緊。
10. (1)挖掘機作業前應先作何項系統之檢查試驗？①煞車轉向②操作壓力③引擎壓縮力④底盤各滾輪。
11. (2)當工作累的時候，未到休息的時間，是否可以看一下網路新聞或個人信件①可以，不影響工作即可②不可以，因為是正常工作時間不是休息的時間③隨時都可以，不需要被限制④不可以，因為是公務電腦，用私人的電腦或設備即可。
12. (2)履帶跑板齒磨損，對機具有何影響？①轉向較為容易②履帶容易打滑③行駛較快④牽引力增加。
13. (1)在開動裝載機之前，應先測試下列何項？①腳煞車、手煞車及各控制桿正常與否②引擎馬力、排氣聲音③作業桁架（大臂）及鏟斗功能④液壓傳動系統正常與否。
14. (4)依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？①臨時性或短期性的工作②季節性的工作③特定性的工作④有繼續性的工作。
15. (3)引擎起動時，突然全部斷電，首先檢查？①發電機②電流錶③電流斷電器④燈光開關。
16. (4)冬天引擎發動困難，使用啟動輔助液時，應噴灑在何部位？①機油油底殼內②水箱內③搖臂蓋加油口內④空氣初濾器上。
17. (1)關於員工之工作態度及行為，下列何者最符合敬業精神之要求？①做事奮發進取，勇於承擔②遇事推委塞責，爭功委過③散佈公司業務機密予競爭對手以取得好處④遊走法律邊緣，為公司隱匿訊息。
18. (1)裝載機實施平板車運送，其跳板坡度不宜大於幾度？①15°②30°③45°④60°。
19. (4)挖掘機履帶張力正確調整時機為何？①倒車後②前進後③前進倒車數次於倒車後④前進倒車數次於前進後。
20. (4)裝載機作業時，駕駛室除駕駛人員外，還可以載運幾個人？①1人②2人③3人④不可載人。

21. (1) 邊坡整修作業應以何方式最為省力？①由高往低②由低往高③橫向④斜向。
22. (1) 同一作業狀況下，寬跑板相較窄跑板機具之耗油量如何？①較多②較少③相同④不一定。
23. (4) 下列那一種情況，液壓系所產生的壓力最高？①液壓唧筒桿開始移動時②液壓唧筒桿慢速移動時③液壓唧筒桿快速移動時④液壓唧筒桿移動至極限時。
24. (3) 防止噪音危害之治本對策為何？①使用耳塞、耳罩②實施職業安全衛生教育訓練③消除發生源④實施特殊健康檢查。
25. (2) 卡車裝卸作業時，挖掘機的最佳迴旋角度為幾度？① 10°② 60°③ 120°④ 180°。
26. (1) 在卡車裝卸作業中，為了增加挖掘產量，挖掘機最佳的挖掘範圍應在大臂①中心線兩側各 15 度範圍內②中心線兩側各 30 度範圍內③中心線兩側各 45 度範圍內④中心線兩側各 60 度範圍內。
27. (3) 一般的挖掘作業，最佳的挖臂位置？①挖臂與地面成 45 度角位置②挖臂與地面成 60 度角位置③挖臂與地面成 70 度角位置④挖臂與地面成 120 度角位置。
28. (4) 在道路施工時，為防止工作人員遭車輛撞擊之交通事故，對於出入口之防護措施，下列何者有誤？①設置警告標示②工地大門置交通引導人員③管制非工作人員不得進入④各包商之車輛一律停放於工地現場。
29. (2) 裝載機轉向試車應在何條件下測試？①高速②低速③上坡④下坡。
30. (3) 加長臂挖掘機專門設計於輕型挖掘作業，其工作半徑遠大於正常挖掘機，通常用於何種作業？①起重②巖盤挖掘③砂礫坑深挖④堅硬地挖。
31. (2) 作深度挖掘，應儘可能採取何方式進行？①前進②後退③左移④右移。
32. (2) 如溝渠深度超出挖掘機之挖掘深度，應採取何種挖掘法？①單層②雙層③四層④六層。
33. (2) 裝載機行駛於工作通道轉彎處之安全操作方法為何？①升高鏟斗②降低鏟斗③靠左行駛④行駛路肩。
34. (4) 當挖斗勾住地下固定物時，應如何處理？①繼續操作②挖斗放鬆③繼續利用其拉力④調整機具位置與挖臂角度。
35. (1) 挖掘硬物料之挖斗應選用何種型式為宜？①窄口短齒②窄口長齒③寬口短齒④寬口長齒。
36. (2) 挖掘作業，循環時間①愈長愈佳②愈短愈佳③長短皆可④由操作人員自行決定。
37. (1) 挖斗側刃及斗齒如磨損，將影響①挖掘循環時間②挖掘半徑③裝卸高度④挖掘深度。
38. (2) 在噪音防治之對策中，從下列哪一方面著手最為有效？①偵測儀器②噪音源③傳播途徑④個人防護具。
39. (4) 挖掘實石方，應選用何種挖斗①裝有刀片或側刃之寬斗②裝有刀片或側刃之窄斗③未裝有刀片側刃之寬斗④未裝有刀片側刃之窄斗。
40. (2) 挖斗改裝抓斗，於行經不平地面時，應將挖臂①收回②外伸③提高④放低。
41. (4) 長時間操作噪音大之裝載機時，應採何安全措施？①縮短排氣管②拆掉空氣濾清器③控制加大油門設置④安裝隔音設備，且人員戴耳塞。
42. (2) 裝載機是否應裝倒車警報器？①不必②必需③視工作性質而定④視工作需要。
43. (4) 下列那一種作業非屬挖掘機之作業？①挖土②裂土③推土④牽引。
44. (4) 狹窄的深溝作業，最適合的機種是①輪式裝載機②履帶式裝載機③推土機④挖掘機。
45. (3) 當挖掘機載重負荷時，主油泵的油壓及流量會有何變化？①壓力降低，流量降低②壓力降低，流量增加③壓力增加，流量降低④壓力增加，流量增加。
46. (2) 裝載機每日作業時間增加，則保養時程為何？①不變②縮短③拉長④以保養人數而定。
47. (1) 新型挖掘機引擎，工作速度模式的改變，以何方式控制？①電氣（電磁閥）②油壓③氣壓④溫度。

48. (3) 裝載機作業中，如遇液壓油管爆裂，應如何處理？①立即跳車②立即放下鏟斗③引擎立即熄火④待操作油噴完後將引擎熄火。
49. (3) 挖掘機縮短大臂之優點？①挖掘深度較深②挖掘速度較慢③挖掘力較大④挖掘力較小。
50. (2) 輪型裝載機最佳裝車角度為何？①平行②45°③60°④90°。
51. (2) 挖掘機工作如遇較大負荷時，其液壓油泵輸出量會如何變化？①增加②減少③不變④先增加後減少。
52. (4) 裝載機停止操作時，鏟斗應置於何位置？①離地面 30~40 公分②離地面 50~60 公分③斗齒著地④斗底著地。
53. (1) 柴油箱油量表上之“E”字代表油量狀態為何？①空的②滿的③一半④不一定。
54. (1) 手動柴油供油泵在運轉時必須①鎖緊②放鬆③組合④拆卸。
55. (1) 挖掘機工作如遇較大負荷時，其液壓油泵的輸出壓力會①升高②下降③不變④先下降後升高。
56. (3) 電瓶上有 120AH 標示，其表示意義為①尺寸②電壓量③電容量④電阻量。
57. (4) 燃料系中存有空氣，使引擎運轉無力，其原因為何？①柴油不可被壓縮②空氣不可被壓縮③柴油可被壓縮④空氣可被壓縮。
58. (3) 冷天發動柴油引擎必須以預熱輔助起動，其功能為何？①增加冷卻水溫②提高電瓶電力③增加進氣溫度④提升排氣溫度。
59. (1) 裝載機滿載於長距離下坡時，應以何檔位行駛？①1 檔②2 檔③N 檔④R 檔。
60. (3) 引擎起動開關“st 段”表示控制①預熱②收音機③起動馬達④頭燈。
61. (2) 下列何者屬不安全的行為？①不適當之支撐或防護②未使用防護具③不適當之警告裝置④有缺陷的設備。
62. (1) 機具儀錶板上機油燈亮時表示下列何系統有異狀產生？①引擎系②操作系③底盤系④傳動系。
63. (3) 油箱刻度尺有 H 與 L 英文字，如油面在 H 線以上表示何意義？①正常②油太少③油太多④油太髒。
64. (3) 裝載機操作人員於作業中手機來電，如何處置最為安全？①邊講邊作②引擎熄火再說③禁止接聽電話④操作人員自行決定。
65. (2) 機具迴旋鎖定開關，在何種位置時，車身上部被鎖定？①OFF ②ON ③START ④HEAT。
66. (3) 末級傳動箱主要功用？①扭力增大，轉速增加②轉速增加，扭力降低③扭力增大，轉速降低④扭力增大，轉速不變。
67. (1) 液壓傳動系與挖斗操作使用之油料是否相同？①是②不是③不一定④未規定。
68. (2) 裝載機實施鏟裝岩石裝車時，其方法為何？①先裝大岩石，再裝小岩石②先裝小岩石，再裝大岩石③由操作人員決定④任意添裝。
69. (2) 裝載機滿載行駛時，鏟斗應與地面保持多少高度為宜？①10 公分②40 公分③70 公分④100 公分。
70. (4) 液壓油溫上升到高溫時，會使傳輸動力①升高②消失③暫停④減低。
71. (2) 安全衛生檢查的目的主要在①協助廠商提高生產效率②消除不安全的環境及糾正不安全的作業方式③防止設備損壞及偷竊事件發生④提升產品及服務品質。
72. (4) 掘機履帶單方深陷時，應如何脫困？①急速前進②急速後退③急速前進又後退④利用挖斗撐出深陷履帶並在其下加襯板。
73. (3) 進氣系亦可裝置控制引擎熄火之機件，其原理主要控制其①柴油量②電壓量③空氣量④溫度量。

74. (1)下列何名稱不屬於挖掘機承載系機件？①液壓馬達②惰輪③履帶跑板④支架滾輪。
75. (2)裝載機實施鏟裝作業時，其速度應選擇下列何檔位？①高速檔②低速檔③高低速檔均可④高速檔衝進料堆，再換低速檔。
76. (1)使用油壓破碎機連續破碎作業時，限定幾分鐘內不鑿碎，就得換另一個鑿碎面？① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4。
77. (2)一位好的專業工作人員應該秉持的正確態度是①只聽老闆的話，不用理會客戶意見②注重專業形象及敬業精神③利益為先，專業其次④堅持己見，不必理會他人的意見。
78. (3)操作裝載機，人員使用防護用具目的為何？①多餘的②職業病的根源③促進工作者安全與健康④工作的有害因素。
79. (4)履帶機具承載系不適宜高速行駛，其主要原因為何？①機具太重②節省燃料③節省時間④減少磨擦。
80. (1)輪型機具之低胎壓、寬胎面設計，主要目的為何？①增加機具浮力②減少機具牽引力③增加引擎輸出力④減少機具慣性力。
81. (2)輪胎接觸地面面積愈小，輪胎接地壓力如何變化？①愈小②愈大③不變④不一定。
82. (1)履帶型挖掘機承載浮力大小，對應於地面之機件為①履帶跑板②地滾輪③履帶鏈節④支架滾輪。
83. (4)裝載機在越過凸脊或陵線時，應如何行進？①升高鏟斗，正面通過②降低鏟斗，倒車通過③降低鏟斗，正面通過④降低鏟斗，斜向通過。
84. (3)輪型機具全液壓轉向系統內負責將輪胎轉向的機件是①方向閥②釋壓閥③液壓缸④卸壓閥。
85. (2)行走液壓馬達之輸出馬力與下列何者有關？①液壓油管大小②液壓壓力大小③液壓方向改變④液壓油箱容量大小。
86. (4)行走液壓馬達控制可以同時左、右兩邊以反方向操作，因此機具之轉向角度可達① 45° ② 90° ③ 180° ④ 360°。
87. (1)裝載機遇山崩落石應如何處置？①迅速離開現場至安全處②繼續作業無須理會③以鏟斗阻擋即可④依操作人員心情而定。
88. (3)空氣中有害物進入人體之最主要途徑為何？①食入②皮膚接觸③呼吸道吸入④眼睛接觸。
89. (2)挖掘機的行走馬達主要利用液壓的何種特性以驅動鏈輪？①液體可被壓縮②液體不可被壓縮③液體速度快④液體速度慢。
90. (1)挖掘機的引導式操作系統兩支手動操作桿控制各液壓閥的方式為何？①間接式②直接式③間、直接混合式④不一定。
91. (3)挖掘機直接驅動上機體迴旋的組件為①液壓泵②液壓缸③液壓馬達④液壓閥。
92. (4)如果引擎發動後，操作機具之操作桿毫無反應，下列敘述何者為最可能原因？①液壓箱無油②液壓泵損壞③控制閥不良④安全保險桿未解除。
93. (2)裝載機是否應裝倒車警報器？①不必②必需③視工作性質而定④視工作需要。
94. (3)液壓油濾清器如堵塞，會使機具產生何種現象？①引擎無力②行走加快③作業無力④迴旋加快。
95. (1)裝載機鏟移大樹，下列作業何者錯誤？①鏟撞及倒鉤樹幹②清除枯枝③緩慢駛近大樹，鏟除樹根④提升鏟斗至安全位置，推倒樹幹。
96. (1)拆卸螺絲以何者方式較省力？①加長力臂、愈長愈佳②減少力臂、愈短愈佳③加強施力、力臂縮短④減小施力、縮短力臂。

97. (3) 挖掘機如有附加破碎機工作時，其液壓油較正常之更換期為何？①不變②延後③提早④不一定。
98. (3) 運輸裝載機，下列敘述何者錯誤？①校對有關運輸重量、寬度及高度限制②蓋住排氣管，以防止渦輪增壓器轉動③放鬆煞車，並排入檔位④引擎熄火，取下電源鑰匙。
99. (3) 破碎機作業範圍宜限定在機具之何方向較為安全？①前方、右側方②前方、左側方③前方、後方④後方、右側方。
100. (4) 有關計時錶之敘述，下列何者為誤？①計算工時②提供保養參考③計算燃料消耗量④指示發電機轉速。
101. (2) 機油滲入汽缸燃燒結果會冒①黑煙②藍煙③白煙④灰煙。
102. (2) 滿鏟裝載時，轉向應如何操作，比較安全？①降低鏟斗，快速轉向②降低鏟斗，緩慢轉向③升高鏟斗，快速前進轉向④升高鏟斗，快速後退轉向。
103. (4) 引擎運轉很久，無法達到正常工作溫度，可能原因為何？①機油太多②水泵磨損③水管破裂④節溫器作用不良。
104. (4) 引擎運轉不順，可能是①風扇皮帶打滑②進氣溫度過低③排氣溫度過低④柴油濾芯太髒。
105. (1) 輪型裝載機胎壓何時檢查最佳？①作業前②作業中③作業後④隨時都可。
106. (1) 電瓶正極樁頭比負極樁頭大小如何？①大②小③一樣大④不一定。
107. (4) 操作裝載機，安全作業平台寬度至少應為幾公尺以上？①3 公尺②6 公尺③9 公尺④10 公尺。
108. (1) 拖救陷於泥沼之機具，應如何處理？①先拉直鋼索，再緩慢移動②利用側向拖拉，以增加阻力③猛然拉動，較易脫離④使用高速檔。
109. (1) 電瓶應在何時補加電瓶液？①電瓶充電前②電瓶充電中③電瓶充電後④任意時間。
110. (3) 電瓶頂面髒污須用何物清洗？①清水②自來水③小蘇打水④硫酸水。
111. (4) 裝載機常引起意外事故之原因，下列敘述何者錯誤？①加強安全訓練②加強操作技能訓練③加強機具維修訓練④產量第一，維修其次。
112. (2) 柴油引擎燃料燃燒是用什麼點燃？①火星塞②壓縮空氣熱③預熱塞④電氣。
113. (3) 柴油引擎內部磨擦，損耗動力最多的機件為何①噴射泵②機油泵③活塞環和汽缸壁④曲軸。
114. (1) 引擎汽缸數愈多，運轉結果如何？①愈平穩②愈震動③相同④不一定。
115. (3) 活塞最上面一道環是①油環②收縮環③氣環④膨脹環。
116. (1) 目前一般高速柴油引擎的活塞材料是？①鋁合金②合金鑄鐵③鋼料④鍛鐵。
117. (2) 柴油引擎增加壓縮比會使耗油量如何？①增加②減少③不變④不一定。
118. (3) 引擎轉速愈高，則機油最高壓力如何？①愈高②愈低③不變④不一定。
119. (2) 柴油引擎大都採用何種冷卻方法？①氣冷式②水冷式③油冷式④電動風扇。
120. (1) 柴油引擎之壓縮比，較汽油引擎如何？①高②低③一樣④不一定。
121. (2) 柴油引擎冷天起動比汽油引擎如何？①容易②困難③一樣④不一定。
122. (2) 水箱內冷卻水，發現含有很多機油，可能原因為何？①機油濾清器漏油②機油冷卻器漏油③節溫器漏油④機油泵漏油。
123. (3) 雇主對於染有油污之破布、紙屑等應如何處置？①與一般廢棄物一起處置②應分類置於回收桶內③應蓋藏於不燃性之容器內④無特別規定，以方便丟棄即可。
124. (1) 柴油引擎進氣時，進氣量應如何？①愈多愈好②愈少愈好③多少沒關係④多少都一樣。
125. (4) 柴油噴入燃燒室時，應先①加溫②減溫③液化④霧化。
126. (2) 柴油噴入燃燒室時，應在①上死點後②上死點前③下死點後④下死點前。

127. (4) 柴油引擎動力輸出，因高山作業而動力減少，是何原因？①溫度升高②溫度降低③大氣壓力升高④大氣壓力降低。
128. (1) 柴油引擎正常的工作冷卻水溫度是①75~90°C②75~90°F③95~110°C④95~110°F。
129. (4) 正常狀況下，引擎機油在何溫度時其潤滑性即急遽喪失效能？①50°C~60°C②70°C~80°C③90°C~100°C④120°C~130°C。
130. (1) 引擎之機油壓力為①2~5 kg/cm²②6~9 kg/cm²③11~13 kg/cm²④14~17 kg/cm²。
131. (4) 水箱節溫器關閉，引擎發動十分鐘後有何變化？①水箱溫度下降②水箱破裂③水管破裂④引擎過熱。
132. (3) 完成工作之後所產生的有害之廢水或溶液，我們應該①應該直接倒到水溝中即可②應該先以專業技術處理一下，再倒入水溝中③應該先集中起來，再由有專業處理的業者回收處理④應該不用理它，大自然便會自行分解循環。
133. (2) 裝載機之變速箱放油螺栓，具有何種功用？①通氣②吸磁③校正④過濾。
134. (2) "  " 此符號表示何種儀錶？①引擎機油壓力錶②冷卻液溫度錶③操作油壓力錶④柴油壓力錶。
135. (2) 台灣地區炎夏氣候作業時，引擎宜使用①SAE10 機油②SAE40 機油③SAE90 機油④SAE140 機油。
136. (3) 更換柴油濾芯，必須注意之事項以下列何者為正確？①可用舊品②舊品清洗後再使用③必須更換新品④任意皆可。
137. (3) 裝載機滿載鏟斗驟然停住易造成何種結果？①唧筒漏油②唧筒桿彎曲③油管爆裂④引擎熄火。
138. (4) 以何種儀器來測量電解液之比重？①濕度計②壓力計③氣壓計④比重計。
139. (2) 水箱蓋壓力增加，水沸點①降低②升高③忽高忽低④不變。
140. (2) 引擎冷卻水溫度過熱，要加水時，應該如何處理？①立即加水②讓引擎低速運轉並加水③使引擎熄火再加水④讓引擎高速運轉並加水。
141. (4) 輪型裝載機，若經常作原地轉向操作，易損壞何機件？①引擎②液壓系統③離合器④輪胎。
142. (1) 機油標示 SAE#值越高，其黏度①越高②越低③相同④視氣候而定。
143. (4) 除了水箱之外，另有個副水箱，其主要功用為何？①連接水箱與水套②增加冷卻水量③作備用冷卻水④作為膨脹室。
144. (1) 輪胎充氣壓力太高會磨損①胎面②胎唇③胎壁④胎底。
145. (1) 液壓油(操作油)一般為①SAE10②SAE20③SAE30④SAE90。
146. (4) 當發現液壓系統液壓油混濁不清，即可能表示①冷卻水不良②液壓油太多③液壓油太少④水或空氣進入液壓系內。
147. (1) 機具日常保養檢查時，液壓系統應注意其①液壓油量清淨度、外部洩漏狀況②液壓之壓力③液壓油之流量、流速④油泵、控制閥、作動油壓缸磨損。
148. (3) 公司與工廠需要定期舉辦工安講習與專業教育訓練，其目的是要做什麼？①應付政府機關的稽查②消耗經費③保護員工安全，讓員工能夠防範未然④讓大家有相聚時間，彼此相互認識。
149. (1) 避免柴油箱空氣凝結成水分，應①每天工作完畢後加滿油②每天工作前加滿油③工作中一有機會就加油④時常清理油箱。
150. (1) 電瓶會產生可燃氣體而引起爆炸，其原因？①電瓶蓋阻塞或不明火花②電瓶水過多③電瓶水太少④使用馬達不當。
151. (4) 公務機關或公司行號對於含有個資之廢棄書面文件資料，應如何處理①直接丟棄垃圾桶②送給鄰居小孩當回收紙利用③集中後賣予資源回收商④統一集中保管銷毀。

152. (2)關於副水箱的水位，下列何者正確？①加滿水②水位在上下限之間③免加水④可隨意加水。
153. (1)於拆除建築物或構造物時，為確保作業安全，下列何者有誤？①拆除順序應由下而上逐步拆除②不得同時在不同高度之位置從事拆除③有飛落、震落之物件，優先拆除④拆除進行中予以灑水，避免塵土飛揚。
154. (1)空氣濾清器顯示器，顯現出紅色警告時，是表示何意義？①空氣濾芯髒②汽缸壓力不足③機油太多④空氣濾芯破損。
155. (3)履帶型裝載機履帶跑板過寬，何部位磨損較大？①鏈輪②滾輪③銷子和銷套④惰輪。
156. (1)電瓶每隔多少時間應檢查一次電瓶液比重？①100小時②200小時③300小時④400小時。
157. (3)裝載機後置式引擎主要特性為何？①視線差②檢查困難③可當配重④不易故障。
158. (4)為減少施工造成公害，下列的作法何者不適當？①施工場所設置警告標示及護欄②施工完成後，儘速將工作場所妥善復原③施工之前檢視機具設備是否正常④施工當中可以任意丟棄廢棄物，以方便工程進行。
159. (3)眼內噴入化學物或其他異物，應立即使用下列何者沖洗眼睛？①牛奶②蘇打水③清水④稀釋的醋。
160. (2)挖掘機在水中或腐蝕性物中作業，應多少時間注黃油保養一次？①每小時②每天③每週④每十天。
161. (1)裝載機適宜下列何種工作？①裝卸、運送、鏟掘②裝卸、吊掛、鏟掘③滾壓、整平、裝卸④挖掘、運送、滾壓。
162. (1)一般12伏特電瓶，每一分電池電壓是多少伏特？①2②4③6④8。
163. (4)引擎水泵之密封裝置，是用來防止何物進入泵軸？①空氣②機油③黃油④水。
164. (3)裝載機採用Z型鏟斗舉臂，具有那些優點？①可增快液壓唧筒的移動速率②可增加鏟裝容量及速率③可增加破土力及傾卸高度④可增加機具重量及穩定性。
165. (1)裝載機除可大量裝載土石外，尚可實施何種作業？①整地②起重③挖掘④錘擊。
166. (2)挖掘機行走時，履帶鏈輪齒和銷套磨損程度以何方向為多？①前進②倒車③相同④不一定。
167. (3)末級傳動箱約工作幾小時應更換機油？①250小時②500小時③1000小時④2000小時。
168. (2)鏟斗前置式輪型裝載機，於滿斗荷重時，轉向力量變化如何？①輕②重③相同④不一定。
169. (3)如感覺引擎馬力較差，應即清潔柴油初濾網及更換柴油濾芯。通常更換時間為多少？①每30小時或每週②每250小時或每月③每500小時或每季④每1000小時或每半年。
170. (2)裝載機實施行駛試驗，以何方式較佳？①3字②8字③L字④V字。
171. (2)柴油引擎運轉容易冒黑煙，就溫度而言，其原因為何？①太高②太低③與溫度無關④不一定。
172. (2)柴油含有水分時，排煙易呈①黑色②白色③藍色④綠色。
173. (4)柴油引擎排放黑煙之可能因素為何？①未加添加劑②機油太少③機油太多④柴油霧化不良。
174. (3)裝載機安裝斗齒便於何種地區作業？①鬆軟地區②碎石地區③堅硬地區④溼地。
175. (3)事業單位針對勞動檢查結果，依法應於違規場所顯明易見處公告至少多少日，以周知勞工？①3②5③7④沒規定多久。
176. (1)履帶型裝載機行駛，其裝載與運送的作業法，通常為下列何種型式？①T.V.L.I型②T.F.L.I型③T.V.F.I型④V.S.Z.T型。
177. (4)引擎排氣量係表示何意義？①進氣量②排氣管大小③壓縮比④活塞位移容積。

178. (1) 電瓶如短期間停用，應置於①陰涼乾淨室內②密閉室內③陽光充足室內④水氣充足室內。
179. (3) 裝有濾芯之引擎冷卻系統，更換冷卻水時之濾芯如何處理？①清洗再用②持續使用③換新④再生使用。
180. (2) 下列何者為實工作場所風險評估的第一步驟？①決定控制方法②危害辨識③採取控制措施④計算風險等級。
181. (1) 裝載機傾卸黏性之泥土時，為使鏟斗內積土能完全卸落，其正確操作方法為何？①反覆傾卸鏟斗②反覆升降鏟臂③裝載機前後反覆行駛④以鏟斗反覆撞擊。
182. (3) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？①生產製程②設計圖③客戶名單④產品配方。
183. (4) 勞工於室外高氣溫作業環境工作，可能對身體產生熱危害，以下何者為非？①熱衰竭②中暑③熱痙攣④痛風。
184. (1) 重機械所用柴油，其條件須具有何特性？①含硫量正常②殘碳量高③沈澱多④燃點高。
185. (2) 裝載機液壓系統如液壓油不足，易導致何種情形發生？①鏟斗自動下降②鏟斗動作減慢或震動③液壓油變乳白色④完全無法動作。
186. (2) 液壓泵吸油側的管徑較出油側的管徑為何？①小②大③相同④不一定。
187. (1) 於公司執行採購業務時，因收受回扣而將訂單予以特定廠商，觸犯下列何種罪刑？①背信罪②貪污罪③詐欺罪④侵占罪。
188. (1) 裝載機之液壓泵大多為何型式？①齒輪式②渦輪式③膜片式④柱塞式。
189. (3) 六缸引擎有四缸壓力正常，相鄰二缸較差，最可能原因為何？①活塞環漏氣②氣門漏氣③汽缸床漏氣④汽缸套破裂。
190. (1) 輪型裝載機搬運物料，多少距離內經濟效益最高？①100 公尺②200 公尺③300 公尺④400 公尺。
191. (2) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者係指工作場所中，為特定之工作目的所設之場所？①就業場所②作業場所③公共場所④施工場所。
192. (3) 能產生旋轉運動的油壓驅動設備為①液壓泵②液壓唧筒③液壓馬達④液壓控制閥。
193. (3) 以挖斗斗齒作尖鋤之用，容易損壞①引擎動力系統②油壓系統③桁架、臂、斗、挖掘系統④底盤履帶行走系統。
194. (4) 挖掘機迴旋驅動齒輪保養須加注那一種油料①機油②液壓油③齒輪油④黃油。
195. (2) 柴油引擎噴射泵出油門洩漏則引擎會有何現象？①不能傳動②不易發動③易超速④與發動無關。
196. (1) 驅動液壓泵所需的馬力與下列那一項有關？①壓力及流量②溫度③油箱的大小④方向控制閥的大小。
197. (1) 引擎發動產生逆轉，可能原因為何？①噴油正時錯誤②氣門正時錯誤③排氣管阻塞④進氣管阻塞。
198. (2) 引擎節溫器失效，易造成何結果①引擎過冷②引擎過熱③機油壓力增高④冷卻水增加。
199. (1) 輪型裝載機一面前進，一面擷取堆積砂土，若輪胎發生打滑現象時，應如何操作？①微升鏟斗②略降鏟斗③倒掉斗中砂土④倒車。
200. (2) 柴油引擎過熱的原因為何？①氣門漏氣②水箱漏水③燃料油洩漏④活塞漏氣。
201. (3) 裝載機鏟裝大卵石宜用何種鏟斗？①輕型鏟斗②撈斗③空槽斗④抓斗。
202. (1) 柴油濾清器定期更換的目的？①保護燃料系元件②保護潤滑系元件③保護液壓油系元件④保護冷卻系元件。

203. (1) 油箱在有油狀態，燃料系內有空氣，通常表示何處之管路破裂？①油箱至供油泵②供油泵至柴油濾清器③柴油濾清器至噴射泵④噴射泵至噴油嘴。
204. (2) 燃料系統噴油嘴作用時功能，是以何形式噴入汽缸？①水柱狀②霧狀③條狀④水滴狀。
205. (3) 波細式燃料系噴油嘴應定期調整，其目的為何？①維持噴油量②維持噴油狀態③維持噴油壓力④維持噴油溫度。
206. (2) 冷卻水箱之散熱片主要功用？①增加冷卻容積②增加冷卻面積③增強冷卻水流④增高冷卻壓力。
207. (4) 一般煉鋼（鐵）廠所用裝載機鏟斗為何種型式？①加強型鏟斗②標準型鏟斗③多用途鏟斗④熔渣型鏟斗。
208. (2) 受理檢舉機關，洩漏貪污瀆職案件檢舉人之資料，可能觸犯何罪？①背信罪②洩漏國防以外秘密罪③圖利罪④湮滅刑事證據罪。
209. (3) 引擎電動工作計時錶於何時開始計時？①坐上駕駛座②冷氣空調開關打開③引擎運轉④大燈開關打開。
210. (1) 挖掘機之液壓源組件包含①油泵、壓力閥②方向閥、壓力閥③壓力閥、流量閥④油泵、方向閥。
211. (1) 引擎風扇皮帶之調整緊度與下列何者有關？①冷卻水溫②液壓油溫③柴油油溫④機油油溫。
212. (2) 一般在砂石場使用之裝載機鏟斗為何種型式？①加強型②標準型③多用途④熔渣型。
213. (3) 機油如果異常消耗，表示引擎內何機件異常磨損？①曲軸與軸承②連桿與軸承③活塞與汽缸④排氣門與凸輪軸。
214. (2) 某工廠汙水處理專責人員，若被主管要求從事違反水污染防治法之行為，請問下列作法何者正確？①為了保住工作而聽命行事②向主管或司法機關揭露③先聽命行事再找機會規勸主管④向主管要求加薪後才做。
215. (4) 機油通常以 SAE 編號分類，如 5W-40，其中 W 字表示適用何季節？①春②夏③秋④冬。
216. (4) 裝載機回填溝渠，機具應與溝渠成何角度？①平行②15°③45°④90°。
217. (4) 排氣管管徑大小與下列何者有關？①引擎轉速②汽缸壓力③噴油正時④汽缸容積。
218. (2) 引擎耗機油為活塞環磨損，另一原因為下列何者磨損？①排氣門及導管②進氣門及導管③氣門彈簧④凸輪軸。
219. (3) 檢查履帶支架滾輪應以卡尺測量其①長度②深度③外徑④內徑。
220. (1) 測量惰輪外徑磨損的量具為①深度規②直尺③分厘尺④微分表。
221. (3) 某重機械修理廠技工曾英雄工作時右手嚴重受傷，住院醫療期間公司給予職業災害補償應如何給付？①前 6 個月平均工資②前 1 年平均工資③原領工資④基本工資。
222. (4) 裝載機鏟裝作業，下列敘述何者錯誤？①前進時為傾鏟斗以利鏟入料堆②深入料堆後，鏟斗作收斗動作以利滿鏟③深入料堆後，提升昇降臂並收斗④將鏟斗下壓抵地前進，使前輪離地增加裝料量。
223. (3) 輪胎氣壓充填之壓力過高時，將磨損胎面之何部位？①兩邊②內側③中間④外邊。
224. (3) 通常目視檢查輪型機具承載系之機件甚多，以下何者機件不包含在內？①鋼圈及螺帽②氣壓及夾石③末級傳動箱油量④輪胎側腳架。
225. (2) 液壓泵的裝置，主要目的乃利用引擎機械能量轉變成下列何者能量？①機械能②液壓能③氣壓能④電壓能。
226. (1) 裝載機於粘土區作業時，宜使用何種型式跑板？①寬履帶跑板②窄履帶跑板③標準型跑板④橡膠跑板。

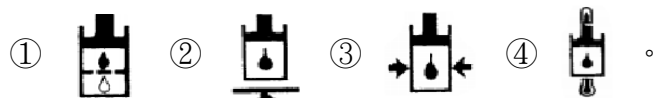
227. (1) 挖斗液壓缸缸徑不變，但增加缸內液壓壓力，則液壓缸之出力如何變化？①變大②變小③不變④不一定。
228. (1) 液壓油箱油面過低，直接影響下列何組件？①液壓泵②液壓濾清器③液壓閥④液壓馬達。
229. (3) 隨車工具中之活動扳手上印有 12" 或 300 mm 數字，其表示意義為何？①扳手虎口開口距離②調整螺絲長度③扳手總長度④工具生產代號。
230. (3) 加大鏟斗容量，則裝載機馬力變化如何？①變大②變小③不變④不一定。
231. (3) 挖斗之間隙調整由誰來實施？①領班②代理商③操作手④修理工。
232. (4) 液壓油保養時，以何種方式處理為佳？①延長保養時數②採用代用油品③回收儲存下次再用④依規定換新同等級油。
233. (1) 電線直徑愈大，其通過之電流為何？①愈大②愈小③不變④不一定。
234. (1) 柴油壓力錶，其壓力值應在何時顯示？①引擎運轉時②引擎熄火後③柴油加滿時④柴油耗盡後。
235. (2) 加滿柴油後，柴油油量錶之記號為何？① E ② F ③ L ④ M。
236. (3) 輪型裝載機下列敘述何者正確？①裝量大、速率慢②裝量小、速率慢③裝量大、速率快④裝量小、速率快。
237. (3) 裝載機利用倒拖鏟斗、整平作業，鏟斗應採何位置？①上升②下壓③微前傾④微後仰。
238. (2) 儀錶上之水溫警示燈於一定溫度以上即閃亮，其溫度設定通常為多少度？① 90°C ② 110°C ③ 130°C ④ 150°C。
239. (2) 輪型裝載機配合卡車裝載作業，最佳之裝車方式？①T型②V型③I型④L型。
240. (1) 機具於操作中，起動開關應在何種位置？① ON ② OFF ③ ACC ④ ST。
241. (4) 請問下列何者「不是」個人資料保護法所定義的個人資料？①姓名②職業③通訊地址④網路暱稱。
242. (1) 儀錶的三級警告裝置中，下列何者系統屬於其監控範圍？①引擎冷卻系②引擎本體系③桁架附件④機具承載系。
243. (1) 挖掘機「作業循環」順序為何？①挖掘、抬起、迴旋、卸料②迴旋、挖掘、卸料、抬起③挖掘、卸料、迴旋、抬起④抬起、迴旋、卸料、挖掘。
244. (3) 挖掘機配合卡車裝車時，為使挖斗不致碰撞卡車應操作那些操作桿？①迴旋、挖斗 ②挖臂、迴旋③桁架(大臂)、迴旋④桁架、挖斗。
245. (1) 挖掘機挖斗有效負載由下列何條件決定？①挖斗大小、形狀、挖掘力、土壤特性②挖斗大小、形狀、挖掘力、機具廠牌③挖斗大小、形狀、履帶型式、機具廠牌④履帶型式、挖斗大小、形狀、挖掘力。
246. (1) 當物料堅硬時，挖斗進入料堆角度之操作以何者為佳？①愈小②愈大③不變④不一定。
247. (2) 挖掘機進行挖掘時，收斗時機為挖臂與桁架成多少內角角度為佳？① 60° ② 90° ③ 120° ④ 150°。
248. (1) 挖掘機作業時，一次作業循環時間以何者為佳？①愈少②愈多③未規定④不一定。
249. (1) 為了達到挖掘經濟效益，如何選擇機具作業半徑？①愈小愈佳②愈大愈佳③同一半徑④不一定。
250. (1) 挖掘機迴旋之最高轉速每分鐘宜多少轉？① 10 ② 26 ③ 39 ④ 52。
251. (2) 挖斗的滿斗作業為最佳挖掘效率，設有一挖斗 1.2 M³，其每斗挖掘效率 80%，試問該次挖斗的容量多少 M³？① 0.83 ② 0.96 ③ 1.33 ④ 1.66。
252. (3) 挖掘機整平作業應以何種操作方式為佳？①履帶壓平②挖斗掃平③斗齒耙平④挖斗壓平。

253. (2) 正確操作全液壓式挖掘機行走速度，下列何者為誤？①全程低速②全程高速③視行走路況④視行走距離。
254. (1) 輪式挖掘機挖溝作業時如何操作？①機具順向定位挖溝②機具走動挖溝③機具橫向定位挖溝④機具橫向走動挖溝。
255. (3) 挖掘溝渠埋管回填後，以何種方式暫予壓實為佳？①雙履帶②單履帶③挖斗順向④挖斗橫向。
256. (4) 挖掘機沿道路順向行走，應如何操作？①挖斗儘量舉高②迴旋收斗③挖斗儘量放低④收斗與地面維持規定高度。
257. (4) 挖掘機挖掘土方於回填時體積變大，主要原因為何？①土方量大②土方量小③土方密度變大④土方密度變小。
258. (2) 挖掘機實施裝車作業，卡車停車位置與挖掘機如何配置較佳？①卡車高②卡車低③卡車與挖掘機水平④任意停放。
259. (3) 挖掘機行駛不平路面，應選擇何種方式操作？①高速檔迅速通過②高速檔慢速通過③低速檔慢速通過④任意檔皆可。
260. (2) 挖掘機附加破碎機作地面岩石破碎作業時，應先注意？①岩石性質②機具穩定性③岩石大小④岩石構造。
261. (4) 挖掘機之實方挖溝寬深比，下列何者較為安全？① 1:3 ② 3:1 ③ 2:3 ④ 3:2。
262. (2) 急躁操作挖掘機會產生何種結果？①產量增加②機具易損壞③優良操作技術④節省燃料。
263. (1) 履帶式挖掘機行走時，以何方式較佳？①惰輪朝前②惰輪朝後③鏈輪朝前④惰輪、鏈輪任意位置。
264. (3) 挖掘機拆除建築物作業，為顧及環保，宜選用何者配備為佳？①挖斗②破碎機③壓碎機④錘擊機。
265. (3) 挖掘機實施混凝土樑柱破碎，宜選用何種配備為佳？①挖斗②打樁機③壓碎機④錘擊機。
266. (1) 挖掘機做深度挖掘作業如果挖臂加長，其挖斗容量應選用下列何者為宜？①小容量斗②大容量斗③相同量斗④任何容量斗皆可。
267. (3) 挖掘機欲增加挖掘力，以下列何者方式較易達到？①改變液壓缸直徑②更換液壓泵浦③調整挖臂支點④更換大挖斗。
268. (4) 有關挖斗兩側刃，下列敘述何者錯誤？①切削土方②掌握尺寸精確③增加進料容量④增加挖掘深度。
269. (3) 有關挖掘機挖斗之比較下列敘述何者正確？①窄斗挖掘力小②寬斗挖掘力大③窄斗挖掘力大④寬、窄斗挖掘力相同。
270. (1) 挖掘機裝車作業時，最佳迴旋角度為多少？① 60°② 90°③ 120°④ 180°。
271. (1) 挖掘機在堅實土方與鬆軟土方作業，何者允許平台較高？①堅實土方②鬆軟土方③兩者相同④不一定。
272. (2) 挖掘機作業，挖掘半徑愈大其挖掘力如何？①愈大②愈小③不變④不一定。
273. (3) 消除靜電的有效方法為下列何者？①隔離②摩擦③接地④絕緣。
274. (3) 挖掘作業完畢，引擎熄火後搖動各操作桿目的為何？①降低油溫②保護液壓泵③消除管路壓力④調整挖斗角度。
275. (2) 依挖掘機特性，較適合何種地形作業？①地平面以上②地平面以下③地平面④不一定。
276. (1) 關於挖掘機迴旋半徑下列何者為宜？①愈小愈佳②愈大愈佳③未規定④不一定。
277. (4) 下列敘述何者與挖掘循環時間無關？①挖斗容量大小②挖斗側板磨耗③斗齒選用④履帶跑板寬度。

278. (4)保持滿斗挖掘原則，下列敘述何者為誤？①改變桁架角度②改變機具位置③改變挖斗角度④增加挖臂長度。
279. (4)欲增加挖掘力量，以下敘述何者為誤？①改換短挖臂②更換長斗齒③增加液壓壓力④加大挖斗容量。
280. (3)挖掘作業遇挖斗受阻，則液壓系統的流量與壓力變化如何？①流量大、壓力大②流量小、壓力小③流量小、壓力大④流量大、壓力小。
281. (1)目前挖掘機裝置有電腦模式者，其模式改變以何者控制之？①電氣②氣壓③油壓④機械。
282. (1)挖掘機附加力檔裝置，當作用時，其液壓壓力改變為何？①壓力升高②壓力降低③高低壓交替互換④壓力不變。
283. (2)深溝作業，以何種挖斗較適合？①寬斗②窄斗③菱形斗④方形斗。
284. (4)挖掘機做深井作業，以何種配備為佳？①破碎機②挖斗③鏟斗④抓土器。
285. (4)挖斗的挖溝範圍，以何者效率最高？①挖斗中心線兩側 60°以內②挖斗中心線兩側 45°以內③挖斗中心線兩側 30°以內④挖斗中心線兩側 15°以內。
286. (2)下列何者為引擎機油壓力錶識別符號？



287. (1)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？①廢棄②繼續使用③送修④油漆保護。
288. (3)下列何者為液壓油壓力錶識別符號？



289. (1)下列何者為空氣過濾器識別符號？

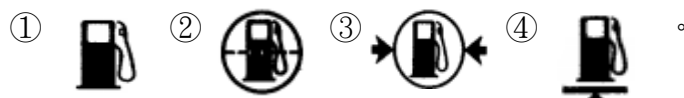


290. (2)有機鉛對人體之危害為下列何者？①胃②神經③皮膚④心臟。
291. (2)下列何者為扭力變換器機油溫度錶識別符號？



291. (3)當卸料在卡車上時，應特別注意①鏟斗應儘量升高②鏟斗前傾角度應正確③鏟斗不可撞擊卡車④卡車停置於上風處。

292. (4)下列何者為柴油油平面識別符號？



293. (2)寒冷氣候重機械起動困難，以下列何種方法輔助？①液壓油箱底烘熱②水箱加熱水③拆掉空氣濾芯④連續使用起動馬達。

294. (2)遇親友要求提供公司業務上重要資料時，應如何處理？①私下提供不可張揚②依照規定程序申請③找民代索取④請其向其他同事索取。

295. (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。

296. (2) 下列何種危害性化學品分類不會使用下圖式？①腐蝕／刺激皮膚物質②致癌物質③嚴重損傷／刺激眼睛物質④金屬腐蝕物。



(圖式外框標準為紅色)

297. (3) 挖掘機在陡坡上作業時，應隨時察看①水溫錶②電流錶③機油壓力錶④計時錶。

298. (1) 下列何者為電錶或充電發電機識別符號？



299. (3) 下列何作業方法非屬挖掘機作業法？①鋪散作業法②修平作業法③開槽推土法④直接挖掘法。

300. (1) 操作油壓式挖掘機操作桿於動作終了時仍扳住不放，會造成系統油壓何種變化？①升高②降低③先降低再升高④先升高再降低。