

113 年度 07002 重機械操作—挖掘機單一級(外語翻譯)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) 操作人員可否調整噴油正時？ ①任意 ②可以 ③不可以 ④視需要調整。
2. (1) 小李具有乙級廢水專責人員證照，某工廠希望以高價租用證照的方式合作，請問下列何者正確？ ①這是違法行為 ②經環保局同意即可 ③互蒙其利 ④價錢合理即可。
3. (2) 渦輪增壓機係藉下列何者驅動？ ①電動馬達 ②引擎排氣 ③鏈條 ④齒輪。
4. (1) 儀錶板上的各儀錶面通常有紅、黃、綠之顏色指示區，綠色區通常表示機具 ①運轉正常 ②禁止切換 ③運轉不正常 ④警告狀態。
5. (2) 水箱內冷卻水，發現含有很多機油，可能原因為何？ ①機油泵漏油 ②機油冷卻器漏油 ③節溫器漏油 ④機油濾清器漏油。
6. (1) 挖掘機之實方挖溝寬深比，下列何者較為安全？ ①3：2 ②3：1 ③2：3 ④1：3。
7. (3) 下列何作業方法非屬挖掘機作業法？ ①修平作業法 ②直接挖掘法 ③開槽推土法 ④鋪散作業法。
8. (3) 按菸害防制法規定，下列敘述何者錯誤？ ①加油站屬易燃易爆場所，任何人都可以勸阻在禁菸場所抽菸的人 ②任何人都可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人 ③只有老闆、店員才可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人 ④餐廳、旅館設置室內吸菸室，需經專業技師簽證核可。
9. (1) 報考重機械操作技術士技能檢定，至少幾歲以上？ ①年滿十五歲 ②年滿十六歲 ③年滿二十歲 ④年滿十八歲。
10. (3) 挖掘機作業前應先作何項系統之檢查試驗？ ①操作壓力 ②底盤各滾輪 ③煞車轉向 ④引擎壓縮力。
11. (1) 某一直列六汽缸柴油引擎，其總排氣量為 9000 C.C.，燃燒室容積為 100 C.C.，當活塞於下死點時，汽缸內的容積為若干 C.C.？ ①1600 ②600 ③900 ④1000。
12. (4) 下列何者為挖掘機操作之安全裝備？ ①冷氣 ②玻璃隔熱紙 ③音響 ④防護用具。
13. (2) 挖掘最大深度、工作半徑、挖掘高度必須遵照何條件作業？ ①監督人員要求 ②原廠操作手冊 ③自己的操作經驗 ④工程計畫需要。
14. (4) 新電瓶初次如何充電？ ①視情況而定 ②可以任意速度充電 ③可快速充電 ④不可快速充電。
15. (2) 柴油引擎之壓縮比，較汽油引擎如何？ ①一樣 ②高 ③低 ④不一定。
16. (2) 任職大發公司的郝聰明，專門從事技術研發，有關研發技術的專利申請權及專利權歸屬，下列敘述何者錯誤？ ①職務上所完成的發明，雖然專利申請權及專利權屬於大發公司，但是郝聰明享有姓名表示權 ②大發公司與郝聰明之雇傭契約約定，郝聰明非職務上的發明，全部屬於公司，約定有效 ③郝聰明完成非職務上的發明，應即以書面通知大發公司 ④職務上所完成的發明，除契約另有約定外，專利申請權及專利權屬於大發公司。
17. (2) 引擎油底殼內機油變成乳白色，表示機油中有 ①柴油 ②水分 ③液壓油 ④鐵屑。
18. (1) 欲增加挖掘力量，以下敘述何者為誤？ ①加大挖斗容量 ②更換長斗齒 ③改換短挖臂 ④增加液壓壓力。
19. (3) 液壓系統活塞有效受壓面積為 30 平方公分，以每平方公分 10 公斤的壓力施壓，則其出力為多少公斤？ ①3000 ②30 ③300 ④3。
20. (3) 挖掘機的上迴旋體可作 ①270 度 ②90 度 ③360 度 ④180 度，迴旋作業。
21. (1) 履帶銷之外徑磨損測量方法為 ①以卡尺測量外徑 ②以卡尺測量內徑 ③以直尺測量相鄰四鏈節距 ④以直尺測量一鏈節距。
22. (4) 冷凍食品該如何讓它退冰，才是既「節能」又「省水」？ ①用熱水浸泡，每 5 分鐘更換一次 ②直接用水沖食物強迫退冰 ③使用微波爐解凍快速又方便 ④烹煮前盡早拿出來放置退冰。

23. (4) 下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？ ①洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨 ②無需將衣物適當分類 ③洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完 ④購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水。
24. (2) 在棚內作業時，應有適當之通風設備，因機具排出之廢氣會導致？ ①沼氣中毒 ②一氧化碳中毒 ③二氧化碳中毒 ④瓦斯中毒。
25. (3) 在礦場敲鐘示警係表示 ①休息 ②下班 ③爆破前之預警 ④上班。
26. (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。
27. (3) 室內裝修業者承攬裝修工程，工程中所產生的廢棄物應該如何處理？ ①交給清潔隊垃圾車 ②倒在偏遠山坡地 ③委託合法清除機構清運 ④河岸邊掩埋。
28. (4) 柴油引擎正常的工作冷卻水溫度是 ①95~110°F ②75~90°F ③95~110°C ④75~90°C。
29. (3) 機油標示 SAE#值越高，其黏度 ①視氣候而定 ②越低 ③越高 ④相同。
30. (3) 下列何者非屬工作安全分析的目的？ ①作為員工在職訓練的參考 ②發現並杜絕工作危害 ③懲罰犯錯的員工 ④確立工作安全所需工具與設備。
31. (3) 在水中或泥濘地作業，必須注意的事項中，下列何者為誤？ ①避免過度旋轉，自掘深度而造成傾覆 ②檢查齒輪箱放油螺絲是否鎖緊 ③在水中作業，應改用窄跑板，以利靈活作業 ④當開始陷入泥濘時，不要旋轉或前後開動，應減輕負載。
32. (4) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？ ①失眠 ②肺部疾病 ③腕道症候群 ④聽力損失。
33. (3) 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扭力 ②浮力 ③壓力 ④拉力。
34. (1) 因為工作本身需要高度專業技術及知識，所以在對客戶服務時應如何？ ①保持親切、真誠、客戶至上的態度 ②以專業機密為由，不用對客戶說明及解釋 ③不用理會顧客的意見 ④若價錢較低，就敷衍了事。
35. (3) 挖掘機在陡坡上作業時，應隨時察看 ①計時錶 ②電流錶 ③機油壓力錶 ④水溫錶。
36. (1) 液壓泵吸油側的管徑較出油側的管徑為何？ ①大 ②相同 ③不一定 ④小。
37. (4) 挖掘機「作業循環」順序為何？ ①迴旋、卸料、挖掘、迴旋 ②卸料、迴旋、挖掘、迴旋 ③迴旋、挖掘、卸料、迴旋 ④挖掘、迴旋、卸料、迴旋。
38. (4) 挖掘機如有裝置引擎過熱防止系統，其系統作用最高溫度為多少？ ①120~130°C ②80~90°C ③140~150°C ④100~110°C。
39. (3) 機具起重作業應如何控制作業半徑？ ①未規定 ②不一定 ③愈小愈佳 ④愈大愈佳。
40. (4) 挖掘機儀錶監視系統（EMS）通常分為幾級警告？ ①四級 ②一級 ③二級 ④三級。
41. (1) 臺灣在一年中什麼時期會比較缺水(即枯水期)？ ①11月至次年4月 ②6月至9月 ③臺灣全年不缺水 ④9月至12月。
42. (3) 引擎汽缸數愈多，運轉結果如何？ ①愈震動 ②相同 ③愈平穩 ④不一定。
43. (4) 液壓傳動系與挖斗操作使用之油料是否相同？ ①不一定 ②未規定 ③不是 ④是。
44. (1) 冷卻水溫度太低，汽缸加速磨損，燃料油消耗如何？ ①增加 ②不一定 ③減少 ④相同。
45. (3) 機油之最主要潤滑作用？ ①增加引擎馬力 ②增加引擎扭力 ③預防磨損及清潔作用 ④節省燃料。
46. (3) 缸徑 105 mm，行程 135 mm 之六汽缸柴油引擎，其總排氣量約為多少公升(L)？ ①8.01 ②6.01 ③7.01 ④9.01。
47. (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機油粘度小 ③風扇皮帶太緊 ④電系濕度高。
48. (1) 輪型機具轉向系統，安裝何種機件，可防引擎熄火時之危險發生？ ①蓄壓器或電動液壓泵 ②液壓缸 ③方向機控制閥 ④液壓泵。
49. (1) 駕駛室內空氣調節不當，易造成 ①操作者易疲勞 ②雨刷作動不良 ③引擎進氣減少 ④冷卻系統溫度升高。
50. (4) 檢查挖掘機液壓油箱油面應在何條件下檢查？ ①舉升挖臂至最高限度 ②引擎高速運轉 ③凹凸地面 ④平坦地面。

51. (1) 有關操作人員安全之重要關鍵應 ①安全第一 ②工作輕鬆 ③高薪聘請 ④勞資和諧。
52. (3) 下列何者「非」屬於營業秘密？ ①不是公開可查知的客戶名單分析資料 ②公司內部管制的各種計畫方案 ③具廣告性質的不動產交易底價 ④須授權取得之產品設計或開發流程圖示。
53. (1) 挖斗之間隙調整由誰來實施？ ①操作手 ②修理工 ③領班 ④代理商。
54. (1) 良好的重機械其安全煞車距離 ①按規定安全距離 ②愈近愈好 ③愈遠愈好 ④遠近皆可。
55. (1) 製造非持續性但卻妨害安寧之聲音者，由下列何單位依法進行處理？ ①警察局 ②消防局 ③社會局 ④環保局。
56. (1) 實施車輛安全自動檢查，最主要的目的為何？ ①保持安全作業環境 ②改變作業程序 ③應付產量的需求 ④減少業主的開支。
57. (1) 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甲醛 ②二氧化碳 ③臭氧 ④氟氯碳化合物。
58. (4) 液壓油（操作油）一般為 ①SAE20 ②SAE30 ③SAE90 ④SAE10。
59. (2) 水箱蓋可控制冷卻系統的 ①真空 ②真空和壓力 ③流量 ④壓力。
60. (3) 柴油引擎大都採用何種冷卻方法？ ①油冷式 ②電動風扇 ③水冷式 ④氣冷式。
61. (1) 挖掘機行走中，降低桁架高度，其目的為何？ ①增加機具穩定性 ②減少震動 ③增加行走速度 ④視野較佳。
62. (4) 車輛駕駛應堅持在下列三個時機，檢查車輛狀態 ①出車前、維修中、維修後 ②早上、中午、晚上 ③月初、月中、月底 ④出車前、作業中、收工後。
63. (1) 同一作業狀況下，寬跑板與較窄跑板機具相比較，耗油量如何？ ①較多 ②較少 ③相同 ④不一定。
64. (1) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？ ①不服指揮對雇主暴力相向者 ②非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者 ③確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者 ④經常遲到早退者。
65. (4) 機具於操作中，起動開關應在何種位置？ ①OFF ②ST ③ACC ④ON。
66. (2) 以下關於「童工」之敘述，何者正確？ ①不得於午後 8 時至翌晨 8 時之時間內工作 ②每日工作時間不得超過 8 小時 ③例假日得在監視下工作 ④工資不得低於基本工資之 70%。
67. (1) 挖掘機從事寬溝作業，應從被挖區之 ①兩側起土 ②前方 ③單邊 ④後方。
68. (2) 燃油箱之油量錶上印有 F 與 E 字，其 F 字代表油量 ①一半 ②滿的 ③應加油 ④3/4。
69. (4) 儀錶的三級警告裝置中，下列何者系統屬於其監控範圍？ ①桁架附件 ②引擎本體系 ③機具承載系 ④引擎冷卻系。
70. (3) 節溫器裝置於何處？ ①上水管與下水管間 ②水泵出口與水套間 ③汽缸蓋水道與水箱間 ④水泵入口與水箱間。
71. (2) 下列何者為電錶或充電發電機識別符號？ ①  ②  ③  ④ .
72. (2) 引擎運轉時，手動柴油供油泵在須如何處理？ ①組合 ②鎖緊 ③拆卸 ④放鬆。
73. (1) 超級柴油之十六烷值為多少？ ①48 ②58 ③68 ④38 以上。
74. (3) 柴油箱積水，應多久檢查並排除？ ①每年 ②每小時 ③每日 ④每月。
75. (3) 液壓系統中，油之壓力為 P，油之流量為 Q，則液壓馬達的功率等於 ①P+Q ②P-Q ③P×Q ④P/Q。
76. (4) 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「不正確」的作法是？ ①提高用電設備的功率因數 ②減少線路連接的電氣設備，降低用電量 ③重新設計線路，改較粗的導線或用兩迴路並聯 ④換大一級或大兩級規格的保險絲或斷路器就不會燒斷了。
77. (4) 柴油壓力錶上所顯示數值單位意義為低壓管路內之 ①方向 ②流量 ③溫度 ④壓力。
78. (4) 挖掘機於堅硬岩石地區作業，下列何者較易發生危險狀況？ ①適當高度時 ②機具高於岩石物料時 ③相同高度時 ④機具低於岩石物料時。
79. (4) 驅動液壓泵所需的馬力與下列那一項有關？ ①方向控制閥的大小 ②溫度 ③油箱的大小 ④壓力及流量。

80. (3) 挖掘機在長時間負重作業後，應如何處理？ ①怠速十五分鐘後熄火 ②立即熄火 ③怠速五分鐘後熄火 ④怠速十分鐘後熄火。

