

推土機操作員
技能測試題庫

澳門特別行政區政府
勞工事務局
2006



推土機操作員 技能測試題庫

目 錄

一. 前言	1
二. 是非題	3
三. 選擇題	19
四. 實操技能測試說明	70
五. 實操題	71
六. 一般常見液壓裝置標示符號說明	78

前言

技能鑒定與持證上崗均是職業資格證明制度的重要組成部分，前者是指通過有系統地對勞動者從事某一職業所應掌握的技術理論知識和實際操作能力作出客觀的測量和評價，是一項基於職業技能水平之考核活動。後者是指政府對某些責任較大，社會通用性強，關係到公共利益之職業所實行之准入控制。兩者概念雖不同，但是技能鑒定不僅具評估勞動者職業技能之功能，更是作為持證上崗的前題。

現階段推出(建造業)重型機械操作員技能鑒定，是配合在旅遊博彩娛樂事業的帶動下，大量建築工程相繼投入施工，根據數據顯示未來數年，本澳建築業將持續興旺，基於行業的發展不僅帶動相關技術人才方面“量”之渴求，而對其“質”之訴求更為殷切，尤其有外資參與之大型建築工程項目，均要求技工達致區域甚至國際認可之技術標準，由此可以證明推出相關工種職業技能鑒定制度確實具有迫切性。

職業技能測試是開展技能鑒定一個重要手段，當中分兩個階段進行，其一為技術理論知識的考核，其二是實際操作能力的客觀考量，透過二者，可對勞動者所應掌握之技術理論知識和實踐能力作綜合之評價，對達到某一職業技能級別者可發予技能證明書，這亦是本局積極開展有關職業技能證明制度之所在。

在日益全球化的今天，澳門各行業均面對著與國際接軌的趨勢，技能鑒定為行業中僱員及僱主，提供一個在招聘與應聘時雙方都認同之技能級別機制，對雙方均有正面作用。從勞動者角度而言，職業技能證明制度對其職業技能給予具有公信力的證明，增加其在就業市場上之競爭力，除了鼓勵未持有技術認證者爭取參加技能鑒定之考核外，亦鼓勵已持證者，考取高一級之技能認證，從而獲得更高之市場價值。從僱主角度而言，聘請已持認證者可減少對新僱員技術培訓產生之支出，被聘者可在更短之適應期下投入工作，從而增加企業之生產力。

《推土機操作員》技能測試題庫，共收集了三百七十多條與推土機有關之知識題目，包括有是非題、選擇題及實操題，內容理論性與實用性兼備，一方面配合相關工種職業技能測試之用，另一方面作為業內從業人員溫故知新之用。

基於初版的緣故，難免有粗疏之處，盼讀者不論賜教，給予糾正。本題庫承蒙澳門建築機械工程商會、澳門建築置業商會、澳門建造商會、澳門建造業總工會及澳門工程師學會等社會團體提供寶貴的意見，在此，本局全人謹此致謝。

- 1 每日工作完畢後，須將油箱加滿，以免油箱中空氣、水分凝結。 (O)
- 2 引擎機油加太多，容易滲入汽缸內燃燒而冒煙。 (O)
- 3 電瓶補充電瓶水，應使用蒸餾水。 (O)
- 4 兩只電瓶串聯或並聯，總電壓一樣，對起動馬達或線路無影響。 (X)
- 5 當引擎過熱後或冷卻水不潔而有泡沫時，冷卻系統應清洗並更換冷卻水。 (O)
- 6 冷卻系統必須裝有節溫器，否則，會使引擎過熱。 (O)
- 7 引擎過熱時，應馬上加入冷卻液，使引擎冷卻下來。 (X)
- 8 用手裝新柴油濾芯，當油濾外殼與座接觸之後，再轉二圈即可。 (X)
- 9 當風扇皮帶沾有黃油不能帶動風扇時，應即更換。 (O)
- 10 燃料系統中的油水分離器，安裝在供油泵至噴射泵之間，當油水分離器內部混濁時，應更換濾芯。 (X)
- 11 如液壓油呈乳白色，表示油中有水分或空氣，應更換之。 (O)

- 12 空氣進入液壓系統，應檢查液壓泵出油管及夾子是否良好。 (X)
- 13 造成液壓泵噪音大，液壓唧筒桿移動不順且不規則的可能原因是液壓系統內有空氣存在。 (O)
- 14 液壓油在油溫升高時，黏度變稀薄，故選用液壓油黏度愈高者愈佳。 (X)
- 15 引擎發動前，以正確方法檢查機油，應在油尺“H” “L”線之間，方為正確。 (O)
- 16 檢查機油，發現機油已變乳白色，可繼續使用。 (X)
- 17 水箱內的水要保持清潔，使水箱暢通，達到散熱功能。 (O)
- 18 柴油引擎排放黑煙時，應先檢查空氣濾清器。 (O)
- 19 機油不潔會造成活塞環膠固，致汽缸漏氣，壓縮力不足，起動困難。 (O)
- 20 活塞環或汽缸壁磨損，機油消耗量增加。 (O)
- 21 引擎油底殼內機油變成乳白色，表示機油中有水分。 (O)
- 22 起動馬達突然不能轉動，首先檢查電瓶線樁頭是否鬆動、脫落、髒、銹或接觸不良。 (O)

- 23 柴油引擎於正常操作運轉負荷時，有點黑煙是正常現象。(O)
- 24 活塞在汽缸內自最高點至最低點之移動距離稱為行程。(O)
- 25 四行程引擎曲軸轉二圈，偏心軸轉一圈。(O)
- 26 水箱冷卻水不足時，可加入雨水或河水。(X)
- 27 柴油濾清器底下有一放水螺絲，可排放積水以防止損害燃料系統。(O)
- 28 換裝鏟刀刀板，如有積土，不必將積土清除，直接裝上螺絲即可。(X)
- 29 柴油油水分離器，要經常拆下油杯，把水及污泥清洗，再將油杯充滿柴油裝上。(O)
- 30 運轉中渦輪增壓機，發出異聲或漏油，仍可繼續使用。(X)
- 31 柴油引擎之進氣量可以不變，但噴油量則不然，它隨負荷而變。(O)
- 32 引擎機油壓力錶可指示機油量多少，不必再從油尺查看。(X)
- 33 為防止風扇皮帶打滑，調整愈緊愈好。(X)
- 34 引擎機油加得愈多愈好。(X)

- 35 發現引擎過熱，應趕快把水箱蓋打開，並立即加入冷水。(X)
- 36 由鏈節、銷子、銷套及履帶跑板等機件所組成的總成稱為履帶。(O)
- 37 採用品質較高的機油，引擎機油和濾芯可長期使用不必更新。(X)
- 38 為清除冷卻系統水道中之水積，可添加任何清潔劑清洗。(X)
- 39 風扇皮帶調得愈緊散熱效果愈好。(X)
- 40 空氣濾芯保養顯示器浮出紅色標示是警告濾芯過髒。(O)
- 41 柴油壓力錶指針幌動，可能的原因是柴油濾清器阻塞。(O)
- 42 機油壓力警告燈亮起是警告機油不足或壓力太低。(O)
- 43 因空氣中含有多量之磨損性塵土，為保護引擎應裝空氣濾清器且勤於保養。(O)
- 44 發現水箱內冷卻水有機油，可能是引擎機油冷卻系統損壞。(O)
- 45 冷卻系統中的水可冷卻引擎機件、潤滑油和排氣系統之廢氣。(O)

- 46 柴油引擎冷卻系統中的節溫器可縮短溫車時間。 (O)
- 47 柴油引擎排放黑煙過多，可能是噴油時間不正確所引起。 (O)
- 48 推土機施工器具液壓控制系統可分為鏟刀升降及傾斜，裂土器升降液壓控制系統等。 (O)
- 49 液壓控制閥可分為壓力控制閥、流量控制閥及方向控制閥三種。 (O)
- 50 液壓唧筒為液壓致動器之一種，其唧筒桿的運動為往復直線運動。 (O)
- 51 液壓馬達為液壓致動器之一種，其輸出軸的運動為連續迴轉運動。 (O)
- 52 液壓油與煞車油完全不能混合使用。 (O)
- 53 沖洗液壓系統時，可使用非石油溶劑或化學清洗劑。 (X)
- 54 液壓油受水、空氣及熱的影響會分別產生乳狀油，泡沫油及焦狀油。 (O)
- 55 液壓唧筒截面積愈大，推力愈大，但活塞移動速率較慢。 (O)
- 56 水箱防銹劑是鹼性，應避免碰到皮膚、眼睛。 (O)

推土機操作員技能測試題庫

- 57 推土機駕駛室寬闊，可作短距離人員運輸工具，但一定得減速慢行，以策安全。 (X)
- 58 在斜坡上作業，應盡量避免坡上斜行，選用適當的檔位，以免翻覆。 (O)
- 59 上、下機具，可以利用各操作桿做扶手，以策安全。 (X)
- 60 斜坡上停車，須將固定物（安全墊木）嵌於上斜坡方向輪胎下，以防機具下滑。 (X)
- 61 勿使推土機傾斜一方行走或橫向停機於斜坡上。 (O)
- 62 推土機盡量避免跨越大石塊行駛並轉向。 (O)
- 63 即使暫時離開機具，也應將電源關掉，並取下鑰匙。 (O)
- 64 推土機下坡行駛時，不可鬆開離合器或換檔。 (O)
- 65 推土機行進中，可作機械調整工作。 (X)
- 66 操作前必須先行了解機具上安全裝置、使用方法，且有效利用之。 (O)
- 67 機具行駛上坡，橫向行駛較為安全。 (X)

- 68 推土機行駛時，將鏟刀或其他附件放低一點，不可擋住視線，除緊急情形外，不要以鏟刀當作煞車使用。 (O)
- 69 推土機工作區周圍內，應禁止人員來往通行。 (O)
- 70 現有重型機械車輛，都有安全堅固的駕駛室，操作時可免戴安全帽。 (X)
- 71 打開熱引擎水箱蓋時，應先用濕抹布覆於蓋上，藉以將內部壓力慢慢釋放。 (O)
- 72 加油時應將引擎熄火，禁止吸煙並注意靜電火花。 (O)
- 73 為安全起見，於作業時，應設作業區標誌或柵欄等。 (O)
- 74 在前進、倒車、轉向、運行前，必須察看四周情形，確認無人始可進行。 (O)
- 75 為了保養及操作人員的安全，當您做潤滑保養時，應先做環繞機具檢查，察看是否有螺絲鬆動、漏油、漏水等。 (O)
- 76 操作推土機時，如有必要可搭載工作人員，但只限一人。 (X)
- 77 推土機作業前，環繞機具一圈，主要目的是察看有否人員於車下或車邊。 (O)

推土機操作員技能測試題庫

是
非
題

- 78 推土機作業時，應注意因施工改變地層依存關係，以免坍方危險。 (○)
- 79 引擎保養或修理，鏟刀必須舉起時，只要不碰操作桿，就無安全顧慮。 (×)
- 80 打開壓力式水箱蓋之前一定要先洩壓。 (○)
- 81 充電中的電瓶所產生的氣泡是氧氣。 (×)
- 82 電瓶應遠離明火與熱源，因其釋出之氣體有爆炸之危險。 (○)
- 83 檢視電瓶液位時，不可抽煙。 (○)
- 84 推土機停駛時，應將鏟刀平置於地面。 (○)
- 85 推土機停駛時，應將液壓排檔置於低速檔以防滑走。 (×)
- 86 每日工作前應先做好各液面檢視及巡視機具周邊附件。 (○)
- 87 不正確的操作，不但危險，且會造成人員傷亡與機具毀損。 (○)
- 88 操作機具前，應先確認機具周圍人員與障礙物後才可開始作業。 (○)
- 89 推土機應避免在陡坡上迴轉，以策安全。 (○)

- 90 在斜坡上停車時，應將機具面向下坡方向，並將鏟刀深入地面，以防滑動。 (O)
- 91 臨時停車時，只要將附件，配備置於地面，人員即可離開機具。 (X)
- 92 通過泥濘地或涉水時，可利用推土機載運人員。 (X)
- 93 各控制系統若發現有不正常情況，可於作業完畢後再檢修。 (X)
- 94 引擎運轉時，不可從事油管拆修工作。 (O)
- 95 操作人員離開駕駛室前，應將安全桿推至“ON”（鎖住）位置。 (O)
- 96 機具停機後，應將排檔桿置於空檔位置。 (O)
- 97 推土機行駛時，鏟刀應離地10公分，以降低重心及視線良好。 (X)
- 98 推土機行駛時，應注意地面與空中障礙物。 (O)
- 99 推土機避免行經浮生樹根或鋼筋上，以免捲入履帶或揚起傷人。 (O)
- 100 機具檢修或保養時，應於駕駛室懸掛警告標誌。 (O)

推土機操作員技能測試題庫

是
非
題

- 101 推土機進入回填區，較易發生下陷與打滑，應格外注意。 (○)
- 102 機具停機熄火後，應將鑰匙取下，不可留置車上。 (○)
- 103 推土機駕駛室頂部應有護罩裝置，較為安全。 (○)
- 104 推土機駛上運輸車輛時，應倒車上車，鏟刀置於運輸車輛底板上，引擎熄火，固定煞車。 (○)
- 105 為方便上、下推土機，可攀抓操作桿裝置。 (×)
- 106 推土機緩慢移動時，可上、下機具。 (×)
- 107 推土機視野不好時，應備有信號或指揮人員。 (○)
- 108 車身發生滑動或不穩定時，應立即將鏟刀放下至地面，並停止行走。 (○)
- 109 拆卸油壓零件或配管以前，應先釋放殘留壓力。 (○)
- 110 推土機在懸崖上方作業，切勿瀕臨崖邊。同時在機具前、後方預留空間，以免機具壓垮崖邊，隨同塌方土石掉落崖下。 (○)
- 111 作業中之推土機儀錶警告燈亮時，可於作業告一段落後，再行查修。 (×)

- 112 推土機在檢修機具前，應將配備放下，引擎熄火，鎖住煞車及墊好機具，才可進行。 (O)
- 113 推土機如發生故障，不要企圖自行修理不了解的機件，以免發生意外。 (O)
- 114 推土機引擎運轉中或作業中，不可調整機具各部位。 (O)
- 115 推土機檢查冷卻水，應先將引擎熄火，以免被熱水燙傷。 (O)
- 116 推土機之附件容易倒下來，很危險，應於穩定狀態下拆卸。 (O)
- 117 推土機所抽出的廢液，可直接排放於水溝內。 (X)
- 118 操作推土機時，應穿著寬鬆衣服，以求舒適，提高效率。 (X)
- 119 推土機添加燃油時可以吸煙。 (X)
- 120 機具下坡切忌放空檔滑行，以免煞車失靈，造成翻覆。 (O)
- 121 推土機下陡坡，應選擇適當檔位，不可中途變換排檔，以免換不進檔時，造成空檔而發生意外。 (O)

- 122 推土機應避免駛入回填厚層之鬆土區，以免造成陷車或翻覆之危險。 (O)
- 123 大型溝渠作業方式，鏟刀推土的方向應與溝渠中心線平行向前推。 (O)
- 124 推土機直推作業時，如果推動的負載太重，致使鏟推的速度緩慢下來時，可以換入低速檔，並將鏟刀稍為提升一些。 (O)
- 125 推土機在坡面或崎嶇不平地面行走時，要減速慢行，並儘量避免斜行，以穩定重心。 (O)
- 126 推土機於非正式作業上陡坡地時，宜將鏟刀拉高向前直走。 (X)
- 127 一般推土機向前推動土壤，最經濟有效之推運距離在100公尺以內。 (O)
- 128 履帶式推土機可產生較大的牽引力，尤其是鬆軟或泥沼地面。 (O)
- 129 過於堅實的地面，應先藉裂土器將地面耙鬆後，始能用推土機作業。 (O)
- 130 裝有推土鏟刀的牽引車，稱為推土機。其主要用途為擔任短距離的土石方搬運。 (O)

- 131 挖V字形，可用傾斜鏟刀鏟推溝槽。 (O)
- 132 推土機在行駛作業中可站立或離開操作位置。 (X)
- 133 推土作業短暫停車休息，引擎須熄火、停車煞車並置於空檔，放下鏟刀和裂土器，方可下車。 (O)
- 134 推土機速度快慢，應以隨時均能確實控制為原則，在山坡或崎嶇地面應慢行。 (O)
- 135 推土機鏟刀之左右傾斜，可以做路面水平鏟土作業。 (X)
- 136 大型溝渠的推土作業，推土方向與溝渠中心線成直角，分向兩側推之。 (O)
- 137 推倒大樹木之前，機具應在樹木欲倒下方向之對面以鏟刀將樹根切除。 (O)
- 138 推倒大樹木在完成鏟刀切除樹根後，靠近地面直推根部，將大樹推倒。 (X)
- 139 推土作業如情況許可，應儘量向下坡方向推鏟。 (O)
- 140 直鏟刀推動埋石時，以鏟刀的中間與石頭接觸。 (X)
- 141 推土機發動引擎時，應將鏟刀等配件升高，排檔置於空檔。 (X)

- 142 側坡作業，如推土機開始側滑，應立即將推土機轉向順坡方向，並以後端朝向下坡為宜。 (○)
- 143 在陡坡推土作業，以橫向行駛為佳。 (×)
- 144 推土機下坡行駛，可排入空檔以節省燃料，且速度可增快。 (×)
- 145 推土機作業完畢後，為節省燃料應立即熄火。 (×)
- 146 拉動減壓桿或切斷燃油供應，都可以使引擎停止運轉。 (○)
- 147 不宜以機具力量衝擊或破碎物料，以免機具受到過度負荷而損壞。 (○)
- 148 推土機操作之後，讓引擎怠速運轉五分鐘，才可將引擎熄火。 (○)
- 149 引擎發動後10秒內，仍然沒有顯示出機油壓力，應立即停車檢查。 (○)
- 150 引擎發動後，運轉約10秒鐘，即可作業。 (×)
- 151 操作時務必高速運轉引擎，才不致因負荷而冒黑煙。 (○)
- 152 有渦輪增壓機的柴油引擎，熄火前須高怠速運轉約3分鐘，以利潤滑散熱。 (×)

- 153 有渦輪增壓機的柴油引擎，應以高怠速起動，使引擎機油得立即潤滑渦輪增壓機。 (X)
- 154 推土機於鋪散作業時，如發覺水溫過高，可暫時停止作業並降低引擎轉速以降低溫度。 (O)
- 155 對履帶機具而言，所謂原地轉彎，意謂一側履帶向前運行，另一側履帶停止運行。 (O)
- 156 對履帶機具而言，一側履帶運行速度較另一側履帶運行速度慢，產生緩慢轉彎。 (O)
- 157 於鬆軟土質中，進行修平作業時，可倒拖鏟刀以利作業順利。 (O)
- 158 在石塊較多之處，不可用倒拖鏟刀行修平作業。 (O)
- 159 推土機在斜坡，切勿空檔滑行，應以一檔行駛，中途煞車不良，必要時以鏟刀插入土中輔助煞車。 (O)
- 160 推土機兩邊履帶鬆緊度不同，行駛會偏向。 (O)
- 161 推土機於推土或推石塊下斷崖時，每次應留存一堆土石，次回再推下，以作為前進指標，以策安全。 (O)
- 162 於濕砂地或黏土地作業時，以換裝中間有洞孔的履帶跑板為宜。 (O)

推土機操作員技能測試題庫

是
非
題

- 163 於斜坡上作業，若推土機開始下滑，應立即操作推土機使向順坡方向，以策安全。(○)
- 164 在開動推土機之前，應先試腳煞車，手煞車及各控制桿正常與否。(○)
- 165 為防止滑跌，要先檢查操作室扶梯，踏板等處有無油漬。(○)
- 166 機具在運送過程中，操作員可坐在機具上。(×)
- 167 每日巡視機具，檢查是否有螺絲鬆脫，油封漏油或不正常的磨損現象是操作員的責任。(○)
- 168 操作安全的關鍵在於操作員自己。(○)

- 1 鏟斗負荷裝載行駛，應將鏟斗置於何位置？
 1. 最高
 2. 中等高度
 3. 放低
 4. 任意位置

(3)

- 2 機具停止作業之後，應讓引擎怠速運轉多少時間後再熄火？
 1. 5分鐘
 2. 10分鐘
 3. 15分鐘
 4. 20分鐘

(1)

- 3 機具作業前應做何試驗？
 1. 煞車轉向
 2. 操作的壓力
 3. 引擎壓縮力
 4. 底盤各滾輪

(1)

- 4 操作推土機轉彎時，下列敘述何者正確？
 1. 緩慢右轉彎，右轉向離合器分離，右煞車釋放
 2. 緩慢右轉彎，右轉向離合器分離，右煞車制動
 3. 急速左轉彎，左轉向離合器分離，左煞車釋放
 4. 急速左轉彎，左轉向離合器接合，左煞車制動

(1)

- 5 操作中，履帶自行鬆弛，可能原因為何？
1. 滾輪磨損
 2. 履帶跑板鬆動
 3. 鏈輪磨損
 4. 履帶調整器漏油 (4)
- 6 機具在長時間負重作業後，應如何處理？
1. 立即熄火
 2. 怠速五分鐘後熄火
 3. 怠速十分鐘後熄火
 4. 怠速十五分鐘後熄火 (2)
- 7 輪胎充氣壓力太高會磨損哪一部位？
1. 胎面中央
 2. 胎面肩部
 3. 輪胎內側面
 4. 輪胎外側面 (1)
- 8 履帶鏈輪大樑外側軸承潤滑應使用何種油料？
1. 30[#]機油
 2. 黃油
 3. 齒輪油
 4. 10[#]機油 (2)

- 9 履帶型推土機常作急轉向時，易損壞何機件？
1. 鏈輪與惰輪
 2. 地滾輪
 3. 支架滾輪
 4. 鏈節與跑板 (4)
- 10 履帶型推土機，容許涉水深度到哪裡？
1. 履帶上部
 2. 液壓油箱蓋下緣
 3. 末級傳動箱加油口下緣
 4. 與支架滾輪同高 (3)
- 11 履帶打滑及急轉彎時，下列何種機件磨損最嚴重？
1. 滾輪
 2. 惰輪
 3. 鏈輪
 4. 履帶跑板 (4)
- 12 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 (3)

- 13 萬向節頭部位的潤滑，通常使用何種油料？
1. 液壓油
 2. 黃油
 3. 齒輪油
 4. 煞車油
- (2)
- 14 多少歲以下人士，不能擔任起重機械操作員，亦不能向操作員發出操作時所需的訊號，請選出最適合之答案？
1. 16歲
 2. 18歲
 3. 20歲
 4. 21歲
- (2)
- 15 斜坡上推土作業時，機具應如何向置？
1. 向上或向下
 2. 橫向
 3. 倒鏟
 4. 側向
- (1)
- 16 起動馬達連續起動引擎，每次至少間隔多少分鐘？
1. 0.5分鐘
 2. 2分鐘
 3. 3.5分鐘
 4. 5分鐘
- (2)

- 17 柴油含有水分時，排煙易呈何種顏色？
1. 黑色
 2. 白色
 3. 藍色
 4. 綠色
- (2)
- 18 柴油引擎起動後即自行熄火，其可能故障系統是何者？
1. 液壓
 2. 燃料
 3. 潤滑
 4. 冷卻
- (2)
- 19 風扇皮帶太鬆，引擎溫度有何變化？
1. 正常
 2. 降低
 3. 升高
 4. 忽高忽低
- (3)
- 20 為使履帶跑板不易鬆脫，下列何者正確？
1. 將履帶跑板螺絲焊死
 2. 將履帶跑板螺絲儘量鎖緊
 3. 依規定扭力值，鎖緊履帶跑板螺絲
 4. 經常調緊履帶
- (3)

- 21 為防止滑跌，要先檢查操作室扶梯、踏板等處有無何種物質？
1. 積油
 2. 灰塵
 3. 破布
 4. 積水
- (1)
- 22 為方便安裝水箱水管，可在管口內徑塗抹何物？
1. 機油
 2. 黃油
 3. 肥皂水
 4. 凡士林
- (3)
- 23 建築工地內易於到達及當眼處，須為每多少名或不足該人數的工作人員設一符合衛生局規定之急救箱？
1. 25名
 2. 50名
 3. 100名
 4. 200名
- (2)
- 24 防止機具在鬆軟地沉陷，應事先做好承載系統哪些事項？
1. 增加地滾輪數量
 2. 增加履帶跑板寬度
 3. 減低機具重量
 4. 減少履帶緊度
- (2)

- 25 拖救陷於泥沼之機具，應如何處理？
1. 先拉直綱索，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 (1)
- 26 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 (3)
- 27 每日巡視機具，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. 操作員
 2. 警衛
 3. 承建商
 4. 廠商維修員 (1)
- 28 作業中，如發現推土機有異狀或不正常現象時，應先採何措施？
1. 操作人員急速跳車
 2. 收工後查修
 3. 先行檢查機具異狀
 4. 通知原廠派人修理 (3)

- 29 在陡坡上作業時，應隨時察看哪一個儀錶？
1. 水溫錶
 2. 電流錶
 3. 機油壓力錶（ 燈 ）
 4. 計時錶
- (3)
- 30 在何種地質作業較易發生履帶組件磨損與履帶跑板脫落？
1. 崎嶇地
 2. 粘土地
 3. 鋪裝路面
 4. 沼澤地
- (1)
- 31 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)
- 32 吊重時，挖斗與履帶成何方向之荷重力最大？
1. 順向(180度)
 2. 斜向(45度)
 3. 橫向(90度)
 4. 任一方向
- (1)

- 33 手排檔變速箱，常發生跳檔的可能原因？
1. 油量太多
 2. 油量太少
 3. 齒輪和定位銷磨損大
 4. 操作不當
- (3)
- 34 引擎運轉中，如機油壓力錶突降為0，可能原因是什麼？
1. 風扇皮帶斷裂
 2. 機油變質
 3. 機油濾清器不潔
 4. 機油泵損壞
- (4)
- 35 引擎運轉中，充電指示燈亮起，且溫度急速上升，可能原因是什麼？
1. 發電機故障
 2. 水箱或水管破裂
 3. 風扇皮帶斷裂
 4. 電瓶過度充電
- (3)
- 36 以下敘述何者正確？
1. 熟悉作業地點，地形及可能遇到的危險
 2. 重型機械操作員對旗幟，信號都要了解，但對交通標誌，可不必理會
 3. 在上山陡坡道路行駛時，儘量靠外側行駛
 4. 路上遇到障礙物時，儘量繞道而行，避免清理，以節省燃油
- (1)

37 以下哪一種轉向動作是正確？

1. 單邊轉向
2. 左右平均變換轉向
3. 高速轉向
4. 儘量利用凸出的地面

(2)

38 以下作業要點，何者為正確？

1. 不作業時，儘量高速行駛
2. 如因作業需要，儘量單邊轉向較為方便
3. 履帶打滑及急轉彎動作應儘量避免
4. 引擎低轉速較高轉速容易作業

(3)

39 引擎溫度過熱時應如何處理？

1. 立即熄火
2. 低速運轉，降溫後再熄火
3. 直接用水沖引擎本體降溫
4. 高速運轉，自然冷卻

(2)

40 引擎冷卻水量檢查應在何種情況下為之？

1. 冷車
2. 熱車
3. 溫車
4. 不一定

(1)

- 41 凡超過多少名工作人員的建築工地，最低限度須有一名受過急救訓練的人員？
1. 5名
 2. 30名
 3. 80名
 4. 100名
- (2)
- 42 下坡行駛，何種操作是正確？
1. 高速下坡，遇有狀況再換檔行駛
 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. 下坡時，全程以高速檔行駛
- (3)
- 43 一般消音器由內至外銹蝕，表示引擎內有什麼狀況？
1. 燃燒不良
 2. 噴油過量
 3. 燃燒正常
 4. 噴油過少
- (3)
- 44 檢查電瓶液時，正確方法是什麼？
1. 手電筒查看
 2. 打火機查看
 3. 火柴查看
 4. 用手觸摸
- (1)

- 45 檢查推土機液壓變速箱機油油面應在下列何條件下檢查？
1. 引擎低速運轉、空檔
 2. 引擎低速運轉、低速檔
 3. 引擎高速運轉、空檔
 4. 引擎高速運轉、低速檔
- (1)
- 46 機具在運送過程中，操作人員應如何？
1. 可坐操作室內
 2. 可坐機具上
 3. 不可坐機具操作室內
 4. 短程可坐機具上
- (3)
- 47 履帶減震器漏油會有何影響？
1. 履帶張力變大
 2. 履帶張力變小
 3. 惰輪軸承會漏油
 4. 鏈輪軸承會漏油
- (2)
- 48 當發現液壓系統液壓油混濁不清，即可能表示何種狀態出現？
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統內
- (4)

- 49 渦輪增壓機損壞會有何影響？
1. 柴油引擎會熄火
 2. 柴油引擎會冒黑煙
 3. 柴油引擎會超速
 4. 會導致柴油噴射泵損壞 (2)
- 50 推土機機具倒退行駛，為安全起見，應裝有倒車警報裝置，並裝有下列何者配合？
1. 螢光顯示燈
 2. 警告標誌
 3. 後照燈
 4. 壓縮空氣喇叭 (3)
- 51 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. 順風操作
 2. 逆風操作
 3. 戴上安全帽、護目鏡及防塵口罩
 4. 戴上安全帽 (3)
- 52 推土機停放時，轉向離合器處於何種狀態？
1. 完全分離
 2. 部份分離
 3. 完全接合
 4. 部份接合 (3)

53 推土機在斜坡上作業應儘量避免斜行，並使用何檔位？

1. 低速檔
2. 中速檔
3. 高速檔
4. 任意檔

(1)

54 柴油引擎機油濾清器太髒，且有阻塞時會有何影響？

1. 主油導無壓力油潤滑
2. 搖臂軸無壓力油潤滑
3. 旁通閥開啟
4. 旁通閥關閉

(3)

55 夜間作業，除了作業區有照明設備外，推土機本身有何裝置配合，以避免意外？

1. 長鳴喇叭
2. 揭立警告旗誌
3. 開大燈
4. 開小燈

(3)

56 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？

1. 50℃～60℃
2. 70℃～80℃
3. 90℃～100℃
4. 120℃～130℃

(4)

57 末級傳動箱的主要功用？

1. 降低扭力
2. 增加扭力
3. 增加鏈輪轉速
4. 降低履帶對地面的壓力

(2)

58 下列敘述何者為錯誤？

1. 牽引拖救其他機具應緩慢
2. 注意拖繩突然斷裂傷人
3. 留心被拖機具有否煞車和轉向，以免追撞失控
4. 不必與其他機具保持安全距離

(4)

59 末級傳動箱外底部有油漬，可能原因是什麼？

1. 鏈節漏油
2. 平穩樑漏油
3. 鏈輪油封漏油
4. 轉向離合器室漏油

(3)

60 排氣系統的主要功用？

1. 增加進氣量
2. 減低引擎溫度
3. 將廢氣直接引入大氣中
4. 減低排氣壓力所造成之噪音

(4)

- 61 鏈節磨損，應檢查量度項目為何者？
1. 鏈節的高度
 2. 鏈節的寬度
 3. 鏈節上銷孔的內徑
 4. 鏈節軌面的光滑度
- (1)
- 62 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何種鏟力？
1. A型鏟刀（角鏟Angle）
 2. C型鏟刀（墊鏟Cushion）
 3. S型鏟刀（直鏟Straight）
 4. U型鏟刀（凹鏟）
- (4)
- 63 邊坡修整作業應如何操作？
1. 由高往低最為省力
 2. 由低往高最為省力
 3. 橫向最為省力
 4. 斜向最為省力
- (1)
- 64 轉向離合器，其為多片式來令片，推土機停止時，其來令片為何狀態？
1. 分離狀態
 2. 接合狀態
 3. 半接合狀態
 4. 不一定
- (2)

65 轉向試車應以下列何者測試為宜？

1. 高速
2. 低速
3. 上坡
4. 下坡

(2)

66 避免柴油箱中空氣凝結成水分，應如何處理？

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

(1)

67 檢查推土機故障，照明工具最好選用何種工具？

1. 火把
2. 打火機
3. 蠟燭
4. 手電筒

(4)

68 選擇安全停車地點，下列何者正確？

1. 坡度上
2. 低窪地
3. 平坦地
4. 橋上

(3)

- 69 選用推土機履帶跑板時，如在堅硬地面作業，應選哪種板？
1. 寬板
 2. 平板
 3. 窄板
 4. 橡膠板
- (3)
- 70 機油壓力過低的原因為何？
1. 活塞環損壞
 2. 氣門損壞
 3. 機油量太多
 4. 機油量太少
- (4)
- 71 機油滲入汽缸燃燒，結果會冒何種顏色的煙？
1. 黑煙
 2. 藍煙
 3. 白煙
 4. 灰煙
- (2)
- 72 機油油樣檢驗，可了解機具之何種狀況？
1. 作業效率
 2. 工作方法
 3. 內部磨損情況
 4. 更換機油時機
- (3)

73 機油之主要作用是什麼？

1. 增加引擎馬力
2. 增加引擎扭力
3. 節省燃料
4. 防止磨損及清潔

(4)

74 機具維修，為安全起見，應如何處理？

1. 掛標示牌於易見處
2. 通知每位人員
3. 做維修報告表
4. 在駕駛室休息

(1)

75 機具登車踏板上之齒條，主要的功能是什麼？

1. 便於跳車
2. 防止積泥
3. 防滑
4. 美觀

(3)

76 機具換檔困難的可能原因是什麼？

1. 油量太多
2. 油量太少
3. 油溫過高
4. 離合器故障

(4)

77 機具作業前應做何種試驗為優先？

1. 煞車轉向試驗
2. 操作的壓力試驗
3. 引擎的壓縮力試驗
4. 底盤各滾輪的試驗

(1)

78 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

(3)

79 機具引擎的溫度錶是指何處溫度？

1. 汽缸
2. 燃燒室
3. 水箱水
4. 引擎水套

(4)

80 機具上下坡行駛時，以下列何者為宜？

1. 順坡行駛
2. 橫向行駛
3. 側向行駛
4. 逆風向行駛為宜

(1)

- 81 齒輪式液壓泵轉速增加時，其輸出油量為何？
1. 不變
 2. 減少
 3. 增加
 4. 不一定
- (3)
- 82 調整鏈輪殼軸承螺帽，應採何種方式？
1. 順時針方向
 2. 逆時針方向
 3. 襯墊式
 4. 斜襯式
- (2)
- 83 調整風扇皮帶鬆緊度，是以手指壓下多少距離為宜？
1. 0~10mm
 2. 10~20mm
 3. 20~30mm
 4. 30~40mm
- (2)
- 84 履帶跑板齒磨損有何影響？
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
- (2)

- 85 履帶推土機在堅硬土地上作業，其履帶宜如何調整？
1. 較鬆
 2. 較緊
 3. 不必調整
 4. 任意皆可
- (2)
- 86 履帶式推土機其轉向離合器控制桿兼有何作用？
1. 煞車
 2. 運行
 3. 加速
 4. 減速
- (1)
- 87 噴油嘴彈簧折斷，引擎易冒何種顏色的煙？
1. 黑煙
 2. 白煙
 3. 藍煙
 4. 綠煙
- (1)
- 88 電瓶頂面髒污，須如何處理？
1. 開水清洗
 2. 自來水清洗
 3. 小蘇打水清洗
 4. 硫酸水清洗
- (3)

89 電瓶液面太低要補加何種液體？

1. 硫酸水
2. 鹽酸水
3. 自來水
4. 蒸餾水

(4)

90 運送推土機時須將引擎之何處封住，以免渦輪增壓機損壞？

1. 進氣口
2. 排氣口
3. 機油加油口
4. 曲軸箱通風口

(2)

91 較大的矮樹或中型樹木，推鏟時，鏟刀與地面距離約為多少？

1. 30～40公分為佳
2. 80～100公分為佳
3. 120～140公分為佳
4. 160～180公分為佳

(1)

92 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

(4)

- 93 當在斜坡推土時，如何較易控制推土機？
1. 儘可能由下向上推
 2. 以半鏟向上坡推
 3. 以半鏟向下坡推
 4. 儘可能滿鏟向下坡推
- (4)
- 94 傳動軸兩端的十字接頭軛應在何方向？
1. 在同一平面上
 2. 互成60度角度
 3. 互成90度角度
 4. 互成120度角度
- (1)
- 95 發現引擎過熱的處理方法為何者？
1. 立即熄火並加水
 2. 於低怠速加水
 3. 於高怠速加水
 4. 用水沖冷引擎外部
- (2)
- 96 發動引擎前，應先作何操作？
1. 踩住煞車踏板
 2. 拉鏟刀操作桿
 3. 排入低檔
 4. 關閉電瓶電路開關
- (1)

- 97 換裝推土機刀片刀角、側刃時，應在引擎何種狀況下進行？
1. 怠速運轉
 2. 全速運轉
 3. 熄火
 4. 不一定
- (3)
- 98 通常做日常保養檢查時，油壓系統應注意什麼？
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、作動油壓缸之磨損
- (1)
- 99 液壓缸內所受阻力增加，油壓會有何變化？
1. 下降
 2. 升高
 3. 不變
 4. 不一定
- (2)
- 100 液壓泵吸油側的管徑較出油側的管徑為何？
1. 小
 2. 大
 3. 不一定
 4. 相同
- (2)

- 101 液壓油添加過多，會導致何種機件損壞？
1. 油箱蓋襯墊
 2. 唧筒破裂
 3. 唧筒銷折斷
 4. 唧筒桿變形
- (1)
- 102 欲推倒直徑25公分的樹木，推土機之鏟刀應如何操作為宜？
1. 正直水平向前
 2. 略向下挖
 3. 儘量向下鏟挖
 4. 升高以獲得較大之槓桿作用
- (4)
- 103 推土機操作室若採用電子式儀錶板，下列清潔操作室之方法，何者錯誤？
1. 用毛刷清潔
 2. 用水沖洗
 3. 用壓縮空氣清潔
 4. 用抹布擦拭
- (2)
- 104 推土機操作中聞有焦臭味，可能原因是什麼？
1. 引擎排氣
 2. 引擎溫度高
 3. 電路短路
 4. 電瓶液乾涸
- (3)

- 105 推土機履帶惰輪的避震是靠何者達致？
1. 減震彈簧
 2. 油壓避震器
 3. 減震墊
 4. 鋼板避震 (1)
- 106 推土機搖臂蓋上濾芯通氣孔阻塞，會導致何種情況出現？
1. 省油
 2. 消耗機油和冒白煙
 3. 消耗柴油和冒白煙
 4. 消耗機油和冒藍煙 (4)
- 107 推土機清除道路坍方時，最適合使用哪種鏟刀？
1. 直鏟刀
 2. V型鏟刀
 3. U型鏟刀
 4. 斜鏟刀 (4)
- 108 推土機液壓泵大多是何型式？
1. 齒輪式
 2. 渦輪式
 3. 膜片式
 4. 柱塞式 (1)

- 109 推土機推土作業時，其速度應選擇如何？
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 (2)
- 110 推土機常易引起意外事故，下列措施何者為誤？
1. 加強操作安全訓練
 2. 加強操作技能訓練
 3. 加強機具維修保養
 4. 產量第一，減少機具維修 (4)
- 111 推土機耙裂壓實之泥土、硬土層、頁岩等質料時，應以何型裂土器為佳？
1. 單齒
 2. 雙齒
 3. 三齒
 4. 四齒 (3)
- 112 推土機耙裂硬石、花崗石，或難以耙裂的石子等質料時，應以何型式裂土器為佳？
1. 單齒
 2. 雙齒
 3. 三齒
 4. 四齒 (1)

113 推土機倒退行駛，為安全起見應另裝有何種裝置？

1. 警報裝置
2. 限速裝置
3. 停止裝置
4. 加速裝置

(1)

114 推土機保養時，鏟刀升起，未確實支撐妥善前如何處理？

1. 祇有操作員可保養
2. 祇有技工可保養
3. 禁止任何人進行保養
4. 視情況而進行保養

(3)

115 推土機直推作業，如負載過重，致推鏟速度降低，應如何處理？

1. 換高速檔
2. 換低速檔
3. 鏟刀壓下
4. 鏟刀離開物料

(2)

116 推土機的引擎水溫錶，水溫升高到幾度時表示引擎開始過熱？

1. 85°C
2. 95°C
3. 105°C
4. 115°C

(3)

- 117 推土機具在急速下坡行駛時，可用何種檔速？
1. 空檔
 2. 高速檔
 3. 低速檔
 4. 任何檔皆可 (3)
- 118 推土機更換引擎機油和濾芯，應先將濾芯內加滿機油，否則會造成哪個機件磨損最大？
1. 曲軸軸承
 2. 搖臂
 3. 氣門
 4. 活塞 (1)
- 119 推土機作業時，下列哪種物料施工較為容易？
1. 碎石
 2. 粘土
 3. 大石
 4. 樹木 (1)
- 120 推土機作業不慎挖破油、氣管線時，應如何處理？
1. 將機具駛離現場
 2. 將機具引擎熄火
 3. 以砂、土掩埋
 4. 請人修護 (2)

- 121 推土機行走時，鏟刀置於地面高約多少cm，以保護底盤？
1. 30cm
 2. 50cm
 3. 70cm
 4. 90cm
- (1)
- 122 推土機在鬆軟的土質上作業，應選用何者型式？
1. 較高的跑板齒
 2. 較低之跑板齒
 3. 較大鏈輪
 4. 較小鏈輪
- (1)
- 123 推土機在淺水中作業後，應立即清洗再檢查何部件？
1. 底盤
 2. 引擎
 3. 變速箱
 4. 差速箱
- (1)
- 124 推土機在斜坡上停車時，應如何處理？
1. 順坡向下，放下鏟刀
 2. 順坡向上，放下鏟刀
 3. 橫向順右邊坡，放下鏟刀
 4. 橫向順左邊坡，放下鏟刀
- (1)

- 125 推土機在作業中，液壓變速箱跳檔，可能的原因是什麼？
1. 扭力變換器故障
 2. 變速箱齒輪損壞
 3. 變速箱泵壓力不足
 4. 排檔安全桿作動不良 (3)
- 126 推土機在有霧或能見度欠佳時操作，為安全起見，應有何種裝置？
1. 限速裝置
 2. 緊急煞車裝置
 3. 雨刷
 4. 霧燈 (4)
- 127 推土機回填時，其行駛的路線與溝渠成直角時，宜利用何種方式回填？
1. A鏟回填
 2. C鏟回填
 3. S鏟回填
 4. U鏟回填 (3)
- 128 推土機左轉時，如拉左邊轉向拉桿，應踩哪邊煞車？
1. 右邊
 2. 左邊
 3. 中央
 4. 一起踩 (2)

129 推土機上下坡轉向應在何處？

1. 較堅硬且坡度較小的地方
2. 地面鬆軟區域
3. 石頭或木材上
4. 坡度較大的地方

(1)

130 推土機下坡之前應選定何種檔速？

1. 滑行下坡
2. 低速下坡
3. 高速下坡
4. 急速變檔下坡

(2)

131 推土作業時須用層挖法分層推挖，一般每層以多少公分為宜？

1. 5~10公分
2. 15~30公分
3. 30~50公分
4. 50~80公分

(3)

132 推土作業和裂土作業時，如何操作？

1. 同步進行
2. 先裂土後推土
3. 先推土後裂土
4. 依作業員意願

(2)

133 副水箱水量為何？

1. 滿水位
2. 2/3水位
3. 1/3水位
4. 1/4水位

(2)

134 假如推土機在一斜坡上，一邊開始打滑，應立即減少它的負載並將機具轉向何處？

1. 上坡
2. 下坡
3. 左橫向坡
4. 右橫向坡

(2)

135 起動馬達拆下檢修時，如果超速離合器很髒污，應該如何處理？

1. 用煤油浸洗乾淨
2. 用汽油浸洗乾淨
3. 用柴油浸洗乾淨
4. 用毛刷或乾布刷擦乾淨

(4)

136 柴油引擎燃料用完後，再加燃料油仍不能發動是何原因？

1. 燃油系統中有空氣
2. 引擎溫度過低
3. 柴油溫度過低
4. 噴油嘴損壞

(1)

137 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

(2)

138 柴油引擎過熱的原因為何？

1. 氣門漏氣
2. 水箱漏水
3. 燃料洩漏
4. 活塞環漏氣

(2)

139 柴油引擎運轉中，大量排白煙且無力時，可能之原因
是什麼？

1. 噴射正時過早
2. 噴射正時過遲
3. 供油不足
4. 噴射高壓油管阻塞

(2)

140 柴油引擎裝置鼓風機可提高何種性能？

1. 容積效率
2. 壓縮比
3. 熱效率
4. 機械效率

(1)

- 141 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
- (4)
- 142 柴油引擎的動力與轉速主要是藉何介質控制？
1. 進氣量
 2. 排氣量
 3. 噴油量
 4. 機油量
- (3)
- 143 柴油引擎冷卻系統中加裝壓力式水箱蓋，其作用為何？
1. 提高水沸點
 2. 降低水溫
 3. 增加水箱容量
 4. 減少水箱容量
- (1)
- 144 柴油引擎冷車發動後不宜立即重負載運轉作業的主要原因為何？
1. 充電不足
 2. 排氣溫度低
 3. 工作溫度不夠，柴油未完全燃燒
 4. 進氣量不足
- (3)

145 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

(2)

146 柴油引擎因燃料用完而熄火，再加燃料後仍無法起動，可能原因？

1. 油管堵塞
2. 供油泵故障
3. 濾清器阻塞
4. 燃料系統中有空氣

(4)

147 為安全起見機具，應有何裝置？

1. 安全帶、滅火器
2. 空氣清淨機
3. 收音機
4. 冷氣機

(1)

148 保持變速箱外殼清潔原因為何？

1. 美觀
2. 易保養
3. 散熱佳
4. 增加馬力

(3)

- 149 非天氣因素無法看清作業前方狀況時，應採下列何措施？
1. 休息後再作業
 2. 停工
 3. 下車察看
 4. 照常進行
- (3)
- 150 附帶有耙齒之推土機適合於何地形做裂土作業？
1. 濕地
 2. 乾粘土
 3. 砂地
 4. 硬土地
- (4)
- 151 長時間操作噪音大之推土機時，下列何者正確？
1. 縮短排氣管
 2. 拆掉空氣初濾器
 3. 控制加大油門設置
 4. 安裝隔音設備，且人員戴耳塞
- (4)
- 152 表示流量的單位為？
1. L/min
 2. kg/cm²
 3. PSI
 4. kg/m²
- (1)

- 153 空氣濾清器濾芯保養更換的目的為何？
1. 節省機油耗量
 2. 防止冷卻水消耗
 3. 保護柴油清潔
 4. 減低引擎內部機件磨損 (4)
- 154 油壓系統出力不足，應如何處理？
1. 調高系統壓力
 2. 調高流量
 3. 調高泵轉速
 4. 按廠家規範檢修 (4)
- 155 油水分離器應每隔多少時間放水一次？
1. 每週
 2. 每月
 3. 每季
 4. 每半年 (1)
- 156 於機具上檢查履帶內部的磨損量，正確的方法為何？
1. 用捲尺度量相鄰五個鏈節的節距
 2. 用深度規度量每個鏈節的高度
 3. 用捲尺度量相鄰四個鏈節的節距
 4. 用卡鉗度量銷子的外徑 (3)

- 157 兩部推土機並排推土，其作業效率（推土量）較一部推土機為何？
1. 高
 2. 低
 3. 相同
 4. 不一樣
- (1)
- 158 使用防護用具是什麼？
1. 多餘的
 2. 職業病的根源
 3. 促進工作者安全與健康
 4. 工作中的有害因素
- (3)
- 159 車輛加油、油槍若未抵緊加油口，會產生何種危險？
1. 油溢滿地
 2. 易生泡沫
 3. 靜電火花、引起火災
 4. 污染機具
- (3)
- 160 以角鏟推鏟石頭時，以鏟刀之何處作業為佳？
1. 左側角
 2. 中間
 3. 右側角
 4. 任意位置
- (2)

161 每次引擎起動馬達，最長時間不可超過多少秒？

1. 5秒
2. 10秒
3. 20秒
4. 30秒

(4)

162 更換柴油濾清器，緊度以下列何者為宜？

1. 愈緊愈佳
2. 用手轉至接觸面即可
3. 用手轉至接觸面再多轉1/2至3/4圈
4. 用手轉至接觸面後，再多轉2圈

(3)

163 改變噴油量多寡，由何種因素決定？

1. 氣溫與氣壓
2. 機油壓力與水溫
3. 引擎轉速與負荷
4. 機油溫度與水溫

(3)

164 冷卻系統裝有濾芯之機具在更換冷卻水時，濾芯如何處理？

1. 清洗再用
2. 不必更換
3. 換新
4. 任意均可

(3)

165 作業行駛中，發現有障礙物，應如何處理？

1. 鳴按喇叭
2. 先整平面通行
3. 下車察看再作處理
4. 直接通過

(3)

166 曲軸箱通氣管大量排出白煙，可能原因為何？

1. 連桿彎曲
2. 活塞環磨損或斷裂
3. 機油過多
4. 氣門燒損

(2)

167 在調整引擎風扇皮帶時，應先作何種操作？

1. 鏟刀升高
2. 鏟刀放低
3. 引擎運轉
4. 引擎熄火

(4)

168 在開動推土機之前，應先測試何系統？

1. 腳煞車、手煞車及各控制桿正常與否
2. 引擎馬力
3. 排氣聲音
4. 液壓傳動系統

(1)

169 同一線路保險絲經常燒毀，應先檢查哪一部份？

1. 發電機
2. 電瓶電壓
3. 電流調整器
4. 短路線路

(4)

170 同一作業狀況下，寬跑板比窄跑板之機具影響如何？

1. 耗油
2. 省油
3. 相同
4. 不一定

(1)

171 由斜坡下滑或越過土堆邊緣時，可用何種方式當做輔助煞車較安全？

1. 腳煞車
2. 手煞車
3. 履帶轉向
4. 堆鏟方式

(4)

172 加入過量的潤滑油到變速箱內，會使何種情況出現？

1. 傳動不良
2. 油溫降低
3. 動力消耗
4. 馬力加大

(3)

173 以傾斜鏟刀挖溝時，以鏟刀之何端作業？

1. 高端
2. 低端
3. 中間
4. 任意端

(2)

174 水箱節溫器關閉，引擎發動10分鐘後，有何種情況出現？

1. 水箱溫度下降
2. 水箱破裂
3. 水管破裂
4. 引擎過熱

(4)

175 何種水箱添加物含有鹼性，應避免碰到皮膚及眼睛？

1. 防凍劑
2. 清潔劑
3. 防銹劑
4. 冷卻液

(3)

176 水箱冷卻水，發現含有很多機油，可能是何種原因？

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

(2)

177 水溫太低易使汽缸加速磨損及燃料油消耗如何？

1. 增加
2. 減少
3. 相同
4. 不一定

(1)

178 引擎運轉很久，無法達到正常工作溫度，可能原因是什麼？

1. 機油太多
2. 水泵磨損
3. 水管破裂
4. 節溫器作用不良

(4)

179 引擎運轉不順，可能原因是什麼？

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

(4)

180 引擎發動後多少秒內，機油錶仍然沒有顯示壓力，應即熄火檢查？

1. 10秒
2. 30秒
3. 50秒
4. 60秒

(1)

181 引擎高溫時，下列何者正確？

1. 不可加冷卻液
2. 可加冷卻液
3. 可加防銹劑
4. 可加防凍劑

(1)

182 引擎水泵之密封裝置用來防止何物進入泵軸？

1. 空氣
2. 機油
3. 黃油
4. 水

(4)

183 大型推土機作業行駛距離一般不超過多少公尺？

1. 100公尺
2. 200公尺
3. 300公尺
4. 400公尺

(1)

184 下列敘述何者錯誤？

1. 引擎未熄火操作人員不得離座
2. 推移物料以高速檔為宜
3. 機具上不得搭載人員
4. 黑暗或視線不明、不可冒然行駛機具

(2)

185 下列敘述何者為錯誤？

1. 坡下作業應注意上方坍方
2. 坡上作業應注意突發事件
3. 崩塌處為趕工可上、下階段同時作業
4. 順坡方向行走較為安全

(3)

186 下列敘述，何者為錯誤？

1. 推土機馬力大，可深推鏟土
2. 引擎未熄火操作人員不得離座
3. 機具上不得搭載人員
4. 黑暗或視線不明，不可冒然行駛機具

(1)

187 下列推土機作業注意事項，何者正確？

1. 下坡途中可換檔
2. 鏟刀於前傾位置可推動已翻鬆的土石料
3. 保持鏟刀至少半鏟的泥土為修平要領之一
4. 於平坦水泥地可高速行駛

(3)

188 下列有關轉向離合器作用原理之敘述，何者正確？

1. 藉彈簧分離，氣壓接合
2. 藉彈簧分離，液壓接合
3. 藉彈簧接合，氣壓分離
4. 藉彈簧接合，液壓分離

(4)

- 189 一般推土機作業最有效經濟推土距離為多少公尺以下？
1. 20公尺
 2. 40公尺
 3. 80公尺
 4. 100公尺
- (4)
- 190 一般推土機末級傳動箱所使用之潤滑油為何？
1. SAE10#
 2. SAE30#
 3. SAE90#
 4. SAE140#
- (2)
- 191 驅動履帶的機件為哪個？
1. 惰輪
 2. 地滾輪
 3. 支架滾輪
 4. 鏈輪
- (4)
- 192 推土機的鏟刀是否可任意加寬加高？
1. 可以
 2. 不可以
 3. 依需要而定
 4. 任意皆可
- (2)

- 193 推土機在水中或腐蝕性物中作業，應多少時間加注黃油保養一次？
1. 每小時
 2. 每天
 3. 每週
 4. 每十天
- (2)
- 194 柴油引擎燃料濾清器之初濾器是裝置在何處？
1. 油箱與供油泵間
 2. 供油泵與噴射泵間
 3. 噴射泵和回油管間
 4. 噴射泵與噴油嘴間
- (1)
- 195 風扇皮帶的張力，下列敘述何者為正確？
1. 愈大愈好
 2. 適度
 3. 愈小愈好
 4. 任意皆可
- (2)
- 196 由上向下推土，須視坡度之大小，儘可能選用何檔位？
1. 低速檔
 2. 中速檔
 3. 高速檔
 4. 高低速檔均可
- (1)

197  此記號表示何種儀錶？

1. 溫度錶
2. 引擎機油壓力錶
3. 操作油壓力錶
4. 溫度過熱警示錶

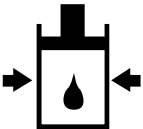
(2)

198 下列何者為變速箱機油濾清器識別符號？

1. 
2. 
3. 
4. 

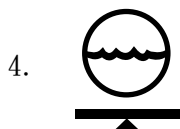
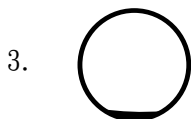
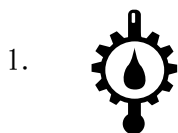
(4)

199 下列何者為液壓油壓力錶識別符號？

1. 
2. 
3. 
4. 

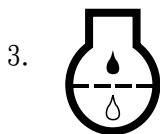
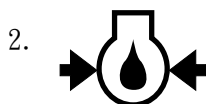
(4)

200 下列何者為扭力變換器機油溫度錶識別符號？



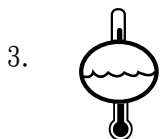
(1)

201 下列何者為引擎機油壓力錶識別符號？



(2)

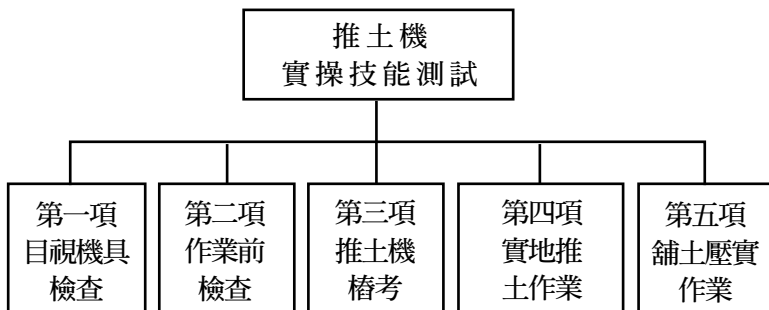
202 下列何者為冷卻液溫度錶識別符號？



(3)

推土機實操技能測試說明

實操技能測試分五項進行，第一項為“目視機具檢查”、第二項為“作業前檢查”、第三項為“推土機樁考”、第四項為“實地推土作業”及第五項為“舖土壓實作業”，如下所示：



- 第一項測試佔實操技能測試總成績之10%
- 第二項測試佔實操技能測試總成績之15%
- 第三項測試佔實操技能測試總成績之25%
- 第四項測試佔實操技能測試總成績之25%
- 第五項測試佔實操技能測試總成績之25%

以上任一項不合格，則該單項須重測，應考者必須按所安排時間參加重測

重機械操作 - 推土機實操測試評分總表

應考人 姓名		職安卡 編號		測試 日期		應考人 簽名	
-----------	--	-----------	--	----------	--	-----------	--

測試 成績	筆試 成績		評審員 簽名			
	實務操作 成績	☐ 合格 ☐ 不合格	評審員 簽名			
項 目			標準完 成時間	檢定結果		評審員 簽名
				配分	得分	
第一項	目視機具檢查		5分鐘	10分		
第二項	作業前檢查		10分鐘	15分		
第三項	推土機椿考		5分鐘	25分		
第四項	實地挖土作業		15分鐘	25分		
第五項	鋪土壓實作業		15分鐘	25分		
	總 分			100分		

操作技能測試說明：

1. 各項配分如上表，合格得滿分，不合格為零分
2. 總分60分以上總評為合格，60分以下總評為不合格
3. 有一項缺考，總評為不合格

推土機操作員技能測試題庫

第一項 目視機具（推土機）評審表

應考人姓名：

總評：☐合格 ☐不合格

1. 機具檢查

☐合格 ☐不合格

項次	檢查內容	測試結果	
		正常	不正常
1	引擎冷卻系統	☐	☐ 水不足 ☐ 滲水 ☐ 冷卻水箱外部阻塞
2	風扇皮帶	☐	☐ 太鬆 ☐ 太緊
3	引擎潤滑系統	☐	☐ 機油不足 ☐ 滲油 ☐ 機油太多
4	引擎燃油系統	☐	☐ 管路滲漏 ☐ 濾清器滲漏
5	引擎空氣濾清器	☐	☐ 芯子不潔 ☐ 進氣管路鬆脫
6	引擎電氣系統	☐	☐ 電力不足 ☐ 夾頭太鬆 ☐ 電水太多
7	變速箱齒輪油	☐	☐ 油量太多 ☐ 油量不足
8	左末級傳動齒輪油	☐	☐ 油量太多 ☐ 油量不足
9	右末級傳動齒輪油	☐	☐ 油量太多 ☐ 油量不足
10	左履帶鬆緊度	☐	☐ 太緊 ☐ 太鬆
11	右履帶鬆緊度	☐	☐ 太緊 ☐ 太鬆
12	左履帶跑板及螺絲	☐	☐ 變形移位 ☐ 缺件
13	右履帶跑板及螺絲	☐	☐ 變形移位 ☐ 缺件
14	左鏈輪、地滾輪、支架滾輪	☐	☐ 滲油 ☐ 缺件
15	右鏈輪、地滾輪、支架滾輪	☐	☐ 滲油 ☐ 缺件
16	液壓系統	☐	☐ 油量不足 ☐ 油量太滿 ☐ 液壓缸滲油
17	鏟刀及刀角、刀片、支架	☐	☐ 破損 ☐ 缺件 ☐ 螺絲鬆動

漏檢超過三項次以上，本項為不合格

(承上頁)

2. 檢查動作是否確實做出 ☐ 合格 ☐ 不合格

3. 工作安全標準： ☐ 合格 ☐ 不合格

項次	評審內容	合格	不合格	備註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			

任一項次不合格，本項為不合格

4. 實際完成時間： 分 秒 ☐ 合格 ☐ 不合格

註：以上機具檢查、檢查動作是否確實做出、工作安全標準及實際完成時間有任何一項不合格總評為不合格

評審員簽名：

第二項 推土機作業前檢查評審標準表

應考人姓名： 總評： ☐合格 ☐不合格

1. 作業前後檢查 ☐合格 ☐不合格

項次	評審內容	檢查結果(✓)	不合格(X)	備 註
1	起動油門控制			
2	檢視各儀錶狀況			
3	試車操作程序			
4	怠速後熄火			
5	停車動作			

錯誤項目超過2項次以上，本項為不合格

2. 試車檢查動作是否確實做出 ☐ 合格 ☐ 不合格

3. 工作安全標準 ☐ 合格 ☐ 不合格

項次	評審內容	合格	不合格	備註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			
任一項次不合格，本項為不合格				

4. 實際完成時間： 分 秒 ☐合格 ☐不合格

註：以上作業前後檢查、試車檢查動作是否確實做出及工作安全標準任何一項不合格，總評為不合格

評審員簽名：

第三項 推土機樁考評審標準表

應考人姓名：

總評：☐合格 ☐不合格

1. 技能標準要求：

☐合格 ☐不合格

項次	評審內容	合格(✓)	不合格(X)	備註
1	行駛中引擎是否熄火？			
2	行駛中是否停駛？			
3	前進行駛是否壓線？ (限一次)			
4	後退行駛是否壓線？ (限二次)			
5	前進行駛是否倒桿？ (限一枝)			
6	後退行駛是否倒桿？ (限二枝)			
7	停車位置是否正確？			

任一項次不合格，本項為不合格

2. 工作安全標準

☐合格

☐不合格

項次	評審內容	合格	不合格	備註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作本題以外之違規操作			
任一項次不合格，本項為不合格				

3. 實際完成時間：

分 秒

☐合格 ☐不合格

註：以上技能標準要求、工作安全標準及實際完成時間任何一項不合格，總評為不合格

評審員簽名：

推土機操作員技能測試題庫

第四項 推土機作業評審標準表

應考人姓名：

總評：☐合格 ☐不合格

1. 推土作業：

☐合格 ☐不合格

項次	評審內容	合格(✓)	不合格(X)	備註
1	行駛中引擎是否熄火？			
2	作業中鏟刀升降是否保持水平？			
3	推土是否達要求產量？			
4	整平後路面是否有太明顯之凸凹情況			

任一項次不合格，本項為不合格

2. 工作安全標準

☐合格

☐不合格

項次	評審內容	合格	不合格	備註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作題外之違規操作			
任一項次不合格，本項為不合格				

3. 實際完成時間： 分 秒

☐合格 ☐不合格

註：以上推土作業、工作安全標準及實際完成時間有任何一項不合格，總評為不合格

評審員簽名：

第五項 鋪土作業評審標準表

應考人姓名：

總評：☐合格 ☐不合格

1. 鋪土壓實作業

☐合格 ☐不合格

項次	評審內容	合格(✓)	不合格(X)	備註
1	作業中引擎不得熄火			
2	起伏度不得大於10CM			
3	起終點(A、B)高差不得大於10CM			
4	鋪土厚度20CM，寬度為鏟刀寬度			
5	回程有無利用鏟刀拉平動作			

任一項次不合格，本項為不合格

2. 工作安全標準

☐合格 ☐不合格

項次	評審內容	合格	不合格	備註
1	是否有危險動作			
2	是否損壞機具或設備			
3	是否作題外之違規操作			
任一項次不合格，本項為不合格				

3. 實際完成時間： 分 秒

☐合格 ☐不合格

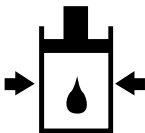
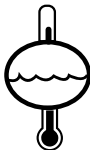
註：以上鋪土壓實作業、工作安全標準及實際完成時間有任何一項不合格，總評為不合格

評審員簽名：

一般常見液壓裝置標示符號說明

序號	符號名稱
1	 變速箱機油識別符號
2	 變速箱機油濾清器識別符號
3	 扭力變換器機油溫度錶識別符號
4	 引擎機油壓力錶識別符號
5	 液壓油溫度錶識別符號
6	 停車煞車指示燈

一般常見液壓裝置標示符號說明

序 號	符 號 名 稱
7	 液壓油壓力錶識別符號
8	 冷卻液溫度錶識別符號
9	 空氣過濾器識別符號
10	 電錶或充電發電機識別符號
11	 可能造成人員傷亡的警告符號

書名：推土機操作員技能測試題庫

出版：勞工事務局

編輯：職業培訓廳

網址：www.dsal.gov.mo

出版日期：2006年12月

版次：第一版

印次：第一次

發行情：500本

(非賣品)

ISBN 99937-22-12-X