

113 年度 07001 重機械操作—推土機單一級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) 柴油引擎冷天起動比汽油引擎如何？ ①一樣 ②容易 ③困難 ④不一定。
2. (1) 有關渦輪增壓機之敘述，下列何者不正確？ ①引擎發動後，即可作業 ②用引擎冷卻水散熱 ③在高山作業，須重新調整噴油量 ④用引擎機油潤滑。
3. (4) 引擎機油滲入汽缸內燃燒而冒煙，是因為 ①加太少 ②加標準值 ③隨意加 ④加太多。
4. (1) 渦輪增壓機係藉下列何者驅動？ ①引擎排氣 ②齒輪 ③鏈條 ④電動馬達。
5. (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。
6. (1) 重機械操作技術士技能檢定級別為 ①單一級 ②甲級 ③乙級 ④丙級。
7. (1) 乾式離合器是藉何種力量傳遞動力？ ①摩擦力 ②真空 ③液壓 ④彈簧。
8. (2) 全油壓轉向煞車系統，當油壓泵損壞時，則轉向功能 ①部分失效 ②失效 ③正常 ④不變。
9. (3) 會造成活塞環膠固、引致汽缸漏氣、壓縮力不足及起動困難之原因 ①液壓油不潔 ②齒輪油不潔 ③機油不潔 ④黃油不潔。
10. (2) 空氣濾清器除可過濾雜質外，亦可過濾空氣中的 ①紅外線 ②水分 ③紫外線 ④油分。
11. (4) 上坡時，如遇到坡度較大，應 ①加速前衝 ②熄火 ③脫檔滑行 ④提前換檔。
12. (3) 安全門或緊急出口平時應維持何狀態？ ①門可上鎖但不可封死 ②與一般進出門相同，視各樓層規定可開可關 ③門應關上但不可上鎖 ④保持開門狀態以保持逃生路徑暢通。
13. (2) 推土機作業後不要將機具停放在 ①水泥地上 ②泥漿、水或濕地中 ③廠房內 ④乾土上。
14. (1) 推土機液壓泵大多是何型式？ ①齒輪式 ②柱塞式 ③膜片式 ④渦輪式。
15. (4) 推土機加燃油時應將油槍抵緊加油口，避免 ①流量受阻 ②燃油溢出 ③灰塵進入 ④產生靜電。
16. (4) 岸邊作業時，為避免機具翻覆，下列敘述何者為誤？ ①於岸邊保持安全距離處，堆立擋土 ②在岸邊保持安全距離處，加以警告標誌 ③增加一人，作警告手勢 ④於岸邊保持 30 cm 安全距離。
17. (1) 水泵及發電機的軸承若常損壞，可能原因是風扇皮帶調整 ①太緊 ②龜裂 ③正常 ④太鬆。
18. (2) 電瓶頂面髒污，須用 ①自來水清洗 ②小蘇打水清洗 ③開水清洗 ④硫酸水清洗。
19. (1) 隧道中作業之重機械，為免一氧化碳中毒，引擎排氣系統應裝有 ①觸媒轉換器 ②排氣過濾器 ③排氣阻門器 ④雙層消音器。
20. (1) 推土機操作人員，對於飛散塵沙之防護，最正確的方法是什麼 ①戴上安全帽、護目鏡及防塵口罩 ②逆風操作 ③戴上安全帽 ④順風操作。
21. (4) 引擎缸數愈多，運轉情況如何？ ①愈震動 ②一樣 ③不一定 ④愈平穩。
22. (2) 下列有關省水標章的敘述中正確的是？ ①省水標章是環境部為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌 ②省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的 ③獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障 ④省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上。
23. (2) 依環境影響評估法規定，對環境有重大影響之虞的開發行為應繼續進行第二階段環境影響評估，下列何者不是上述對環境有重大影響之虞或應進行第二階段環境影響評估的決定方式？ ①明訂開發行為及規模 ②有民眾或團體抗爭 ③自願進行 ④環評委員會審查認定。
24. (2) 推土機回填時，其行駛的路線與溝渠成直角時，宜利用 ①A 鏟回填 ②S 鏟回填 ③C 鏟回填 ④U 鏟回填。

25. (3) 機具在運送過程中，操作人員 ①可坐機具上 ②短程可坐機具上 ③不可坐機具操作室內 ④可坐操作室內。
26. (3) 電路搭鐵不良，表示電路之 ①電容過大 ②電流過大 ③電阻過大 ④電壓過大。
27. (4) 推土機之前惰輪有幾種調整位置？ ①三種 ②一種 ③四種 ④二種。
28. (3) 公司的車子，假日又沒人使用，你是鑰匙保管者，請問假日可以開出去嗎？ ①可以，只要付費加油即可 ②可以，反正假日不影響公務 ③不可以，因為是公司的，並非私人擁有 ④不可以，應該是讓公司想要使用的員工，輪流使用才可。
29. (4) 引擎扭力的單位是 ①rpm ②psi ③kW ④N-m。
30. (2) 下列何者非屬應對在職勞工施行之健康檢查？ ①一般健康檢查 ②體格檢查 ③特定對象及特定項目之檢查 ④特殊健康檢查。
31. (2) 調整引擎風扇皮帶鬆緊度，一般是調整何種機件的位置？ ①起動馬達 ②發電機 ③水泵 ④正時齒輪。
32. (3) 一般而言，下列那一個防治策略是屬經濟誘因策略？ ①放流水標準 ②環境品質標準 ③可轉換排放許可交易 ④許可證制度。
33. (1) 關於建築中常用的金屬玻璃帷幕牆，下列敘述何者正確？ ①在溫度高的國家，建築物使用金屬玻璃帷幕會造成日照輻射熱，產生室內「溫室效應」 ②臺灣的氣候濕熱，特別適合在大樓以金屬玻璃帷幕作為建材 ③玻璃帷幕牆的使用能節省室內空調使用 ④玻璃帷幕牆適用於臺灣，讓夏天的室內產生溫暖的感覺。
34. (2) 引擎運轉中，如液壓油不足應如何處理？ ①立即加足 ②熄火後加足 ③怠速後加足 ④作業完畢後加足。
35. (4) 一般推土機末級傳動箱所使用之潤滑油為 ①SAE10# ②SAE140# ③SAE90# ④SAE30#。
36. (1) 液壓泵噪音大，液壓唧筒桿移動不順且不規則可能原因是 ①液壓系統內有空氣存在 ②冷卻系統內有空氣存在 ③電氣系統內有空氣存在 ④潤滑系統內有空氣存在。
37. (2) 氣壓系統內，必須裝有何種裝置，以免儲氣桶發生爆炸之危險？ ①通氣閥 ②安全閥 ③流量閥 ④逆止閥。
38. (3) 柴油引擎對電氣不造成干擾是何原因？ ①壓縮比高 ②轉速慢 ③不用電氣點火系統 ④裝有大消音器。
39. (3) 非天候因素無法看清作業前方狀況時，應採下列何措施？ ①停工 ②休息後再作業 ③下車察看 ④照常進行。
40. (3) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？ ①不輕易移動傷患 ②速請醫師 ③如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運 ④向急救中心聯絡。
41. (2) 水箱內冷卻水，發現含有很多機油，可能原因為何？ ①節溫器漏油 ②機油冷卻器漏油 ③機油泵漏油 ④機油濾清器漏油。
42. (1) 交叉式（如十字型）之裂土作業對於協助刮運機作業之利害關係如何？ ①不利 ②有利 ③不一定 ④無關。
43. (3) 引擎發動後幾秒內，機油錶仍然沒有顯示壓力，應即熄火檢查？ ①60 秒 ②50 秒 ③10 秒 ④30 秒。
44. (1)  此記號表示何種儀錶？ ①冷卻液溫度錶 ②柴油壓力錶 ③操作油壓力錶 ④引擎機油壓力錶。
45. (1) 下列何者「不是」潔淨能源？ ①頁岩氣 ②地熱 ③太陽能 ④風能。
46. (2) 避免柴油箱中空氣凝結成水分，應如何處理？ ①時常清理油箱 ②每天工作完畢後加滿油 ③每天工作前加滿油 ④工作中一有機會就加油。
47. (4) 壓力式水箱蓋是控制冷卻系統 ①壓力與流速 ②流速與流量 ③水壓與流量 ④壓力與真空。
48. (2) 防止飄揚的金屬屑或碎屑的傷害，應使用 ①安全帽 ②護目鏡 ③耳塞 ④厚衣服。
49. (2) 齒輪式液壓泵轉速增加時，其輸出油量為何？ ①不變 ②增加 ③減少 ④不一定。

50. (4) 惰輪軸承支架，以何種方式上下活動？ ①履帶縮張活動 ②隨滾輪大樑活動 ③惰輪撞擊活動 ④利用膠墊彈簧活動。
51. (2) 推土機左轉時，如拉左邊轉向拉桿，應踩那邊煞車？ ①一起踩 ②左邊 ③右邊 ④中央。
52. (3) 末級傳動箱外部有污漬，可能原因 ①平穩樑漏油 ②轉向離合器室漏油 ③鏈輪油封漏油 ④鏈節漏油。
53. (3) 目前電子煙是非法的，下列對電子煙的敘述，何者錯誤？ ①可能造成嚴重肺損傷 ②會有爆炸危險 ③沒有燃燒的菸草，不會造成身體傷害 ④跟吸菸一樣會成癮。
54. (2) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？ ①護目鏡 ②棉紗手套 ③防塵口罩 ④耳塞。
55. (1) 巡視機具，檢查是否有螺絲鬆脫、油封漏油或不正常的磨損現象是誰的責任？ ①操作人員 ②同事 ③領班 ④老闆。
56. (3) 柴油引擎運轉中，大量排白煙且無力時，可能之原因為何？ ①噴射正時過早 ②噴射高壓油管阻塞 ③噴射正時過遲 ④供油不足。
57. (4) 液壓泵吸油側的管徑較出油側的管徑為何？ ①相同 ②小 ③不一定 ④大。
58. (2) 機具移動，欲上下車時，其跳板坡度不宜大於 ①60 度 ②15 度 ③5 度 ④45 度。
59. (2) 機具維修為安全起見應作如何處理？ ①通知操作人員 ②掛標示牌於易見處 ③在駕駛室休息 ④做維修報告表。
60. (3) 一般 12 伏特電瓶，每一分電池電壓是多少？ ①4 伏特 ②6 伏特 ③2 伏特 ④8 伏特。
61. (4) 消音器利用其內部吸音材質和隔音管孔使聲音減弱及其溫度變化如何？ ①升高 ②相同 ③不一定 ④降低。
62. (4) 某規範明定地政機關進用女性測量助理名額，不得超過該機關測量助理名額總數二分之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？ ①土地測量經常在戶外工作，基於保護女性所作的限制，不屬性別歧視 ②此限制是為確保機關業務順暢推動，並未歧視女性 ③此項二分之一規定是為促進男女比例平衡 ④限制女性測量助理人數比例，屬於直接歧視。
63. (3) 保養電瓶欲補充電瓶內之液體，宜添加 ①海洋水 ②礦泉水 ③蒸餾水 ④自來水。
64. (4) 液壓唧筒兩端軸襯使用何種油料潤滑？ ①液壓油 ②齒輪油 ③機油 ④黃油。
65. (1) 外食自備餐具是落實綠色消費的哪一項表現？ ①重複使用 ②降低成本 ③環保選購 ④回收再生。
66. (1) 液壓系統中，供應壓力之機件是 ①液壓泵 ②液壓唧筒 ③蓄壓器 ④液壓馬達。
67. (3) 檢查電瓶液時，正確方法是以 ①火柴查看 ②打火機查看 ③手電筒查看 ④用手觸摸。
68. (2) 引擎運轉中變速箱於空檔時有異聲，如將離合器分離，則異聲減少，其可能原因？ ①同步齒輪卡住 ②離合器軸承損壞 ③變速桿調整不當 ④來令片磨損。
69. (2) 下列的能源效率分級標示，哪一項較省電？ ①4 ②1 ③2 ④3。
70. (1) 鏟刀兩翼大，能有效地將大量的土方搬運一段長距離的鏟刀為 ①U 型鏟刀（凹鏟） ②C 型鏟刀（墊鏟 cushion） ③S 型鏟刀（直鏟 Straight） ④A 型鏟刀（角鏟 Angle）。
71. (3) 機具作業前，先怠速運轉 3~5 分鐘之目的與下列何者無關？ ①使各部有適當潤滑及溫度 ②建立作業油壓 ③人員作業前準備時間 ④建立作業氣壓。
72. (3) 作業行駛中，發現有障礙物，應 ①鳴按喇叭 ②強行通過 ③下車察看再作處理 ④不必下車逕行排除障礙物。
73. (2) 以下哪一種轉向動作是正確的？ ①儘量利用凸出的地面 ②左右平均變換轉向 ③單邊轉向 ④高速轉向。
74. (3) 柴油引擎噴射高壓油管之長短會影響 ①噴油量 ②噴射速度 ③噴油正時 ④噴射壓力。
75. (4) 高速柴油引擎所用之柴油比重約為 ①1.0~1.1 ②1.4~1.5 ③1.2~1.3 ④0.8~0.9。
76. (3) 下坡行駛，那種動作是正確的 ①下坡時，全程以高速檔行駛 ②下坡時將排檔置於低速檔行駛，遇有狀況，再換高速檔行駛 ③下坡時，全程以低速檔行駛，中途避免換檔 ④高速下坡，遇有狀況，再換檔行駛。
77. (4) 下列何者為變速箱機油濾清器識別符號？ ①  ②  ③  ④ .

78. (4) 主管機關審查環境影響說明書或評估書，如認為已足以判斷未對環境有重大影響之虞，作成之審查結論可能為下列何者？ ①補充修正資料再審 ②應繼續進行第二階段環境影響評估 ③認定不應開發 ④通過環境影響評估審查。
79. (4) 空氣濾清器堵塞，指示器顯現紅色，排氣管冒黑煙，應換 ①柴油濾芯 ②機油濾芯 ③液壓油濾芯 ④空氣濾芯。
80. (2) 路面狀況不好時，駕駛人應 ①脫檔滑行 ②慢速行駛 ③熄火 ④加速前衝。