

1. (3) 有一部四行程汽油引擎，其排氣量為 300c.c.，燃燒室容積為 50c.c.，則其壓縮比為①5：1②6：1③7：1④8：1。
2. (3) 下列有關汽門機構的說明，那一項是錯的？①排氣行程上死點前，進氣門開②汽門與汽門座之接觸面越寬則汽門之散熱越好③凸輪磨損時，汽門間隙變小④調整汽門間隙，活塞應在壓縮上死點。
3. (1) 引擎風扇皮帶過鬆可能引起①引擎過熱②燃燒不完全③點火太遲④點火太早。
4. (2) 單缸引擎如長時間停用時，應把活塞置於①進氣上死點②壓縮上死點③動力下死點④排氣下死點。
5. (4) 引擎連桿的小端部相連結之機件為①活塞②曲軸③凸輪軸④活塞銷。
6. (4) 最理想的引擎用冷卻水是①河水②泉水③井水④蒸餾水。
7. (1) 柴油引擎之噴油泵內有空氣時①不能發動②不能停車③發動後冒黑煙④能發動且運轉正常。
8. (2) 柴油引擎瞬間負荷過重時會排出①白煙②黑煙③黃煙④藍煙。
9. (1) 普通使用 110 伏特電源之單相電動機，其額定馬力不宜超過①0.5 馬力②1 馬力③1.5 馬力④2 馬力。
10. (4) 引擎曲軸箱中機油呈乳白色，表示①引擎過熱②機油黏度過高③機油黏度過低④機油中含有水分。
11. (1) 活塞環的主要功用是①保持密封②防止污染③促進燃燒④防止漏油。
12. (1) 柴油引擎在運轉工作中，突然冒黑煙，主要原因為①負荷過重②負荷太輕③引擎轉速太快④快沒有燃油了。
13. (3) 四行程引擎曲軸每轉幾圈產生一次動力？①四圈②三圈③二圈④一圈。
14. (3) 火星塞火花以何種顏色為正常？①紅色②紫色③青白色④黃色。
15. (4) 汽油引擎調整慢車轉速時應使用那組工具？①厚薄規②正時燈與起子③壓力錶與扳手④轉速錶與起子。
16. (3) 在同時使用數部農用電動機時，應①同時啟動②依序相繼啟動③依序穩機後啟動④隨意啟動。
17. (4) 單缸柴油引擎中，那一種齒輪邊上沒有任何相關位置記號？①正時齒輪②平衡器齒輪③曲軸齒輪④起動齒輪。
18. (3) 活塞之油環最主要功用為①密封②散熱③刮油④防震。
19. (2) 下列機件那一項不屬於潤滑系統？①機油泵②濾油杯③機油濾清器④機油指示器。
20. (4) 連接柴油引擎由噴射泵至噴油器之機件為①燃油濾清器②回油管③低壓油管④高壓油管。
21. (4) 引擎潤滑系統最主要功能為①防銹②吸震③冷卻④減少摩擦。
22. (3) 上緊汽缸蓋螺帽（栓）應使用之工具為①開口扳手②活動扳手③扭力扳手④鉗子。
23. (3) 電動機的電源，不可取自燈頭插座的原因是①不堪垂懸太重②燈具照明會受影響③導線不適合大電流使用④電動機無力迴轉。
24. (1) 引擎儲存動能之主要機件為①飛輪②活塞③連桿④曲軸。
25. (3) 農用二行程汽油引擎，燃料中混合潤滑油之目的為①增加汽油比重②提高引擎熱效率③潤滑引擎體內機件④潤滑汽門機構。
26. (2) 如果引擎的各活塞環端口排成一直線，則引擎會①冒黑煙②馬力不足③不刮油④振動加大。
27. (1) 農用引擎之下列敘述，那一項是正確的？①連桿大端部裝配時，記號應裝在同一邊②連桿螺栓應鎖得愈緊愈好③活塞環有記號的一面應向下裝配④活塞銷裝配時要注意其方向。
28. (3) 汽油引擎之空氣與汽油重量混合比多少最為合適？①10：1②12：1③15：1④18：1。
29. (3) 汽油引擎排放黑煙之可能原因為①引擎過熱②浮筒室油面太低③阻風門關閉④主噴油嘴阻塞。
30. (2) 三相感應電動機運轉中電源有一線斷路時，電動機①立刻停止②仍繼續轉動③負載電流減少④負載電壓升高。
31. (4) 耕耘機修護、裝配時，下列那一項零件要注意其方向？①彈簧墊圈②墊片③三角皮帶④油封。
32. (3) 下列何者可用板犁作業？①中央驅動之驅動型耕耘機②側旁驅動之驅動型耕耘機③牽引型耕耘機④中耕管理機。
33. (2) 目前台灣地區大型耕耘機傳動皮帶一般採用①A 型三角皮帶②B 型三角皮帶③C 型三角皮帶④平皮帶。
34. (2) 曳引機附掛承載式板犁操作時，油壓控制應選用①位置控制②拉力控制③壓力控制④反應控制。
35. (1) 檢查曳引機引擎機油量是屬於①每日保養②每週保養③每月保養④每半年保養。
36. (1) 以迴轉犁整地時，車速越快，可使土塊打得①越粗②越軟③越硬④越細。

37. (3) 油壓系統之壓力因何而形成？①油泵②油管③油流阻力④液壓缸。
38. (3) 育苗中心將土壤由低處輸送至高處使用之傾斜式皮帶輸送機，馬達應①在上下兩個皮帶輪都安裝②與下方皮帶輪連接③與上方皮帶輪連接④在惰輪上安裝。
39. (2) 下列有關驅動式耕耘機制動裝置之敘述，何者正確？①主離合器切離同時煞車②主離合器切離後煞車③制動裝置是裝在右車輪④制動裝置是裝在左車輪。
40. (2) 驅動型耕耘機之主離合器爪沒有間隙，會發生①離合器無法切離②離合器容易打滑③離合器彈簧容易燒毀④離合器板完全密合。
41. (4) 變速箱中機油量太多會導致①齒輪磨耗、雜音大②齒輪不穩、容易跳檔③齒輪卡死④浪費動力、容易漏油。
42. (3) 改變曳引機轉向橫拉桿的長度，即可調整①外傾角②內傾角③前束④後傾角。
43. (3) 濕式煞車之曳引機，踩煞車時發生尖銳聲音，其原因為①煞車圓盤磨損②煞車自由行程調整不當③後輪軸箱用油不當④煞車鋼珠磨損。
44. (2) 乾式離合器圓盤上，如沾有機油或油脂時，則會產生①黏滯②打滑③卡死④噪音。
45. (4) 曳引機按規定①不可拖帶拖車②只可拖帶二輪拖車③只可拖帶四輪拖車④可拖帶二輪或四輪拖車。
46. (3) 耕耘機轉向不靈活，首先應①加注機油於離合爪上②檢查轉向離合器彈簧③調整轉向離合器連桿長度④更換較稀薄的潤滑油。
47. (4) 耕耘機修護、安裝與軸緊配合之滾珠軸承時，其正確方法是①以鐵鎚均勻敲打外環②以鐵鎚均勻敲打內環③墊鐵管敲打外環④墊鐵管敲打內環。
48. (3) 一般用來控制油壓系統迴路之最高壓力的控制閥為①電磁閥②減壓閥③洩壓閥④卸載閥。
49. (1) 一般曳引機三點連接舉升裝置的液壓缸是採用①單動式②雙動式③三動式④迴轉式。
50. (3) 曳引機後輪胎中央部位磨損比較嚴重的原因是①路況不佳②充氣不足③充氣過量④車輪配重過重。
51. (2) 曳引機三點連接之拉力控制的作用是當犁具牽引阻力增加時，則①增加耕深②減少耕深③增加耕寬④減少耕寬。
52. (4) 增加迴轉犁耕耘軸的轉速可使用土塊打得①越粗②越軟③越硬④越細。
53. (3) 農地搬運車規定最高時速限制為①30 公里以下②25 公里以下③20 公里以下④15 公里以下。
54. (4) 中耕管理機之主離合器大都使用①單板乾式②多板乾式③多板濕式④惰輪張力式。
55. (4) 鎖緊耕耘刀固定螺栓之螺帽，下列何者工具最為正確？①活動扳手②管鉗③開口扳手加長柄④梅花扳手。
56. (1) 調整耕耘機主離合器爪之間隙，其控制桿應放在①釋放位置②切離位置③煞車位置④任何位置均可。
57. (1) 曳引機之三點連接裝置中，用來調整農具之前後水平的是①頂連桿②左底連桿③右底連桿④調節鏈條。
58. (4) 如果有一部曳引機引擎馬力為 80PS 而其傳動之機械效率為 80%，則其拖桿馬力約為①100PS②80PS③70PS④64PS。
59. (1) 油壓系統中之油泵的排油量與下列何者成正比？①轉速②壓力③液壓油黏度④進油管直徑。
60. (1) 影響板犁翻土性能的主要部份為①犁鏵②犁轅③犁尖④犁側板。
61. (3) 依政府規定，農地搬運車之最大引擎馬力為①20 馬力以下②15 馬力以下③13 馬力以下④10 馬力以下。
62. (1) 一般曳引機之前輪前束約在①1 至 3mm②3 至 5mm③5 至 7mm④5 至 9mm。
63. (2) 總揚程在 2 公尺以下且抽水量要大時，應選擇那種抽水機？①離心式②軸流式③斜流式④往復式。
64. (4) 中耕管理機之把手沿水平方向最大可作多少角度的調整？①30°②60°③90°④180°。
65. (3) 高壓動力噴霧機之壓力計指針在近於刻度零之範圍大幅度振動，其可能原因為①濾網阻塞②吸入閥黏住③排出閥黏住④空氣室空氣量不足。
66. (2) 水稻聯合收穫機脫穀深淺調節裝置是為下列哪一項而設計？①割寬②株高③株數④株距。
67. (3) 水稻聯合收穫機之履帶滾輪因泥水滲入，引起軸承損壞，應更換①軸承②油封③軸承與油封④滾輪軸。
68. (4) 下列何者與造成水稻聯合收穫機脫穀筒筒刀(殘桿處理刀)斷裂之原因無關？①脫穀齒彎曲②脫穀筒移位③脫穀齒脫落④刀刃變鈍。
69. (1) 箱式乾燥機進行稻穀乾燥時，乾燥箱中之稻穀經常是①靜止的②流動的③間歇流動的④浮動的。

70. (3) 插秧機車輪深淺之自動控制係依靠下列何種裝置發生感應？①左車輪②右車輪③浮船④把手。
71. (3) 機插育苗箱的內側邊緣之規格一般為①30公分×60公分②40公分×80公分③28公分×58公分④48公分×58公分。
72. (2) 離心式抽水機心軸部位漏氣，可能造成①底閥阻塞②出水量減少③引擎轉速降低④揚程提高。
73. (2) 具有泵之背囊式動力微粒噴霧噴粉機，噴霧作業時，霧粒太粗或不均勻，下列調整方法何者為錯？①提高引擎轉速②減低引擎轉速③檢修藥液泵④調整調量開關。
74. (2) 中耕管理機向前翻土作業時，其車輪打滑率較道路行走時為①不變②高③低④時高時低。
75. (3) 水稻聯合收穫機如有稻稈被脫穀筒拖入脫穀室時，應①降低脫穀筒轉速②增高脫穀筒轉速③調緊稻稈進給鏈條與導軌間隙④調鬆稻稈進給鏈條與導軌間隙。
76. (2) 乾燥機火焰呈暗紅色並冒黑煙時，應①降低風量②增高風量③增加供油量④暫時熄火。
77. (2) 插秧機插植單位面積所需秧苗箱數與下列那項成正比？①插植速度②插植密度③插植深度④苗土厚度。
78. (4) 插秧機的插植爪總成內應添加①SAE10 機油②SAE30 機油③SAE90 齒輪油④黃油。
79. (1) 動力噴霧機送風機有金屬敲擊聲，是因①葉輪鬆動變形②送風機轉速過高③送風管阻塞④送風機轉速過低。
80. (1) 離心式抽水機之總揚程為①吸水面至出水口之垂直距離②吸水管濾網至出水口之垂直距離③抽水機軸心至出水口之垂直距離④吸水管濾網至抽水機軸心之垂直距離。
81. (1) 抽水機吸水管底閥之功用為①防止水回流②防止空氣逆流③增加吸入揚程④增加送水揚程。
82. (3) 水稻聯合收穫機，下列說明何者為錯？①履帶緊度應調整適當②三角皮帶緊度應保持適當③脫穀筒的轉數應隨前進速度調整④前進速度應隨作業環境調整。
83. (4) 水稻聯合收穫機作業中轉向不良，應檢視①脫穀部②割取部③輸送部④行走部。
84. (1) 以下那項敘述與水稻聯合收穫機之選別性能不良原因無關？①履帶過鬆②脫穀部之迴轉速度太低③脫穀深度過深④穀物過於潮濕。
85. (4) 下列那項敘述與水稻聯合收穫機割取部不能運轉之原因無關？①割取離合器鋼索伸長②割取安全銷剪斷③刀刃卡住④脫穀筒堵塞。
86. (2) 電瓶中①負極板與正極板一樣多②負極板比正極板多一片③正極板比負極板多一片④隔板與正負極板總和一樣多。
87. (2) 插秧機用之育苗床土適宜厚度為①1 至 2 公分②2 至 3 公分③3 至 4 公分④4 至 5 公分。
88. (1) 插秧機使用一段期間後，下列那一項應該調整？①鋼索長度②三角皮帶長度③鏈條長度④載苗台橫送移動量。
89. (3) 離心式抽水機其段數愈多，則其揚程①不變②愈低③愈高④無關。
90. (2) 水稻聯合收穫機最適當之割取水稻株高為①50 至 70cm②70 至 90cm③90 至 110cm④110 至 130cm。
91. (3) 水稻聯合收穫機通稱之割寬係指①兩履帶中心寬度②割刀寬度③左右分草板之距離④機體總寬度。
92. (2) 水稻聯合收穫機鏈條加油時，應添加①黃油②SAE90 號機油③液壓油④煞車油。
93. (3) 插秧機插植作業時，下列那一項無法調整？①插植深度②取苗量③行距④株距。
94. (2) 水稻育苗作業時，下列那一項是不需要的？①育苗箱②插植爪③播種裝置④苗土。
95. (3) 一個 13mm 螺帽的六角已損壞，且與螺絲間銹住，用下列何種方法拆卸較適當？①使用梅花扳手②加熱後再用扳手③加點油再用鑿子鑿鬆④用 12"水管鉗。
96. (2) 本省一般家庭用電之電源電壓為①50 伏特②110 伏特③160 伏特④380 伏特。
97. (3) 安裝齒輪或鏈輪時，正確的方法是①用鐵鎚沿邊緣敲打②加套管用鐵鎚敲打套管③用膠鎚沿邊緣敲打④用拔輪器。
98. (3) 引擎機油經短期使用後，即呈黑色，是因機油①黏度過大②品質不佳③添加劑發生作用④滲水。
99. (3) 農用引擎大多採用那種方式的活塞銷？①固定式②半浮式③全浮式④自由式。
100. (2) 引擎凸輪軸的動力來自下列何者？①傳動軸②曲軸③起動馬達④調速器。
101. (4) 汽油引擎的一般化油器慢速調整螺絲是調整①空氣量②汽油量③蒸發量④混合氣量。
102. (1) 柴油引擎啟動後不宜立刻加快轉速的主要原因是①機油尚未暢流，機件易受磨損②化油器汽化不良③冷卻水尚未進入水套內部④燃油燃燒溫度不夠。

103. (4) 水冷式引擎的水箱漏水，應用下列何種方式修補？①電銲②氧炔銲③氬銲④錫銲。
104. (2) 一般二行程引擎進氣口的位置較排氣口為①高②低③一樣④不一定。
105. (1) 柴油引擎噴射泵之齒桿是控制①噴油量②噴射正時③調速機構④噴油壓力。
106. (2) 引擎的機械式調速器之基本作用是靠①機械力量產生之油壓作動②轉動而產生之離心力③轉動而產生之真空吸力④彈簧推擠。
107. (2) 四行程四缸柴油引擎在 1000rpm 運轉時，各缸噴油嘴每分鐘噴油幾次？①250②500③1000④2000。
108. (2) 柴油引擎預熱塞係在何時使用？①引擎運轉時②引擎發動前和發動時③引擎發動時和運轉時④引擎熄火後。
109. (1) 柴油引擎節流型噴油嘴之噴油現象是①先少量後多量②先多量後少量③先多後少再多量④前後一樣多。
110. (1) 汽缸襯墊的主要作用是在防止①燃燒室漏氣②活塞變形③氣缸變形④機油洩漏。
111. (4) 引擎凸輪軸的凸輪外形可決定①點火時間②點火順序③速度之快慢④氣門的開關時間。
112. (3) 下列哪一機件可控制進入化油器內的空氣量？①浮筒針閥②文氏管③阻風門④主噴嘴。
113. (1) 磁電機點火系統之特點是①引擎轉速快，火花較強②引擎轉速慢時，火花較強③引擎轉速改變，火花強度不變④引擎之起動很容易。
114. (4) 有潤滑油路通往連桿小端的潤滑方式是①撥濺式②混合式③部分壓力式④全壓力式。
115. (1) 農用引擎常用之調速器是①離心重錘式②真空式③油壓式④離心鋼珠式。
116. (4) 柴油引擎多孔噴油嘴適用於那一種型式之燃燒室？①渦流室式②空氣室式③預燃室式④直接噴射式。
117. (4) 波希式柴油噴射泵柱塞上之斜槽對正油口時①噴油量最大②噴油量中等③噴油量最小④不噴油。
118. (4) 柴油引擎德凱式噴射泵，其柱塞每一行程之送油量隨何者而改變？①轉速②負荷③真空度④回油針閥開度。
119. (4) 柴油引擎燃料系中，若空氣滲入噴射泵未排除，則①泵出油壓力增高②泵供油不足③油氣混合輸出④無油輸出。
120. (3) 化油器中空氣流速最大處是在①化油器進口②化油器出口③文氏管④節流閥。
121. (2) 下列何者不是農用柴油引擎消音器的功能？①消滅噪音②減少廢氣污染③降低廢氣壓力④避免排出火花引起火災。
122. (1) 小型單缸四行程汽油引擎的潤滑方式大多採用①撥濺式②全壓力式③部份壓力式④分離自動潤滑式。
123. (2) 二行程汽油引擎，其燃料混合比標示 25：1，則每公升汽油混合多少 c.c.的機油？①25②40③50④100。
124. (2) 為延長引擎壽命，引擎發動後以下列何種運轉方式為佳？①無負荷高速②無負荷低速③高負荷高速④高負荷低速。
125. (4) 油門固定而汽油引擎轉速連續發生規則性高低變化時稱為追逐(Hunting)，是由於下列何者不當而產生的？①油路②電路③氣門④調速系統。
126. (4) 柴油引擎噴油嘴滴油的原因之一為①噴油時間不對②噴油量太多③噴油壓力太高④針閥及座磨損。
127. (1) 引擎大修後下列作法何者錯誤？①以高速輕負荷運轉②以低速運轉③最初 50~60 小時避免從事超負荷工作④50 小時應更換機油。
128. (2) 檢查汽油引擎火星塞之火花強度，以下列何種方法為正確？①以高壓線搭鐵試驗②火星塞外殼與汽缸蓋搭鐵試驗③中央電極與汽缸蓋保持 5 至 7mm 之距離試驗④接地電極與汽缸蓋保持 5 至 7mm 之距離試驗。
129. (3) 運轉中的單缸柴油引擎之機油是否作循環潤滑，可由下列何者得知？①機油壓力錶②機油指示燈③機油指示器④機油泵。
130. (4) 檢查柴油引擎噴油嘴噴霧狀態以下列何者為正常？①油霧中心有一細線②油霧偏向上方③油霧偏向下方④圓錐形。
131. (4) 引擎汽缸蓋發生裂痕可能為下列何者原因所造成？①汽缸蓋螺絲過緊②氣門漏氣③噴油嘴未上緊④引擎過熱。
132. (3) 發現單缸汽油引擎飛輪鍵槽損壞及鍵變形，其原因為飛輪①材質太差②轉速太快③裝置不當④受外力衝擊。
133. (1) 引擎搪缸後應①按新尺寸換新活塞和活塞環②換新 STD 活塞和活塞環③只需換新活塞環④只需換新活塞。
134. (1) 曲軸箱通氣管吹漏氣太大，是由於①活塞環和汽缸磨損②氣門磨損③連桿大端軸承磨損④機油壓力太高。
135. (3) 柴油引擎發生俗稱「狂車」，下列所述的原因何者為錯誤的？①調速器動作不良②空氣濾清器機油太多③引

擎過熱④燃油噴射泵控制齒桿與齒環裝置不正確。

136. (2) 電動機產生磁場的部分叫①轉子②定子③電樞④整流子。
137. (2) 感應電動機的極數越多則①轉數越快②轉數越慢③電壓越高④電壓越低。
138. (2) 將單相感應電動機起動線圈的接頭對調，可改變其①轉速②轉向③電流④電壓。
139. (2) 將三相電動機三條電源線中的兩條對調，可改變其①轉速②轉向③電流④電壓。
140. (1) 曳引機輪胎灌水的主要目的是①增加曳引力②增加穩定性③促進冷卻④增加行車速度。
141. (2) 曳引機的連桿舉升裝置中，用來控制系統最高壓力的是①油泵②洩壓閥③安全閥④主控制桿。
142. (3) 曳引機的連桿舉升裝置中，用來保護舉升液壓缸的控制閥是①卸載閥②洩壓閥③安全閥④主控閥。
143. (3) 下列何者與液壓缸最大舉升重量有關？①油管直徑②液壓缸行程③液壓缸直徑④方向控制閥。
144. (4) 耕耘機變速箱的定位鋼珠彈簧如果斷裂，會產生①兩個齒輪同時嚙合②噪音③無法換檔④跳檔。
145. (2) 曳引機離合器自由行程如果太長，會造成①離合器打滑②排檔時會有齒輪撞擊聲③離合器彈簧鬆弛④離合器圓盤磨損。
146. (3) 農機修護時要使用那種油料來清洗機件？①汽油②柴油③煤油④機油。
147. (2) 驅動式耕耘機之離合器大多採用①爪接式②圓盤片式③張力輪式④圓錐式。
148. (2) 耕耘機的轉向裝置常用者為①差動齒輪②爪接離合器③第五輪④活動輪。
149. (1) 耕耘機之變速裝置大都使用①滑動齒輪式②經常嚙合式③V 型皮帶式④行星齒輪式。
150. (2) 耕耘機可調整耕耘深淺之機構為①主離合器②尾輪③耕耘刀軸④轉向操作桿。
151. (1) 耕耘機主離合器爪之間隙約為①0.2 至 0.5mm②0.6 至 0.7mm③0.8 至 0.9mm④1.0 至 1.2mm。
152. (3) 耕耘機驅動皮帶之保養，下列何者為正確？①皮帶長度要一致，新舊可混用②皮帶不可沾到油水但受潮也無妨③鬆緊度以手指下壓約 2 至 3 公分程度④兩皮帶輪中心線成一直線。
153. (2) 曳引機的安全啟動開關，除了可由主離合器踏板控制外，尚可由何者控制？①主變速桿②副變速桿③熄火拉桿④啟動拉桿。
154. (1) 曳引機主離合器一般採用下列何種離合器較多？①單片乾式②單片濕式③多片濕式④液壓式。
155. (1) 曳引機轉彎時①差速小齒輪在其軸上轉動②差速小齒輪不轉動③盆形齒輪與側齒輪等速轉動④側齒輪不動。
156. (2) 差速器設置的目的在於①增加行走速度②使兩後輪的轉速不同，易於轉彎③煞車作用④防止泥濘地陷車。
157. (4) 若曳引機盆形齒輪的轉速為 100rpm，左邊側齒輪的轉速為 60rpm，則右邊側齒輪的轉速為多少 rpm？①40②60③100④140。
158. (2) 目前曳引機最後傳動裝置，以哪一種較普遍使用？①小齒輪式②行星齒輪式③鏈條式④直軸式。
159. (4) 曳引機的轉向機構是根據下列何種原理設計的？①文氏管原理②柏努理定律③巴斯噶原理④阿克曼原理。
160. (4) 曳引機油壓系統中，利用液壓油之動力舉升農具的元件為①液壓泵②主控閥③安全閥④液壓缸。
161. (4) PTO 裝置在曳引機上是用來①增加曳引機馬力②增強車輛驅動力③增加行駛速度④將引擎之動力向外傳遞。
162. (1) 插秧機安全離合器主要在保護下列那一機件？①插植爪及分離針②導程凸輪③送苗搖臂④傳動鏈條。
163. (3) 中耕管理機耕耘部變速有高低兩位置，其刀軸轉速共有幾種變化？①二②三③四④六。
164. (3) 可將引擎動力轉變為適合於作業所需的行進速度及扭力的裝置為①調速器②差速器③變速器④離合器。
165. (4) 耕耘機的轉彎是操作①左右手煞車②左右腳煞車踏板③方向盤④轉向離合器。
166. (1) 使曳引機能夠順利轉彎的機構是①差速器②變速器③調速器④轉向器。
167. (2) 曳引機設有最後傳動裝置的主要目的是①增加曳引機行車速度②降低曳引機行車速度③增加曳引機地面距④增加曳引機重量。
168. (4) 傳遞動力用的油壓式離合器，一般都採用①單片乾式②多片乾式③單片濕式④多片濕式。
169. (3) 液壓傳動原理是下列何種理論之應用？①文氏管原理②柏努理定律③巴斯噶原理④查理定律。
170. (2) 油壓系統中控制液壓缸移動速度者是屬於何種控制閥？①壓力②流量③方向④安全。
171. (1) 曳引機如有排檔困難的現象，即表示①離合器自由行程太大②離合器自由行程太小③離合器軸承磨損④離合器圓盤磨損。



172. (2) 下列那項元件是在靜液壓轉向系中所沒有的？①橫拉桿②直拉桿③方向盤④油泵。
173. (3) 在曳引機行星齒輪的最後傳動裝置中，那一個機件是固定不轉的？①太陽齒輪②行星齒輪③環齒輪④托架。
174. (1) 在齒輪系中，可以改變從動輪之旋轉方向，而不改變其轉速的是①惰輪②張力輪③導輪④內齒輪。
175. (2) 複式輪系中，若中間輪之數目為偶數，則驅動輪與從動輪之旋轉方向①相同②相反③先同向再反向④先反向再同向。
176. (1) 電瓶中電水不足時應添加①蒸餾水②自來水③稀硫酸④電水。
177. (2) 有六個分電池的電瓶電壓為①6V②12V③18V④24V。
178. (1) 電瓶充電時，電液比重會①漸增②漸減③不變④歸零。
179. (2) 單相交流感應電動機之極數為①二極②四極③五極④七極。
180. (1) 安裝電瓶時如果搭鐵極性裝錯，則會毀損發電機的①整流粒②轉子③定子④滑環。
181. (3) 在快速充電時電液之溫度不得高於①100°C②75°C③55°C④40°C。
182. (1) 使用起動馬達的時間絕不可超過①30 秒②1 分鐘③5 分鐘④10 分鐘。
183. (3) 下列敘述，何者與插秧機無關？①其構造大致分為引擎、動力傳動系統、行走部、插植部、苗台部②行走部設有車輪鏈條箱，可將車輪上下調節③大都採用柴油引擎④插植臂依運動方式分有曲軸式及迴轉式兩種。
184. (1) 下列有關電瓶的敘述何者為正確？①正極樁頭直徑比較大②正極樁頭直徑比較小③電液就是蒸溜水④充過電後立即量測電液比重最正確。
185. (2) 耕耘機一般使用①汽油引擎②柴油引擎③煤油引擎④複用燃料式引擎。
186. (2) 張力輪最佳位置應靠近①驅動輪緊邊②驅動輪鬆邊③從動輪緊邊④從動輪鬆邊。
187. (2) 若驅動輪轉速為 64rpm，齒數 6 齒，從動輪齒數為 12 齒，則減速比為①0.25②0.5③1④2。
188. (3) 有一組連動齒輪組，其驅動輪 60 齒，惰輪 30 齒，從動輪 80 齒，在驅動輪轉一圈時，從動輪迴轉的角度為①180 度②240 度③270 度④320 度。
189. (1) 輪胎之尺寸為「16.9-38-8P」，16.9 表示①輪胎寬度②輪胎鋼圈外徑③輪胎層數④輪胎高度。
190. (1) 三角皮帶規格中何者寬度為最小？①M②A③B④C。
191. (2) L 形迴轉耕耘刀的彎曲部份越長，則①越省力②越吃力③耕起土塊越粗④耕深越深。
192. (1) 耕耘機的前進速度一定時，若耕耘軸的迴轉速度加快，則耕耘間距（前後兩耕耘刀切土之間隔）①較小②較大③一定④不定。
193. (2) 若耕耘機之總減速比為 1/150，引擎之轉速為 2400rpm，則車輪之轉速為多少 rpm？①12②16③20④24。
194. (1) 後輪驅動曳引機前後輪胎之氣壓，下列哪一項敘述是正確的？①前輪高，後輪低②前輪低，後輪高③前後輪相同④不一定。
195. (2) 曳引機動力分導（PTO）之轉速一般有以下那兩種？①500 及 1000rpm②540 及 1000rpm③540 及 1500rpm④1000 及 2000rpm。
196. (2) 輪胎之尺寸如為「16.9-38-8P」，38 表示①輪胎寬度②輪胎鋼圈外徑③輪胎層數④輪胎高度。
197. (1) 曳引機附掛割草機的割高與曳引機上控制桿的位置成①正比②反比③一定④不定。
198. (4) 插秧機之秧苗插植株距與車輪行走速度成①正比②反比③不定④無關。
199. (4) 點播播種機之種子播種穴距與播種機之行走速度關係成①正比②反比③不定④無關。
200. (4) 下列敘述何者與插秧機之秧苗插植深度控制無關？①遇到泥濘，耕盤下陷時，則機體自動舉昇②遇到耕盤凸起處，則機體自動下降③遇到畦邊傾斜地，則機體自動保持水平④插植過深或過淺，則警示燈自動閃亮。
201. (1) 水稻聯合收穫機脫穀齒中之整梳齒，其位置一般在脫穀筒之①前邊②中間③末端④不一定。
202. (2) 下列之敘述，何者不是水稻聯合收穫機的特性？①割取、輸送、脫穀、選別、裝袋等作業一次完成②將割下稻稈全部輸送進入機體內作脫穀選別③機體小，適合收穫水稻④田間損失率少。
203. (4) 下列之敘述，何者與秧苗支數調節無關？①四連桿機構②插植爪與取苗口之相對位置③插植爪對貯苗台之相對運動速度④行走速度。
204. (4) 下列之敘述，何者與插秧機浮船之功能無關？①能支持部份機體重量②具有整平田面之功能③為秧苗插植深淺控制機構之感測裝置④具有使插秧機滑動之功能。

205. (4) 曳引機油壓系統中之洩壓閥的功用為①放洩液壓缸之油流②減輕系統之負荷③維持系統壓力之下限④限制系統壓力之上限。
206. (1) 可供長期儲存的稻穀其濕基含水率應為①13%②14%③16%④18%。
207. (1) 水稻循環乾燥的基本原理是①間歇乾燥②連續乾燥③高溫乾燥④浮動層乾燥。
208. (2) 引擎之排氣量等於①燃燒室容積②活塞位移容積③汽缸總容積④餘隙容積。
209. (3) 在台灣的氣候條件下，應採用何種乾燥機？①自然通風式②常溫循環式③火力循環式④靜置通風式。
210. (3) 目前農家使用乾燥機電源是①單相 110V②單相 220V③單相 110V 或 220V④三相 220V。
211. (3) 有關箱式乾燥機的敘述，下列哪一項是錯誤的？①可做多種農產品的乾燥②價格較低③出料較循環式方便④構造簡單。
212. (4) 箱式乾燥機進行乾燥時，箱中的穀粒是①浮動的②間歇流動的③連續流動的④靜止的。
213. (3) 將農地搬運車動力結合或分離的機件是①傳動軸②變速箱③離合器④加力檔。
214. (2) 負責農地搬運車前進或後退的機件是①傳動軸②主變速箱③離合器④副變速箱。
215. (1) 農地搬運車依規定在最高載重時，起步行駛的爬坡能力不得低於幾度？①15②25③45④60。
216. (3) 農地搬運車的排檔標誌“R”表示①空檔②前進檔③後退檔④駐車檔。
217. (3) 農地搬運車保養時，傳動軸十字接頭處應加注①機油②齒輪油③黃油④液壓油。
218. (2) 機械式煞車與煞車鼓直接接觸的是①煞車蹄片②煞車來令③總泵的柱塞桿④分泵的柱塞桿。
219. (1) 農地搬運車排檔標誌“N”表示①空檔②前進檔③後退檔④駐車檔。
220. (1) 引擎起動 10 秒鐘內，充電指示燈應即①熄滅②亮著③閃爍④昏暗不明。
221. (1) 引擎起動 10 秒鐘內，機油壓力指示燈應即①熄滅②亮著③閃爍④昏暗不明。
222. (3) 農地搬運車換檔前離合器踏板應①放開②踩一半③踩到底④任意位置。
223. (4) 精米機屬於農業機械的那一類？①播種機具②栽植機具③乾燥機具④調製機具。
224. (4) 可一次完成耕耘及碎土作業的整地機具為①板犁②圓盤犁③圓盤耙④迴轉犁。
225. (1) 圓盤犁依靠下列哪一項而產生入土能力？①犁本身的重量②垂直間隙③曳引機的拉力④水平間隙。
226. (4) 在石礫地或硬地上施行碎土作業，應使用下列何種機具？①圓盤犁②釘齒耙③彈簧耙④碟耙。
227. (2) 在地面長滿雜草及爬藤植物之農場整地時，應使用下列何者效果最佳？①開溝犁②板犁③心土犁④中分犁。
228. (4) 播種機種子配出機構之動力由下列何種機件所傳動？①本身引擎之動力②曳引機 PTO③曳引機車輪④播種機之接地輪。
229. (1) 離心式抽水機吸水底閥之功用是①防止汲水回流②防止空氣逆流③增加吸水揚程④增加送水揚程。
230. (1) 往復式抽水機之特徵為①具有脈動性②水質要求不苛③起動要注水④構造簡單不易故障。
231. (2) 為改善噴灌系統因地形影響的水壓差，宜加裝下列何種裝置？①定流量閥②定壓閥③電磁閥④自動轉換閥。
232. (1) 背負式割草機之離合器屬於下列何種型式？①離心式②爪接式③齒輪式④鏈條式。
233. (3) 以乾燥機烘乾稻種時，其乾燥溫度以下列何者為宜？①10℃至 20℃②21℃至 30℃③41℃至 50℃④51 至 70℃。
234. (2) 循環式稻穀乾燥機的基本原理是①高溫乾燥②間歇乾燥③浮動乾燥④連續乾燥。
235. (1) 肩掛式割草機作為整修灌木用之刀具為①圓鋸片②兩片刀③四片刀④尼龍繩。
236. (1) 依據下列何種農產品的特性，可製作選別機上之分級孔洞？①尺寸②形狀③比重④硬度。
237. (2) 下列何種輸送機可作垂直方向之搬運？①開放式螺旋輸送機②箕斗式輸送機③帶式輸送機④梯板輸送機。
238. (3) 袋裝物料之輸送以何種輸送機較為恰當？①螺旋輸送機②箕斗式輸送機③帶式輸送機④空氣輸送機。
239. (3) 迴轉耕耘刀的 L 形爪，其刀尖彎向側方愈長，則翻土能力愈①差②不良③良好④不變。
240. (2) 耕耘機主離合器手柄之自由間隙約為多少 mm？①5②10③15④20。
241. (1) 耕耘機使用皮帶張力輪裝置最佳位置為何？①在皮帶的鬆邊②在皮帶的緊邊③只要拉緊皮帶即可④靠近從動輪。
242. (4) 耕耘機皮帶中心線不一致時，須調整①皮帶輪之位置②張力輪之位置③耕耘機主軸之位置④引擎之位置。
243. (4) 耕耘機上坡時，同時拉起兩邊轉向手柄，機身會呈①右彎②左彎③直行④下滑。

244. (3) 農機修護廠零件庫存量應為①由製造廠家規定②愈多愈好③保持最低庫存量④視價格而定。
245. (1) 水稻插秧機的種植秧苗支數為①3 至 5②6 至 9③10 至 12④13 至 15。
246. (3) 一般機械插秧所用秧苗標準葉齡為幾葉？①1②2③3④4。
247. (3) 理論上迴轉式插植桿的插植速度是曲軸式的幾倍？①1/4②1/2③2④4。
248. (3) 下列哪一項不是插秧發生浮苗的原因？①稻田太硬②插秧較淺③苗床土太濕④支數太少。
249. (1) 水中含有少量泥沙時，應用那一型式之抽水機？①離心式②往復式③渦流式④柱塞式。
250. (4) 由真空之理論可知，離心式抽水機最大吸水高度約幾公尺？①4②6③8④10。
251. (2) 滴灌是屬於下列何種之管路灌溉系統？①高壓②低壓③中壓④無壓。
252. (1) 完全充電時，電液的比重應為①1.26~1.28②1.16~1.18③1.07~1.08④1.00~1.06。
253. (1) 有一 6 個分電池的電瓶，其容量為 70 安培小時，其瓦特小時數為①840②420③210④180。
254. (1) 一般電池之充電率為安培小時容量的①7~10%②20~30%③80%④60%。
255. (2) 正常情況下慢速充電的時間為①4~7 小時②8~12 小時③13~24 小時④25~48 小時。
256. (1) 6 個分電池的電瓶，分電池與分電池間採用何種接線法？①串聯②並聯③複合式④任意聯接。
257. (3) 有一電瓶能夠在 20 小時內穩定地供應 6 安培的電流，其容量是多少安培小時？①60②20③120④240。
258. (1) 起動馬達的特點是①低電壓大電流②高電壓小電流③高電壓大電流④低電壓小電流。
259. (2) 交流發電機中磁場線圈之代號為①A②F③N④B。
260. (3) 三相交流發電機要幾個整流粒才能成為全波整流電路？①2②4③6④8。
261. (3) 交流充電系統不需斷電器的理由是①有調整器②交流電壓始終高於電瓶電壓③有整流粒④無整流粒。
262. (1) 單缸四行程引擎曲軸每旋轉幾度有一次動力行程？①720②270③180④90。
263. (1) 引擎點火開始的時機大約是活塞到達①上死點前 10°②上死點時③上死點後 35°④下死點時。
264. (1) 進排氣門都在汽缸蓋上之引擎，其氣門的開啟是利用下列何種零件來操作？①搖臂②氣門導管③氣門彈簧④氣門座。
265. (3) 下列有關汽油引擎之敘述，何者正確？①汽油引擎都是狄塞爾循環②汽油引擎又稱壓縮循環引擎③汽油引擎必須有點火系統④汽油引擎的熱效率比柴油引擎高。
266. (3) 已知一四缸四行程引擎其燃燒室容積為活塞位移容積的 15%，壓縮比為①8.6：1②8.0：1③7.7：1④6.5：1。
267. (2) 為使潤滑良好，二行程汽油引擎，其汽機油比例應為①6：1②20：1③30：1④40：1。
268. (1) 有一單缸四行程汽油引擎其缸徑 70mm，行程 70mm，壓縮比 10:1，則排氣量為①269cc②296cc③242cc④224cc。
269. (2) 單缸引擎長期不用應將飛輪轉到①下死點位置②壓縮上死點位置③排氣上死點位置④任意位置。
270. (2) 活塞往復各兩次才能完成進氣、壓縮、動力、排氣者稱為①二行程引擎②四行程引擎③噴射引擎④迴轉引擎。
271. (2) 在進氣行程吸入純空氣的農用引擎是①汽油引擎②柴油引擎③重油引擎④煤油引擎。
272. (3) 氣門開啟重疊發生於①進氣末期，排氣初期，活塞在上死點②進排氣之末期，活塞在上死點③進氣初期，排氣末期，活塞在上死點④活塞在上、下死點的位置上。
273. (3) 壓縮比為 10：1 的單缸引擎，其活塞位移容積為 900c.c.，則活塞到上死點時燃燒室之容積為若干？①1000c.c. ②900c.c.③100c.c.④90c.c.。
274. (3) 農用引擎常用何種材料製造活塞？①鑄鐵②鑄鋼③鋁合金④鑄銅。
275. (1) 活塞環常用何種材料製成？①鑄鐵②鑄鋼③鋁合金④鑄銅。
276. (3) 將活塞的往復運動傳遞為曲軸迴轉運動的機件是①飛輪②活塞銷③連桿④汽門。
277. (1) 進排氣門均在汽缸蓋上，此種型式之氣門機構屬於① I 型② H 型③ F 型④ L 型。
278. (1) 引擎進氣門開啟的時間應該在曲軸第一迴轉之①上死點前②上死點時③上死點後④下死點時。
279. (1) 引擎進排氣門開啟重疊的時間大約是曲軸迴轉幾度？①20°②90°③180°④270°。
280. (2) 每一循環進氣門打開的總時間大約是曲軸迴轉幾度？①180°②240°③360°④480°。
281. (4) 已知某引擎之制動馬力為 110ps，摩擦馬力為 20ps，則指示馬力為①100ps②150ps③90ps④130ps。
282. (3) 氣門面和氣門座角度相差幾度？①0②0.5③1④5。

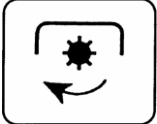
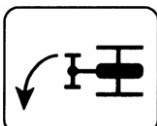


283. (4) 活塞的推力面方向為何？①平行於活塞銷之方向②和活塞銷成 45°方向③和活塞銷成 60°方向④垂直於活塞銷方向。
284. (2) 汽油長期貯存會產生膠質物，是由於其中含有未飽和的①烷族化合物②烯族化合物③族化合物④脂肪酸。
285. (2) 汽油引擎下列何種油路具有最濃的油氣比？①低速油路②阻風門油路③快速油路④加速油路。
286. (1) 空氣濾清器阻塞會使①混合氣變濃②混合氣變稀③吹漏氣增加④吹漏氣減少。
287. (2) 熱型火星塞的特徵為何？①散熱途徑較短②散熱途徑較長③螺牙長度較長④螺牙長度較短。
288. (4) 既屬於低壓電路，亦屬於高壓電路的點火系統零件是①打火頭②白金接點③點火開關④點火線圈。
289. (2) 汽油引擎點火時間太晚會造成①爆震②過熱③排放藍煙④排放白煙。
290. (2) 火星塞間隙過大時①引擎怠速運轉變快②容易熄火③降低跳火電壓④延長使用壽命。
291. (2) 將火星塞間隙調整得比正常間隙要小，其結果為①怠速運轉良好且最高轉速增加②跳火電壓降低③跳火電壓升高④引擎性能較佳。
292. (2) 乙烯甘油或丙烯甘油通常用來做為冷卻系統的①防銹劑②防凍劑③防氧化劑④清潔劑。
293. (3) 下列有關 SAE10W-30 機油的敘述何者為誤？①低溫流動性良好②高溫黏性佳③只可用於冬天④黏度相當於 SAE10~SAE30 之範圍。
294. (2) 引擎冷卻系統冷卻水進入散熱器的過程是①由下水管進入②由上水管進入③上下水管同時進入④上下水管任一進入。
295. (4) 汽油引擎發動時，將阻風門關閉則下列何種油路會噴油？①低速油路②高速油路③加速油路④低速及高速油路。
296. (4) 內燃機之燃燒室容積等於①排氣量②活塞位移容積③汽缸總容積④餘隙容積。
297. (4) 若驅動輪轉速為 64rpm，齒數 6 齒，從動輪齒數為 12 齒，則從動輪轉速為①8rpm②16rpm③24rpm④32rpm。
298. (4) 有關圓碟犁之敘述，下列哪一項是錯誤的？①作為犁耕農具②重要性不低於板犁③可用於第一階段之犁耕工作④作為中耕除草用。
299. (3) 有關標準碟犁之敘述，下列哪一項是錯誤的？①通常裝有 3 至 6 個碟片②間隔大約可使每個碟片切削 7 至 12 吋之寬度③與垂直線約成 10 至 20 度④一般碟片直徑為 24 至 28 吋。
300. (4) 下列哪一項動力機械不用燃料？①汽油引擎②柴油引擎③噴射引擎④馬達。
301. (3) 有關壓縮點火引擎，下列哪一項敘述是錯誤的？①柴油引擎大都採用此種點火方式②吸入空氣至燃燒室與燃料混合③使用 95 無鉛汽油④壓縮比在 15~22:1。
302. (2) 有關二行程引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①活塞往復一次完成一個循環②相同馬力下，重量比四行程引擎重③可用於機車④可用於背負式割草機。
303. (4) 有關四行程引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①活塞往復兩次行程完成一個循環②一個循環有四個衝程③容積效率較二行程引擎高④單位馬力重量比與二行程引擎一樣。
304. (3) 有關汽油二行程與四行程引擎之比較，下列哪一項敘述是錯誤的？①二行程構造簡單②排氣量相同時二行程馬力較大③二行程馬力理論上是四行程的 3 倍④二行程馬力實際上是四行程的 1.4~1.7 倍。
305. (1) 有關四行程柴油引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①進排氣門均為早開早關②進氣門早開是用於加速廢氣排出③進氣門晚關是讓進入的空氣足夠④排氣門晚關是想讓廢氣完全排出。
306. (3) 有關引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①二行程及四行程都具有進氣、壓縮、動力、排氣之動作②二行程每一行程是旋轉 360°③二行程引擎屬於笛塞耳(Diesel)循環④二行程引擎也稱為克拉克(Clerk)引擎。
307. (4) 有關汽油引擎及柴油引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①柴油引擎壓縮比較汽油引擎大②同馬力下柴油引擎較汽油引擎重③柴油引擎振動較大④柴油引擎化油器與汽油引擎噴射系統都是重要的零件。
308. (3) 有關柴油引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①使用揮發性低的燃料②具有高扭力③使用電子點火系統④同馬力時燃料消耗率較汽油引擎低。
309. (3) 有關引擎零件之敘述，下列哪一項是錯誤的？①活塞頂部不一定是平面的②有些汽缸墊片用薄銅片做成的③活塞外徑與汽缸內徑一樣大④有些汽缸墊片中間夾有石棉。
310. (4) 有關引擎活塞之敘述，下列哪一項是錯誤的？①一般為橢圓形②活塞頂部分為平頂式、凹頂式、凸頂式及複

雜頂式③依活塞裙可分為全筒式及拖鞋式④活塞外徑比汽缸內徑小 5~6 mm。

311. (3) 有關汽缸蓋之敘述，下列哪一項是錯誤的？①需可承受高壓高溫②具有可耐爆發力之強度③導熱性一般即可④不易受熱變形。
312. (4) 有關活塞材質之敘述，下列哪一項是錯誤的？①比重小②導熱性佳③耐磨④熱膨脹係數高。
313. (3) 有關活塞材質之敘述，下列哪一項是錯誤的？①質輕以減少往復運動之慣性②以鋁合金製作③具抗中溫高壓④容易加工。
314. (2) 有關活塞環之敘述，下列哪一項是錯誤的？①具有彈性②實際外徑比汽缸內徑小③依功用分壓縮環及油環④二行程引擎無油環。
315. (2) 有關活塞環之敘述，下列哪一項是錯誤的？①由鑄鐵及合金鋼做成②採用硬度 HB 100 左右之特殊鑄鐵做成③高溫時需有彈性④保持汽缸壁潤滑。
316. (4) 有關引擎飛輪之敘述，下列哪一項是錯誤的？①使引擎旋轉順暢②具有儲能之功能③具有正時定位之功能④單缸引擎不需使用飛輪。
317. (1) 有關汽油引擎與柴油引擎之敘述，下列哪一項是錯誤的？①燃料系統相同②潤滑系統及調速系統不同③汽油引擎是以火星塞點火④柴油引擎是用壓縮點火。
318. (1) 有關引擎活塞之敘述，下列哪一項是錯誤的？①二行程引擎活塞所受的熱量比四行程少②活塞外圍有溝槽以容納活塞環③若干引擎從連桿小端到活塞頂端內部有機油噴出以免活塞燒毀④活塞環可分為壓縮環及油環。
319. (4) 曳引機與一般汽車在結構上的差異，下列哪一項敘述是錯誤的？①車架整體鑄造較堅固耐震②空氣過濾條件較高，需加裝預清器③散熱效果要求高，冷卻風扇及水箱較大④農地地形條件惡劣，減震彈簧及板彈簧較粗大。
320. (1) 有關曳引機手油門之敘述，下列哪一項是錯誤的？①取代腳油門，便於道路行駛中加減速度②工作環境惡劣，便於定速作業③定置作業時，仍可調節動力大小④不需調整自由行程。
321. (3) 有關曳引機排氣管之裝置，下列哪一項是錯誤的？①高高豎立，可防止田間進水②置於前方者，為利於觀察引擎負荷情況③工作環境惡劣，無需加裝消音器④可加裝觸媒轉換裝置。
322. (2) 曳引機超負荷時，不會有下列哪一種現象發生？①油耗增加②搭載農具下降③引擎聲音變低沉④行走速度變慢。
323. (3) 新出廠的曳引機在磨合期間的作業，下列哪一種方法是正確的？①應無負荷正常操作②應輕負荷高速操作③應重負荷正常操作④應超負荷慢速操作。
324. (1) 有關曳引機之保養，下列哪一項是錯誤的？①應依儀錶板的里程數按時保養②每日應檢查空氣預清器③檢查引擎機油量是屬於每日保養④要將曳引機停放在平地上才可檢查各種液面高度。
325. (2) 曳引機保養時，不必檢查哪一個項目？①離合器踏板自由行程②前輪軸後傾角③電瓶液面高度④冷卻水箱液面高度。
326. (1) 汽缸搪缸後要①更換加大尺寸的活塞及活塞環②更換減小尺寸的活塞及活塞環③更換活塞環，不需更換活塞④研磨原有活塞，並更換加大尺寸的活塞環。
327. (3) 活塞環磨耗時會導致引擎①轉速變快②壓縮比降低③機油消耗量增加④活塞過熱燒損。
328. (4) 一個三角活塞之迴轉式引擎，轉子轉一圈會產生①1②2③3④4 次動力。
329. (4) 有關容積效率之敘述，下列哪一項是錯誤的？①柴油引擎容積效率比汽油引擎高②汽油引擎加裝渦輪增壓器，當有增壓作用時，容積效率可達 1 以上③進氣溫度愈高，容積效率愈低④汽門頭直徑愈大，容積效率愈小。
330. (4) 有關扭力之敘述，下列哪一項是錯誤的？①引擎約在中速以上時，扭力最大②扭力愈大，燃料消耗率愈低③扭力最大時，汽缸容積效率最高④扭力最大時，馬力也最大。
331. (4) 下列哪一種耕耘機可用為迴轉耕耘作業，亦可將迴轉耕耘器拆下，換裝犁、耙或拖車等從事曳引作業？①拖拉式②曳引式③驅動式④兼用式。
332. (2) 國內耕耘機使用的迴轉耕耘器主要是下列哪一種？①鏟刀型②迴轉耕耘刀軸型③豎螺型④曲軸型。
333. (1) 三角皮帶旋轉有方向性時，通常在何處有箭頭指示？①頂面②底面③右側面④左側面。
334. (2) 耕耘機附有張力輪之皮帶調節鬆緊時，先將張力輪頂在下方皮帶，再用手壓在上方皮帶至間隙為若干 cm？①3~5②1~1.5③0.1~0.3④0.01~0.05。

335. (2) 檢查皮帶鬆緊度，應在皮帶哪一邊進行？①鬆邊②緊邊③鬆邊緊邊均可④視鬆邊緊邊何處容易觸及而定。
336. (3) 耕耘機以 2 公里/小時速率犁耕一塊土地，若附掛 66 公分寬的迴轉犁，耕耘效率為 80%時，則該耕耘機每小時工作量为若干公頃？①1.65②1.32③1.056④0.8848。
337. (1) 有關耕耘機雙向犁之敘述，下列哪一項是錯誤的？①可同時左右兩側同時翻土②可在犁溝裏來回行駛作業③犁耕效率較單向犁高④成本較單向犁高。
338. (4) 有關耕耘機用深耕型耕耘刀之敘述，下列哪一項是錯誤的？①刀尖端曲度較小②無側彎曲③迴轉時容易進土④適用於濕軟之水田。
339. (4) 下列哪一項不是構成犁底的主要機件？①犁頭②犁鏵③地側板④犁轅。
340. (3) 有關板犁之敘述，下列哪一項是錯誤的？①規格通常以犁底數目和耕寬表示②垂直間隙目的在使犁間容易入土並維持行進方向③一般土壤較鬆軟者其水平間隙宜大④犁耕深度可藉犁具與曳引機連接點高低來調節。
341. (3) 有關圓盤犁之敘述，下列哪一項是錯誤的？①規格通常以圓盤碟片直徑和碟片個數表示②傾斜角可為零度③傾斜角愈小則碟片入土愈淺④圓盤角愈大則耕起土壤愈寬。
342. (2) 曳引機迴轉犁用刀片，下列哪一項適用於貫穿堅硬土地，在潮濕黏重土壤較不易堵塞？①L 型刀片②C 型刀片③咖啡刀片④正直切刀式刀片。
343. (2) 耕耘機與中耕機構造上最大區別在於①引擎類別②引擎馬力③把手架能否 180°轉換④把手架能否上下位置調整。
344. (3) 耕耘機主離合器發出臭味表示離合器片發生摩擦而燃燒，下列哪一項非其原因？①離合器間隙過小②離合器沾有油脂③離合器膠著④離合器打滑。
345. (4) 耕耘機變速機構排檔困難，下列哪一項非其原因？①排檔桿導槽磨損而變大②推動變速齒輪位置不正確③兩齒輪的齒節沒有配合好④變速齒輪箱內機油液面過低。
346. (1) 迴轉犁耕耘刀之動力來源為①曳引機 PTO②曳引機三點鏈接③曳引機後輪④迴轉犁尾輪。
347. (4) 有關心土犁之敘述，下列哪一項是錯誤的？①亦稱為鑿犁②用以破壞正常耕耘深度以下之不透水土壤層③一個犁架上可裝一至數個心土犁④潮濕地的效果優於乾硬之地。
348. (2) 圓碟耙各組碟片之中心線與前進方向垂直線所形成之切土角度，一般為若干度？①10②20③30④40。
349. (1) 周緣有缺口之碟耙片，其特點為①切碎效果良好②耙平效果良好③節省材料④節省動力。
350. (3) 釘齒耙適用於何種土壤之整地作業？①硬地②石礫地③柔軟易碎之土壤④地面雜草殘莖較多之土壤。
351. (2) 打碎器為上下兩滾筒者之堆肥撒佈機，下列哪一項敘述是正確的？①輸送器之橫板條由鏈條從後往前移送②兩滾筒轉向相同③上滾筒直徑較大、轉速慢④下滾筒直徑較小，專作堆肥均平之用。
352. (4) 使用背負式動力噴霧噴粉機來施撒粉粒肥料是屬於下列哪一種之作業方式？①自然落下式②離心式③油壓式④風送式。
353. (4) 一般播種機作業的步驟為開溝、播種、覆土及①整地②施肥③灑水④鎮壓。
354. (2) 單位面積農地種子用量最少的播種機為①直播機②點播機③條播機④撒播機。
355. (4) 播種機鎮壓輪沒有著地，會造成①種子散落地面②株距不一③每穴播種量不均④完全無種子播出。
356. (4) 有關水稻插秧機之迴轉式插植機構，下列哪一項敘述是錯誤的？①插植桿固定於插植桿支援軸上，本身無法自轉，只能在一定角度內轉動②插植桿有兩支，理論上插植速率為曲柄式者之兩倍③迴轉齒輪箱內有一個太陽齒輪、兩個中間齒輪與兩個行星齒輪共五個齒輪④迴轉齒輪箱內的太陽齒輪與行星齒輪會轉動，但中間齒輪不會轉動。
357. (4) 使用靜液油壓系統之農業機械，下列哪一項敘述是正確的？①液壓泵為固定排量式而液壓馬達亦為固定排量式②液壓泵為可變排量式而液壓馬達亦為可變排量式③液壓泵為固定排量式而液壓馬達為可變排量式④液壓泵為可變排量式而液壓馬達為固定排量式。
358. (1) 曳引機要發動引擎時，一定要做哪個動作起動馬達才能起動？①踩下離合器踏板②手油門拉到油門行程的中間位置③拉起手煞車④變速桿放在空檔位置。
359. (1) 一般曳引機的引擎機油以多少工作小時來更換為最適當？①100~200②200~300③300~400④400~500。
360. (4) 曳引機新機剛使用時，初次更換齒輪箱油以多少工作小時為最適當？①400②300③200④50。

361. (2)  如左圖曳引機儀錶板內該燈號亮時，表示①PTO 軸不轉動②PTO 軸轉動③前輪驅動作用④前輪驅動不作用。
362. (3)  如左圖曳引機儀錶板內該燈號亮時，表示①前輪驅動作用②自動迴轉控制③前輪倍速轉彎④四輪驅動自動控制。
363. (1) 曳引機採用常時嚙合機構，當前進後退檔置於中立位置時，機身仍會緩慢移動其原因為何？①齒輪油的黏著性會帶動離合器片轉動②齒輪的變換叉位置有偏差③離合器片未完全分離④變速齒輪軸襯磨損。
364. (4) 有關曳引機冷卻系統中添加劑的功能，下列哪一項是錯誤的？①防止水箱生鏽②去除水箱沉澱物③降低冷卻水凝結點④提高冷卻水散熱性。
365. (2) 曳引機 PTO 軸在轉動時，為避免萬向接頭損壞，傳動軸與水平角度最大不可超過多少度？①52②43③34④25。
366. (3) 曳引機附掛迴轉犁作業時，引擎轉速最好為多少 rpm 以上？①1000②1500③2000④2500。
367. (3) 曳引機後輪軸大多採用內裝式行星齒輪驅動機構，下列哪一項不是該驅動機構的特色？①可承受較重負荷②可吸收車輪端的推力③結構簡單，節省成本④可有效傳達引擎的扭力。
368. (2) 曳引機方向盤的自由間隙，一般為多少mm？①10~20②30~60③50~80④70~100。
369. (1) 曳引機前輪的前束，一般為多少mm？①2~6②10~14③14~18④18~22。
370. (3) 插秧機秧苗插植深度由何處來調整？①貯苗台摺動板高低②浮船油壓敏感度③浮船的高低位置④送苗時機。
371. (1) 插秧機秧苗插植深度，一般標準設定為①20~30 mm②40~50 mm③50~70 mm④70~90 mm。
372. (4) 要進行插秧時，一般水田內水深為多少公分？①10~12②8~10③5~8④1~4。
373. (2) 在插植爪與推苗桿間的間隙應設定在多少mm？①0.1~0.2②0.2~1.0③1.0~1.4④1.5~1.9。
374. (3) 插秧塊太乾燥的話，下列敘述哪一項是錯誤的？①插植的秧苗不會成束②容易發生缺株③秧苗姿式較挺直④容易發生秧苗倒伏。
375. (1) 插秧時，浮船後面會有深溝痕出現，其發生的原因為何？①插植部的「油壓感度」置於「硬」側時較不敏銳②田區整地不良，耕盤凹凸不平③引擎轉速太快④插秧機車速太快。
376. (4) 插秧前放置秧苗塊時，載苗台應停置於①機體中央②中間偏右③無特別規定④最左端或最右端。
377. (2) 以 8 行式插秧機進行插秧時，兩端頭地要預留多寬來迴轉？①1 趟次②2 趟次③3 趟次④4 趟次。
378. (3) 插秧機插植迴轉箱內應注入何種潤滑油脂？①SAE80 號齒輪油②SAE140 號齒輪油③No.00 潤滑脂④No.3 潤滑脂。
379. (3) 有關插秧機秧苗插植支數的調整，下列哪一項是錯誤的？①貯苗台摺動板高低位置②秧苗橫送次數③浮船高低位置④貯苗台送苗量多寡。
380. (1) 插植桿插出的秧苗往前傾，其原因為何？①秧苗塊的秧苗壓桿太近②秧苗塊的秧苗壓桿太遠③秧苗塊苗床土太黏④秧苗塊苗床土太乾。
381. (2) 水稻聯合收穫機行走部採用履帶，其主要原因為何？①防震②防陷③耐用性④便宜。
382. (4) 水稻聯合收穫機傳動部大多採用皮帶傳動，其主要原因哪一項是錯誤的？①可以吸收震動②傳動路線較複雜③阻塞後易處理④費用便宜。
383. (1) 水稻聯合收穫機尾部惰輪採用潤滑脂注入式的原因為何？①可承受重負荷②製造方便③空間受限④成本較低。
384. (2) 水稻聯合收穫機為防止割取部在倒車時發生逆轉，在皮帶輪上裝置有①離心式離合器②凸輪離合器③滾針軸承④止推軸承。
385. (2) 水稻聯合收穫機脫穀筒的轉速，以多少 rpm 為宜？①350~400②450~550③600~700④750~800。
386. (3) 水稻聯合收穫機脫穀選別部的輸送螺旋共有多少支？①2②3③4④5。
387. (4) 水稻聯合收穫機在脫穀選別部中將脫粒乾淨的稻穀送到儲穀箱的螺旋為①1 號螺旋②2 號螺旋③還原螺旋④揚穀螺旋。

388. (2) 下列哪一項與穀粒選別無關？①搖動篩②揚穀螺旋③鼓風扇④吸引風扇。
389. (3) 水稻聯合收穫機選別出稻穀中夾雜有破穀米，可能原因哪一項是錯誤的？①引擎轉速太高②2 號還原量太多③篩板角度太直④選別風量太大。
390. (3) 水稻聯合收穫機割取部稻株輸送不順暢，稻株參差不齊，發生原因哪一項是錯誤的？①輸送通路被泥土或稻稈阻塞②割刀上有泥土淤積③割取作業速度太慢④割取部鏈條張力不足。
391. (2) 引擎冷卻系統中使用節溫器的目的是①防止熱水倒流②控制引擎工作溫度③提高水的沸點④降低水的沸點。
392. (1) 引擎冷卻系統節溫器上所標示之溫度為①初開溫度②全開溫度③全閉溫度④開啟一半之溫度。
393. (2) 引擎冷卻水中加入防凍劑的目的是①提高水的凝固點②降低水的凝固點③提高水的流動性④降低水的沸點。
394. (4) 一般引擎冷卻系統的節溫器是裝在①水箱之進水口②水箱之出水口③引擎之進水口④引擎之出水口。
395. (3) 負溫度係數之水溫感知器的特性是①水溫低時，電阻值小②水溫高時，電阻值大③水溫高時，電阻值小④與水溫高低無關。
396. (4) 引擎做汽缸漏氣試驗時，活塞應位於①排氣上死點②進氣下死點③動力下死點④壓縮上死點。
397. (1) 柴油引擎點火時間與轉速的關係是①轉速快提前多②轉速慢提前多③無論快慢都不提前④與轉速無關。
398. (2) A、B 兩外接齒輪，模數為 6，兩軸相距 30 cm，若 A 輪齒數為 40，且轉速為 300rpm，B 齒輪轉速為①100rpm②200rpm③300rpm④400rpm。
399. (1) 乾燥機乾燥稻穀時，造成稻穀胴裂的原因是①乾燥速度太快②稻穀水分過高③殘葉太多④風量太多。
400. (3) 引擎溫度過高之可能原因是①機油壓力開關故障②溫度感知器故障③節溫器故障④引擎轉速感知器故障。
401. (3) 於作業中引擎溫度過高時，應如何處理？①立即將引擎熄火並檢查原因②不理會，等作業完成後再檢查原因③立即停止作業並將引擎怠速至正常溫度後熄火檢查原因④立即停止作業並打開水箱蓋檢查水量。
402. (2) 四汽缸四行程引擎點火順序為①1234②1342③1423④1432。
403. (1) 乾燥機均化的目的是要①確保品質②省時③省錢④省勞力。
404. (1) 四行程六汽缸引擎之點火順序為 1-5-3-6-2-4，若第 3 缸在排氣距下死點 60°時，則第 1 缸在①進氣距下死點 60°②壓縮上死點③壓縮距上死點 120°④動力距上死點 120°。
405. (1) 四行程往復式引擎產生一次動力，曲軸須旋轉①720°②360°③180°④90°。
406. (3) 二行程引擎完成一次循環，曲軸須旋轉①90°②180°③360°④720°。
407. (2) 引擎冷卻壓力式水箱蓋的功用是①降低冷卻水的沸點②提高冷卻水的沸點③增加散熱面積④增加水箱的容量。
408. (2) 有關板犁的翻土板，哪一型適用於含水分多的土壤？①圓筒型②泛用型③扭轉型④板條型。
409. (4) 哪一種犁最適用於堅硬的乾燥土、黏土、礫土、殘株或根莖多的耕地？①心土犁②板犁③迴轉犁④圓盤犁。
410. (3) 有關動力耕耘機引擎到傳動主軸的動力傳達，是用哪一種機件？①萬向傳動軸②傳動軸③三角皮帶④油壓馬達。
411. (1) 有關節溫器上所設的鉤閥之作用為①排除水套內的空氣②消除水套內的雜質③提供冷卻水流動通道④使節溫氣閥關閉更緊。
412. (2) 引擎運轉中機油指示燈亮時，表示①機油壓力太高②機油壓力太低③油底殼之機油量太多④機油泵正常送油。
413. (4) 有關防止稻穀乾燥產生胴裂之方法，下列哪一項是錯誤的？①利用間歇加熱及均化處理②降低熱風溫度③緩慢物料冷卻④持續提高熱風溫度。
414. (4) 有關液壓系統蓄壓器功能之敘述，下列哪一項是錯誤的？①補充液壓管路之漏油量②吸收管路內之壓力脈衝③作為臨時之輔助液壓源④提高液壓系統之流量。
415. (3) 三點連接之油壓舉升臂會自行下墜的可能原因是①液壓泵內漏②系統內有空氣③液壓缸內漏④油箱內漏。
416. (1) 引擎濕式汽缸套之「O 型環」是用以①防止漏水②防止漏氣③防止漏油④導熱。
417. (2) 引擎馬力 1hp 等於①0.075kW②0.75kW③7.5kW④750kW。
418. (3) 下列哪一種型式的液壓泵輸出壓力最高？①輪葉式②內齒輪式③活塞式④外齒輪式。
419. (2) 二行程引擎在活塞上升行程時，係將混合氣送入①汽缸內②曲軸箱內③化油器內④燃燒室。
420. (4) 下列哪一個機件能吸收及儲存引擎的動能？①活塞連桿②凸輪軸③曲軸④飛輪。

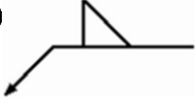
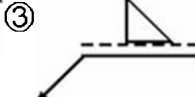
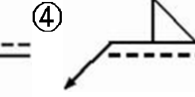


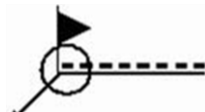
421. (1) 若引擎汽門間隙太小，則汽門較正常開啟時間為①早開晚關②晚開晚關③晚關早開④早開早關。
422. (3) 將電瓶樁頭與固定夾頭鎖緊後，應於樁頭表面塗抹①機油②煤油③黃油④柴油。
423. (3) 直列式噴射泵的調速器主要是控制①噴油正時②噴油間隔③噴油量④噴油壓力。
424. (1) 液壓系統的壓力控制閥可控制輸出的①作用力②速度③方向④流量。
425. (2) 電瓶的某分電池經常需加水時，其原因是①該分電池的極板已硫化②該分電池的極板已部分短路③該分電池的電解液比重太低④該分電池的電解液比重太高。
426. (2) 引擎冷卻系統散熱不良，會加速①噴射泵柱塞磨損②活塞環磨損③水箱腐蝕④凸輪軸磨損。
427. (4) 可變排量斜盤式液壓泵的斜盤角度最大時，液壓泵的輸出油量①無油輸出②最小③不變④最大。
428. (4) 引擎運轉時，汽門挺桿隨凸輪之轉動發生①上下移動②轉動③停止狀態④上下移動同時轉動。
429. (1) 活塞行程長度恰等於①曲軸銷迴轉直徑②曲軸銷迴轉半徑③活塞長度④連桿長度。
430. (2) 柴油引擎的爆震與下列何種原因無關？①壓縮壓力低②燃料黏度低③十六烷值低④引擎溫度低。
431. (4) 有關柴油引擎容積效率提昇之敘述，下列何者最有效？①加大進、排氣門之口徑②進氣歧管調諧設計，使進氣慣性流入③適當之汽門重疊角度④使用增壓器。
432. (2) kg/kw-hr 單位是表示①平均有效壓力②燃料消耗率③熱值④熱效率。
433. (2) 一般水冷式柴油引擎的正常工作溫度約為①15°C ~ 48°C ②75°C ~ 93°C ③100°C ~ 115°C ④116°C ~ 150°C。
434. (3) 下列哪一項敘述與循環式稻穀乾燥機之電磁泵無吸油作用無關？①清理油管及油箱②檢查油料吸入口加以修護③減低送風皮帶輪轉速④檢查線路加以修護。
435. (3) 有關曳引機之敘述，下列哪一項是正確的？①拖桿馬力就是引擎馬力②牽引作業中的打滑率是負值③PTO 馬力小於引擎馬力④履帶式之接地壓力大於同馬力之車輪式。
436. (2) 水稻聯合收穫機割取稻株不整齊原因與下列何者無關①割刀磨損②作業速度過低③割刀間隙過大④割刀往復運動不順。
437. (2) 國內自行研發之落花生聯合收穫機一次可收穫①一行②二行③三行④四行。
438. (2) 下列何者可達到一穴一粒種子精密播種作業？①條播機②點播機③撒播機④團播機。
439. (1) 真空播種機吸附式排出裝置是利用①負壓吸附種子，正壓將種子吹出②正壓吸附種子，正壓將種子吹出③負壓吸附種子，負壓將種子吹出④正壓吸附種子，負壓將種子吹出。
440. (4) 有關施肥機施用化學肥料毋需考慮①安息角問題②結塊問題③架橋問題④發酵問題。

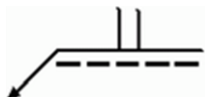
#### 05200 農業機械修護 丙級 工作項目 02：基本工作法

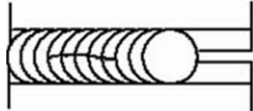
1. (1) 使用手弓鋸時，施力方向應朝向何方？①向前推時用力②向後拉時用力③向前向後應均勻用力④視材料而定。
2. (1) 鑽孔時下列何種材料比較適用乳化油或機油為潤滑劑？①鋼料與鋁合金②鑄鐵與鉛③銅與錫④橡膠與塑膠。
3. (3) 平銲對接 4 mm 厚之鐵板，應使用哪一種直徑之電銲條？①4.5mm②4.0mm③3.2mm④2.6mm。
4. (2) 檢查氧乙炔氣瓶的瓶閥或導管是否漏氣，可以使用①打火機②肥皂水③機油④黃油。
5. (2) 噴過漆的金屬表面發生皺紋，其主要原因為①油漆中粉劑含量太高②噴得太厚③工作件表面未除鏽或油脂④噴漆後乾燥速度太慢。
6. (2) 求取圓棒橫截面中心點時，應使用何種工具？①分規②中心規③畫線台④外卡。
7. (2) 鑿斷銹住的螺栓或鉚釘頭應該使用何種鑿子？①圓鼻鑿②平鑿③岬鑿④菱形鑿。
8. (3) 電銲時應視鋼板的厚度，調整電銲機輸出的①電阻②電壓③電流④電容。
9. (3) 下列氣銲銲接火嘴哪一項口徑最小？①1 號火嘴②3 號火嘴③25 號火嘴④300 號火嘴。
10. (1) 欲將鐵板打彎成圓筒時，其作業順序是由①兩端先開始②中央先開始③從一端順彎至另一端④從一端之 1/3 開始。
11. (3) 手弓鋸最常用的兩種鋸條，每吋齒數分別為①10 與 16 齒②14 與 20 齒③18 與 24 齒④22 與 28 齒。

12. (1) 需做大量的銼削或工作面不必光滑者，應選用下列何種銼刀？①粗②中③細④特細。
13. (2) 如果在引弧時電銲條緊吸於銲件不易拉開，是因為①使用電流太強②使用電流太弱③銲條太粗④銲條太細。
14. (4) 通常氧乙炔銲氣體導管的顏色為①氧氣管為紅色，乙炔氣管為綠色②氧氣管為白色，乙炔氣管為黑色③氧氣管為黑色，乙炔氣管為白色④氧氣管為綠色，乙炔氣管為紅色。
15. (1) 哪一種銼是鉸金工不使用的？①魚尾銼②圓頭銼③直端或橫端銼④木或塑膠銼。
16. (2) 清除銼刀齒間的金屬屑，應該使用①鋼絲刷②銅刷③毛刷④抹布。
17. (1) 在鐵板上做槽孔的加工，應採用何種工具為宜？①平鑿或線鋸②銼刀③剪刀④鉸刀。
18. (3) 錫銲所用銲條的成分為①純錫②錫鋅合金③錫鉛合金④錫銅合金。
19. (2) 噴漆時噴槍與機件之間的適當距離為①5 至 10cm②15 至 20cm③25 至 30cm④35 至 40cm。
20. (2) 以下有關砂輪機之敘述，何者為誤？①輕敲砂輪片，如聲音清脆，表示此砂輪無裂隙②工件支架與砂輪之空隙愈大，工作愈方便③使用砂輪時，應戴安全眼鏡④砂輪機須保持一定轉速。
21. (3) 為保護工作件表面光滑，在虎鉗上常加裝鉗口護罩，常用的護罩材料為①鑄鐵②不銹鋼片③銅片④馬口鐵片。
22. (1) 砂輪機的砂輪面與托架之間間隙以多少為宜？①3mm 以內②3 至 5mm③5 至 7mm④7 至 10mm。
23. (2) 常用的電銲機輸出電性為①高電流高電壓②高電流低電壓③低電流高電壓④低電流低電壓。
24. (4) 電銲時電弧的長度應是銲條鐵心直徑的①7 倍②5 倍③3 倍④1 倍。
25. (4) 操作電銲時，若銲條吸著工作件無法脫離，應①切斷電源②用鐵錘敲打③用木棍敲打④使銲條脫離銲條夾。
26. (1) 氧乙炔銲熄火時，先關乙炔氣的原因是①防止黑煙②節省乙炔氣③防止爆炸④習慣做法。
27. (4) 氣銲火嘴阻塞時，正確的處理方法是①用水沖洗火嘴②用機油浸泡火嘴③用木籤或竹籤清理火嘴④用通針清理火嘴。
28. (3) 以直徑 3 mm 的鉚釘鉚接兩片 2 mm 厚的鐵板，鉚釘的長度應為①4 mm②6 mm③8 mm④10 mm。
29. (2) 下列何種材料不適宜製做鉚釘？①銅②鋼③鋁④軟鐵。
30. (2) 工作件塗裝前浸入酸液中處理的主要目的是①脫脂②除銹③中和鹼性物質④增加工作件對塗料的吸附力。
31. (3) 下列何者為漆刷的正確用法？①只能用一次，用畢即丟②可用熱水清洗後再用③可用油漆溶劑（如松香水）清洗後再用④用布或紙擦拭即可再用。
32. (1) 兩 PVC 塑膠管接合時，相接部份的長度應是管徑的①1 至 1.2 倍②2 至 2.4 倍③3 至 3.6 倍④4 倍以上。
33. (2) 切斷鍍鋅鐵管的正確方法為①用氣銲切斷②用切管器或鋼鋸切斷③用電銲熔斷④用鑿刀切斷。
34. (4) 一度電等於①1 瓦時②10 瓦時③100 瓦時④1000 瓦時。
35. (2) 室內配線時，照明設備常為①串聯電路②並聯電路③各類具完全獨立的電路④短路電路。
36. (3) 以錫銲連接單線導線的作業，只適用於下何種直徑的電線？①5.5mm 以上②2.6mm 以上③2.6mm 以下④1.0mm 以下。
37. (3) 直柄鑽頭的直徑有何限制？①大於 15mm②小於 2mm③小於 13mm④各種尺寸皆有。
38. (1) 攻鉸 M10×1.5 螺孔時，應先鑽多大直徑的孔？①8.5 mm②9.0 mm③9.5 mm④10 mm。
39. (1) 中心衝與刺衝的尖端有何不同？①中心衝尖為 90°，刺衝尖為 30°至 60°②中心衝尖為 30°至 60°，刺衝尖為 90°③中心衝尖為 60°，刺衝尖為 30°至 60°④中心衝尖為 30°至 60°，刺衝尖為 60°。
40. (3) 下列有關修護方法的敘述何者為正確？①用鐵管套接扳手增加鎖緊度②以管鉗代替扳手防止打滑③用鐵鎚和鑿子打下銹死螺栓④用起子輕敲取出軸承。
41. (2) 使用鋼鋸應使鋸程長而均勻，平均每分鐘以幾次為宜？①20 至 30②40 至 50③60 至 70④80 至 90。
42. (4) 用於劃線後在線上或兩線交叉處打點作記號的工具是①劃線針②鋼尺③中心衝④刺衝。
43. (2) 有關銼刀之使用，下列哪一項敘述是錯誤的？①必須隨時裝妥手柄②應存放在乾燥之處並上油防鏽③不可銼削業經淬火之工件④如有銼屑填塞，應即用銼刀刷或銅片除去。
44. (3) 銼削黃銅、鉛、鋁等軟金屬時，宜用①雙切齒銼②棘齒銼③曲紋銼④斜齒銼。
45. (4) 有關扭力扳手之使用，下列哪一項敘述是錯誤的？①鎖固時應由低至高逐段設定扭力②同一平面上有多個螺帽時，應依一定順序鎖固③聽到響聲或指針達到指定值時即停，不可繼續施力④拆卸時應由高至低逐段設定扭力。

46. (4) 現行規定在箭頭邊銲接的符號應為①②③④。

47. (2) 左圖之符號表示①現場銲接②現場全週銲接③現場銲圓型板④現場注意安全。

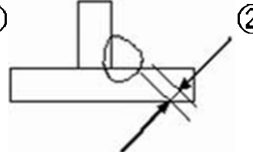
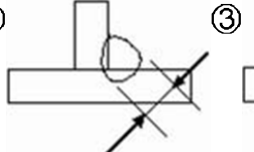
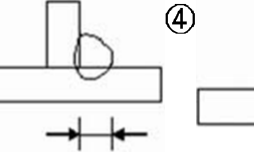
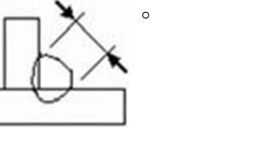
48. (3) 左圖之符號表示①箭頭邊角銲②箭頭對邊角銲③箭頭邊對接銲④箭頭對邊對接銲。

49. (3) 下列何者易產生如左圖所示之縱向龜裂？①改變銲件受拘束狀況②改變接頭型式③銲後急冷  
④改用延性較佳之銲條。

50. (1) CO<sub>2</sub> 銲接時最容易產生氣孔的是①實心銲線②包藥銲線③自體蔽護銲線④被覆銲線。

51. (4) 一般而言，下列銲法中何者所用銲機的額定電流最高？①TIG 銲②MIG 銲③電漿(plasma)銲④潛弧銲。

52. (1) 目前國內所使用的交流電頻率為 60Hz，其極性變化為①每秒 60 次②每秒 120 次③每秒 180 次④每秒 30 次。

53. (3) 填角銲接中的腳長是指①②③④。

54. (3) 鋁板、銅板等材料最合適的銲法是①手工電弧銲②自動潛弧銲③TIG 及 MIG 銲④CO<sub>2</sub> 銲。

55. (1) TIG 主要的屏蔽氣體有①氫氣②氮氣③氬氣④二氧化碳。

56. (3) 惰性氣體在電弧銲接中最主要是扮演何種角色？①自燃②助燃③保護熔融金屬④冷卻銲道。

57. (4) 電弧銲接機在銲接時可產生①高電壓小電流②高電壓大電流③高電壓低電流④低電壓大電流。

58. (1) 下列何者是銲道產生銲蝕的原因？①銲速太慢②電壓太低③噴嘴與母材太靠近④保護氣體潮濕。

59. (3) 氣銲火嘴大都用何種材質製成？①黃銅②青銅③紫銅④白銅。

60. (3) 銲接電流太大時，會造成①易生過疊②銲道狹窄、隆起③銲道機械性能變劣④起弧困難。

61. (3) 調整銲接電流時，一般是以電銲條直徑的多少倍為參考電流？①20②30③40④50。

62. (1) 銲藥添加在管狀銲線中的銲法為①CO<sub>2</sub> 銲法②TIG 銲法③F31W 銲法④植釘銲法。

63. (4) 熔接符號之副基線所用的線條是①細實線②中心線③粗實線④虛線。

64. (4) 虎鉗裝置的最佳高度約①與肩部同高②與胸部同高③與腰部同高④與手肘同高。

65. (2) 虎鉗規格以①鉗口深度表示②鉗口寬度表示③最大夾持距離表示④虎鉗重量表示。

66. (1) 虎鉗鉗口叉頭鐵片表面製有齒紋之目的在於①易於夾緊工件②美觀③耐磨蝕④保護工件。

67. (2) 手弓鋸用鋸條規格為：300×12×0.64－24T，其中「24」代表什麼意義？①鋸條厚度②鋸條齒數③鋸條長度④鋸條寬度。

68. (3) 鋸齒裝反時，將造成①增加鋸切負荷②提高鋸切效率③鋸齒容易磨損④鋸齒不易磨損。

69. (3) 手弓鋸鋸切時，眼睛應注視①虎鉗處②鋸架處③鋸切線處④握持處。

70. (2) 鋸條規格「250×12×0.64×24T」中之「250」代表鋸條①寬度②長度③厚度④齒數。

71. (3) 若鋼板太寬，欲改橫鋸方式鋸切，直柄固定式手弓鋸架應轉①30 度②60 度③90 度④120 度。

72. (4) 一般不套木柄的銼刀是①平銼刀②方銼刀③圓銼刀④什錦銼刀。

73. (4) 銼削時，在銼刀面塗上粉筆之目的是①省力②增加摩擦力③保護銼齒④銼屑容易掉落。

74. (3) 銼削工作中，銼刀愈長，則每分鐘銼削次數①愈多②不變③愈少④與銼刀長短無關。

75. (4) 1 μm 等於①0.01m②0.001m③0.0001m④0.000001m。

76. (3) 一般游標卡尺無法直接量測工件之①內徑②深度③錐度④階段差。

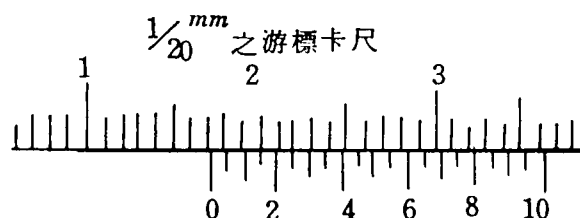
77. (3) 下列量具何者可作歸零調整？①游標卡尺②鋼尺③分厘卡④角尺。

78. (1) 在虎鉗上夾持工件銼削時，銼削面突出鉗口面幾公厘為宜？①10 公厘②30 公厘③50 公厘④70 公厘。

79. (1) 一般鑽削用鑽頭之鑽刃角是幾度？① $118^\circ$ ② $12^\circ \sim 15^\circ$ ③ $20^\circ \sim 32^\circ$ ④ $136^\circ$ 。
80. (2) 鑽削時切邊容易崩裂，其原因可能為①鑽唇間隙角太小②鑽唇間隙角太大③鑽唇角太小④鑽唇角太大。
81. (3) 鑽削時鑽頭折斷，最可能的原因為①鑽唇角太大②鑽唇間隙角太大③進刀太快④轉速太高。
82. (1) 鑽頭之鑽唇易鈍，發出吱吱聲，可能的原因是①轉速太快②切削劑太多③鑽頭太硬④工件太軟。
83. (4) 手用螺絲攻之第一、二、三攻的主要區別是①牙深②外徑③柄長④前端倒角螺紋數。
84. (2) 要攻 M12×1.5 的公制螺紋，鑽孔時應使用那一尺寸的鑽頭？①9mm②10.5mm③11mm④12mm。
85. (4) “M10×1.5”中“1.5”表示螺紋的①節徑②外徑③牙深④節距。
86. (2) 攻絲時，螺絲攻旋進與後退之比例為①進 1 圈退 1/4 圈②進 1/2 圈退 1/4 圈③進 1/2 圈退 1/2 圈④進 1/2 圈退 1 圈。
87. (2) 氣鐸工作中，氧氣壓力較乙炔壓力①低②高③不一定④一樣。
88. (4) 氧氣瓶一般外表均塗①黃色②紅色③藍色④綠色以作為辨別顏色。
89. (3) 一般銲接上最常用的火焰是①氧化焰②還原焰③中性焰④碳化焰。

05200 農業機械修護 丙級 工作項目 03：計量與測試

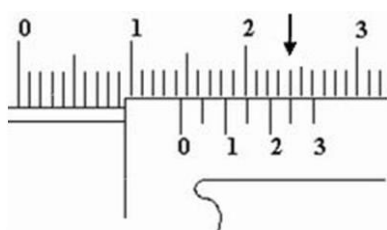
1. (3) 以 10 安培電流通過 3 歐姆的電阻器，消耗電功率為①30 瓦特②90 瓦特③300 瓦特④900 瓦特。
2. (1) 圖中游標卡尺之讀數為①17.15mm②22.25mm③22.60mm④1.60mm。



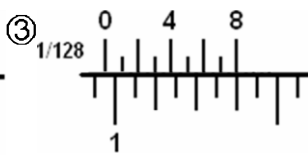
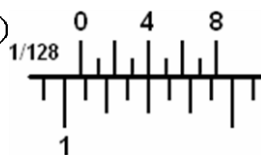
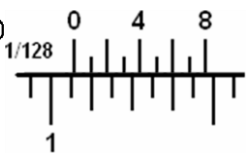
3. (4) 測定汽缸蓋平直度可使用直規與①分厘卡②游標卡尺③針盤量規④厚薄規。
4. (4) 下列那一項不能直接用三用電錶測量？①電流②電壓③電阻④電功率。
5. (2) 量測引擎氣門間隙的量具為①線規②厚薄規③針盤量規④高度規。
6. (1) 汽油引擎之汽缸壓力由何處量取？①火星塞孔②進氣門③進氣歧管④排氣歧管。
7. (4) 量測曳引機充電電流時，電流表如與測試電路串接，則電表會①燒燬②指針不穩定③指針不動④正確指出電流值。
8. (4) 量測螺栓的規格，應使用①鋼尺與卡尺②分厘卡③游標卡尺④游標卡尺與螺距規。
9. (2) 引擎運轉中，如溫度指示燈亮起，表示引擎溫度①過低②過高③正常④沒有意義。
10. (4) 噴油嘴試驗器無法測出①噴油壓力②漏油情形③噴油形狀④燃料消耗量。
11. (1) 下列那項測試應注意極性？①直流電電流②交流電電壓③直流電電阻④交流電電阻。
12. (1) 以下之量具，何者與長度量測無關？①壓力計②游標卡尺③分厘卡④厚薄規。
13. (2) 下列之量測誤差，何者較易修正？①個人誤差②器具誤差③環境誤差④偶然誤差。
14. (3) 下列之儀器使用方法，何者為不正確？①儘量避免視差之產生②隨時保持整潔，不隨便分解儀器③選擇運動狀態下之物件作量測④使用前須檢查量具。
15. (3) 有關量尺使用方法，下列哪一項是錯誤的？①運動中之加工物，應待靜止後再量測②應正視量尺上之刻度③用量尺之中間部位量測④不用有尺寸刻劃之部位劃線。
16. (3) 下列之游標卡尺使用方法，何者為不正確？①使用前必須檢查有無異常②避免量測旋轉中之動態物體③儘量在量腳上端或底部量測④測定面應與被測定物成直角。
17. (4) 若游標卡尺，本尺之長 19mm 等於游標上的 20 個刻度，則游標卡尺之最小刻度應為①0.02mm②0.03mm③0.04mm④0.05mm。
18. (1) 若分厘卡套管外圍刻劃 50 個等分之刻度線，而螺桿每一迴轉之移動量為 0.5mm，則分厘卡之最小刻度應為①0.01mm②0.02mm③0.03mm④0.04mm。
19. (1) 一般之厚薄規係由多數鋼片所組成，其最薄者為①0.01mm②0.02mm③0.03mm④0.04mm。

20. (2) 線規的功用在於量測金屬線之①長度②外徑③形狀④強度。
21. (2) 下列何者為量測螺絲節距之用？①游標卡尺②螺距規③線規④分釐卡。
22. (2) 電液之比重與放電量之關係成①正比②反比③不定④無關。
23. (1) 電瓶電液的溫度修正量為① $0.0007 \times (\text{當時溫度} - 20^\circ\text{C})$ ② $0.0007 \times (\text{當時溫度} + 20^\circ\text{C})$ ③ $0.0007 / (\text{當時溫度} - 20^\circ\text{C})$ ④ $0.0007 / (\text{當時溫度} + 20^\circ\text{C})$ 。
24. (1) 測量直流電流時，電錶應與測試電路成①串聯②並聯③放大電路④振動電路。
25. (1) 測量直流電壓時，電錶應與測試電路成①並聯②串聯③放大電路④振動電路。
26. (4) 有關三用電錶之使用，下列敘述何者有誤？①可量測直流電壓及直流電流②可量測直流電阻③可量測交流電壓④可量測交流電流。
27. (4) 有關布朗尼制動器之敘述，下列何者不正確？①利用固體摩擦原理製作而成②動力大小與轉速、負荷及臂長有關③構造簡單製作容易④適用於大負荷及高速度之動力量測。
28. (4) 有關輪胎氣壓計之使用方法，下列敘述何者不正確？①氣壓計應套入輪胎之氣嘴量測②應多次量測③量測前氣壓計應先歸零④不同型式之胎壓計測量結果會不同。
29. (2) 一般曳引機前輪胎之標準壓力為若干  $\text{kg/cm}^2$  ？①0.84 至 1.4②1.4 至 2.5③0.50 至 1.0④2.4 至 3.5。
30. (2) 扭力扳手之施力臂若長為 0.5m，把手之施力為 10kg，則該扭力扳手之扭力為①0.05kg-m②5kg-m③9.5kg-m④10.5kg-m。
31. (4) 1mm 等於多少 m ？①10② $10^{-1}$ ③ $10^{-2}$ ④ $10^{-3}$ 。
32. (2) 測得磨損汽缸之直徑值，在推力面上方為 111.93，下方為 111.89，活塞銷面上方為 111.84，下方為 111.81，則其斜差為①0.03②0.04③0.08④0.09。
33. (4) 測得磨損汽缸之直徑值，在推力面上方為 111.93，下方為 111.89，活塞銷面上方為 111.84，下方為 111.81，則其失圓為①0.03②0.04③0.08④0.09。
34. (4) 1 公制馬力相當於①在 1 分鐘的時間內將 735 公斤重的物體推進 1 公尺的距離②在 1 小時的時間內將 1,000 公斤重的物體舉升 550 公尺的距離③在 1 小時的時間內將 1,000 公斤重的物體推進 33 公尺的距離④在 1 分鐘的時間內將 100 公斤重的物體舉升 45 公尺的距離。
35. (1) 有關活塞環之量測，下列哪一項敘述是錯誤的？①油環的端隙較壓縮環小②油環的厚度較壓縮環大③油環的側隙較壓縮環小④側隙值較端隙值小。
36. (1) 欲量測長度為  $111.5 \pm 0.5 \text{ mm}$  的工件，應選用哪一種量具？①直鋼尺②游標卡尺③外徑分厘卡④高度規。
37. (3) 下列哪一種量具上面無尺寸或刻度？①厚薄規②萬能角規③直規④精密塊規。
38. (2) 欲量測孔徑為  $62.15 \pm 0.05 \text{ mm}$  的工件，應選用哪一種量具？①卡規及直鋼尺②游標卡尺③外徑分厘卡④中心規。

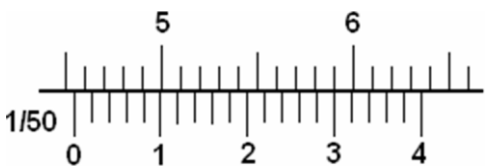
39. (3) 左圖所示精度 1/20 公厘游標卡尺之讀數為①0.90②9.50③14.25④14.50。



40. (2) 下列哪一個游標卡尺之讀數為  $1 \frac{1}{32}$  ？①②③④

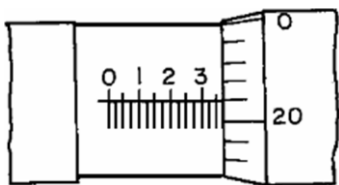


41. (1) 左圖所示精度 1/50 公厘游標卡尺之讀數為①45.30②1.30③5.40④4.530。

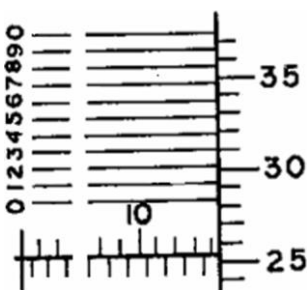




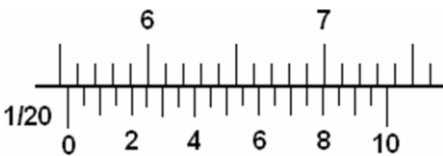
42. (4) 左圖所示分厘卡之讀數為①3.71②3.220③0.321④0.371。



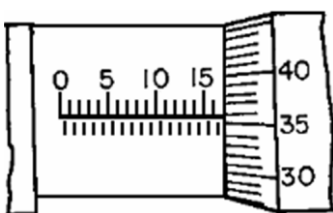
43. (4) 左圖所示分厘卡之讀數為①10.425②14.231③10.431④14.253。



44. (1) 左圖所示精度 1/20 游標卡尺之讀數為①55.75②5.575③5.80④5.75。



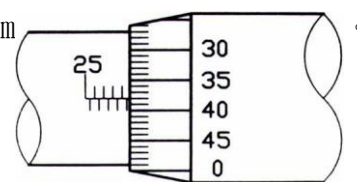
45. (2) 左圖所示分厘卡之讀數為①16.36②16.86③12.35④15.236。



46. (1) 指針式三用電錶歸零校正係用於量測①電阻②電壓③電流④電容。

47. (4) 將游標卡尺的主尺 19 mm 等分為副尺的 20 格，則該游標卡尺之精度為①0.01 mm②0.15 mm③0.2 mm④0.05 mm。

48. (2) 下圖所示之分厘卡尺讀數是①29.88 mm②20.38 mm③20.42 mm④29.38 mm



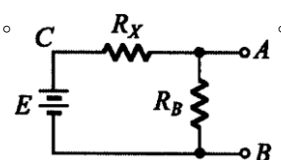
49. (4) 角尺無法檢驗工作物的①平面度②直角度③垂直度④曲度。

50. (1) 三用電錶內部電池沒電時，無法量測①電阻值②電壓值③電流值④dB 值。

51. (1) 量測電路電流時，電流錶應與電路①串聯②並聯③串並聯④先並聯再串聯。

52. (2) 指針式儀錶是屬於何種型式？①數位式②類比式③邏輯式④光電式。

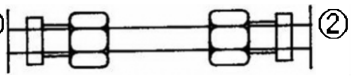
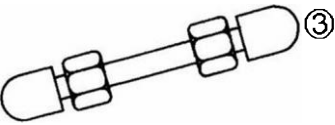
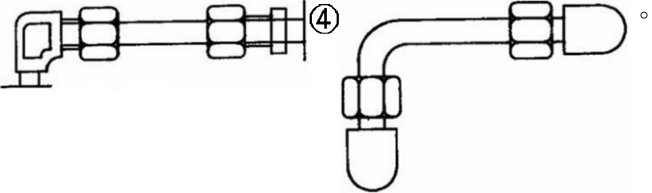
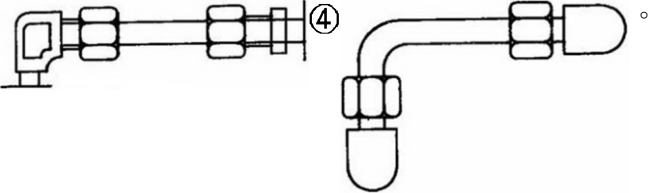
53. (2) 使用指針式三用電錶量測下圖 A-B 間電壓時，黑色探針應置於①A 點②B 點③C 點④任意點。

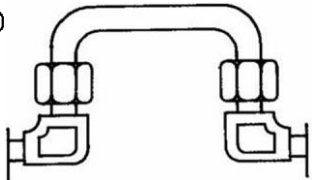
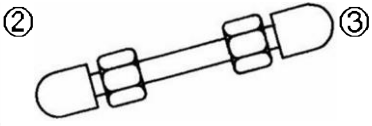
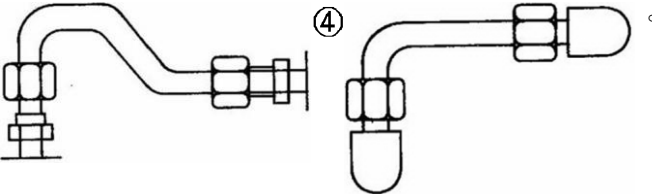
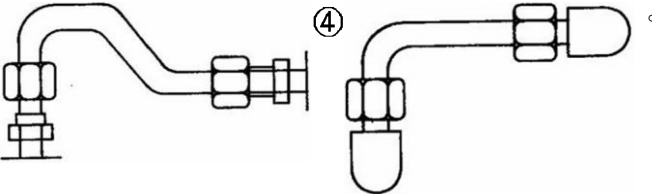


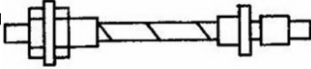
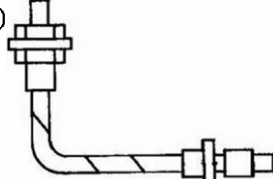
#### 05200 農業機械修護 丙級 工作項目 04：農機材料、油料及元件

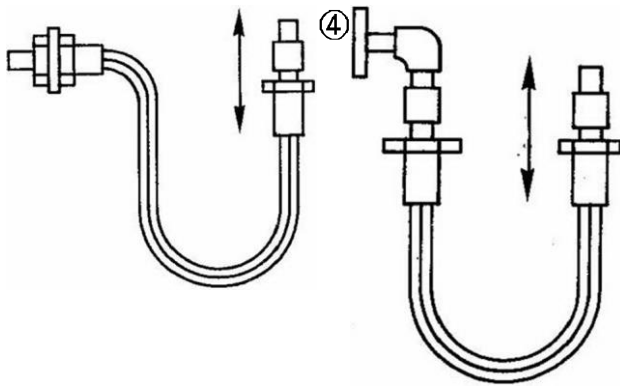
- (3) 引擎之潤滑油在台灣地區夏天宜用①SAE10②SAE20③SAE40④SAE90。
- (4) 下列零件中，哪一項不屬於潤滑系統？①機油濾清器②機油泵③油壓錶④噴油嘴。
- (2) 曳引機引擎應使用下列那一種機油？①特重級②超重級③一般級④重級。
- (3) 耕耘機的變速齒輪箱應使用①SAE30 特重級車用機油②SAE40 特重級車用機油③SAE90 齒輪油④SAE140 齒輪油。
- (2) 大型耕耘機之耕耘刀軸迴轉數，每分鐘約為①100~150②150~300③300~450④450~540。
- (3) 農用曳引機輪胎標示為「16.9-38-8P」，8 表示①輪胎寬度②鋼圈外徑③帆布層級④輪胎高度。
- (3) 油料傾倒地面並起火燃燒，以下那一種滅火方法是不對的？①用乾粉滅火器噴灑②用砂掩蓋③用水灌滅④用二氧化碳滅火器噴灑。
- (2) 螺旋齒輪在運轉時產生的噪音比正齒輪為①大②小③相同④不一定。

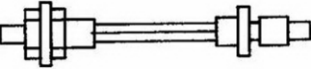
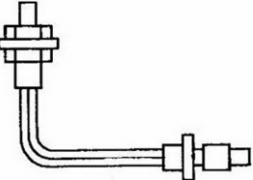
9. (3) 相接近之兩軸以  $90^\circ$  傳動時，應選用何種元件為佳？①鏈條②皮帶③傘形齒輪④萬向接頭。
10. (4) 油封之功用是①冷卻作用②潤滑作用③防止震動④防止漏油。
11. (1) 鋼鐵材料含碳量愈高則材質①愈硬②愈軟③彈性愈好④延展性愈好。
12. (4) 下列何者不能作為汽油引擎的燃料？①液化石油氣②酒精③沼氣④柴油。
13. (3) 齒輪箱蓋使用襯墊之目的為①冷卻作用②潤滑作用③防止漏油④固定作用。
14. (3) 三角皮帶與皮帶輪接觸之正常傳動部位為①頂部②底部③兩側④底部及兩側。
15. (4) 螺絲規格為  $M8 \times 1.25$  其中 1.25 係代表螺紋的①長度②直徑③半徑④節距。
16. (2) 下列那種金屬的導電性最好？①鐵②銅③鋁④鉛。
17. (2) 在農業機械中最常用螺栓之螺紋為①梯形螺紋②三角螺紋③方形螺紋④圓形螺紋。
18. (3) 萬向接頭一般應用在①傳遞不同轉速之迴轉軸②傳遞兩不同直徑之迴轉軸③傳遞兩個位於不同直線之迴轉軸④傳遞兩個互呈直角之迴轉軸。
19. (1) 下列零件於作用時，何者是單向轉動？①棘輪②皮帶輪③鏈輪④摩擦輪。
20. (1) 滾柱軸承之負荷能力係由何種因子決定？①軸承之大小②滾子之數量③座圈環之型式④油封形式。
21. (1) 鑄鐵含碳量在 1.7% 以上，所以比鋼①硬而脆②硬而韌③軟而脆④軟而韌。
22. (1) 引擎機油的 SAE 號數，表示機油的①黏度②總酸價③耐磨性④含硫量。
23. (2) 下列何者不是農用引擎燃料？①汽油②機油③柴油④煤油。
24. (4) 下列何者不屬於黃油之特性？①耐水②耐高溫③附著性良好④清潔。
25. (4) 下列何項不是齒輪油添加劑之效果？①抗磨損②防銹③抗氧化④分散灰份。
26. (1) 下列何種油品能在齒輪上形成適當而強韌的油膜？①齒輪油②柴油③汽油④煤油。
27. (3) 下列何種油品的附著性最好？①機油②齒輪油③黃油④汽油。
28. (4) 下列油品中潤滑性能最差的是①柴油②齒輪油③黃油④汽油。
29. (1) 在一機械中，最先受力產生運動的機件稱為①原動件②從動件③固定件④傳動件。
30. (3) 一個三線螺紋之螺栓，若其導程為  $L$ ，螺距為  $P$ ，則① $P=L$ ② $P=3L$ ③ $P=(1/3)L$ ④ $P$  與  $L$  無關。
31. (4) 下列何種機件可以儲存能量？①連桿②軸承③齒輪④彈簧。
32. (4) 使用彈簧墊片的目的是①美觀②省錢③調節螺栓厚度④防止螺絲鬆動。
33. (2) 滑動軸承的優點是①可高速迴轉②構造簡單③可同時承受徑向與軸向負荷④不易發生過熱現象。
34. (1) 用於傳動軸上，防止內部機油外漏的機件是①油封②扣環③連軸器④彈簧墊片。
35. (2) 用於傳動的摩擦輪其周緣材料硬度應為①驅動輪較軟②從動輪較軟③兩輪硬度一樣④兩輪無關。
36. (4) 三角皮帶的斷面是①三角形②圓形③正方形④梯形。
37. (1) 最適宜做接地線終端金屬棒的材料是①銅②不銹鋼③鐵④鉛。
38. (4) 沿著齒輪節圓，自一齒的中心點至次一齒的中心點的弧線距離為①徑節②齒厚③模數④周節。
39. (2) 設正齒輪的節圓直徑為  $D$ ，齒數為  $T$ ，則其模數為① $T/D$ ② $D/T$ ③ $T+D$ ④ $T-D$ 。
40. (3) 模數為 4 的齒輪其周節比模數為 6 的齒輪為①大②相等③小④無關。
41. (2) 機械上有用的機構至少需為①三連桿②四連桿③五連桿④六連桿。
42. (4) 單缸汽油引擎進氣行程時吸入汽缸者為①機油②汽油③純空氣④空氣與燃料的混合氣。
43. (1) 下列何種材料不是電的良好導體？①橡膠②銀③鋁④銅。
44. (3) 在相鄰兩螺紋的對稱點之間而平行於軸線方向的距離稱為①導程②徑節③螺距④周節。
45. (2) 具有防鬆效果的螺帽為①圓形螺帽②有槽螺帽③蓋頭螺帽④翼形螺帽。
46. (1) 鍵的斷面成正方形者為①方鍵②平鍵③斜鍵④鞍形鍵。
47. (4) 止推軸承的特點是①可用於高速②可承受軸向及徑向負荷③不易發熱④只承受軸向負荷。
48. (2) 用於防止齒輪箱中傳動軸作軸向移動的元件為①軸承②扣環③油封④墊片。
49. (3) 平皮帶之斷面成①三角形②正方形③長方形④梯形。

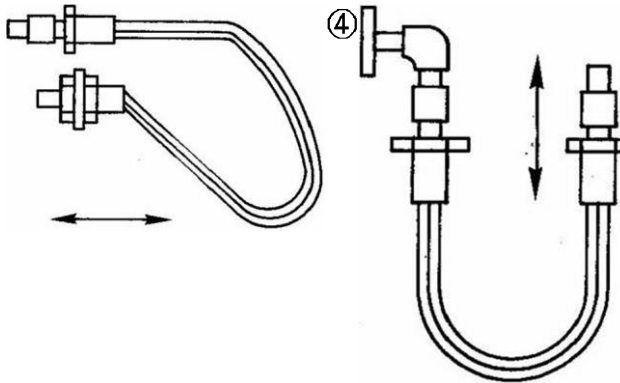
50. (3) 在皮帶輪系中，惰輪的功用在①傳導動力②防止皮帶脫落③增加緊邊拉力④減少鬆邊拉力。
51. (2) 標示 M8×1 之螺栓為①公制粗螺紋②公制細螺紋③英制粗螺紋④英制細螺紋。
52. (1) 某汽油以 90%異辛烷與 10%正庚烷混合，其辛烷值為①90②10③100④50。
53. (1) 汽油辛烷值號數愈高則其抗爆性①愈佳②不變③愈差④視氣候而定。
54. (3) 柴油引擎進氣行程時吸入汽缸者為①柴油②機油③純空氣④空氣與燃料的混合氣。
55. (1) 下列那一種機油的流動性最快？①SAE 30②SAE 40③SAE 90④SAE 140。
56. (1) 下列何種金屬的導熱性最好？①鋁②銅③鉛④鐵。
57. (4) 有關虎鉗之敘述，下列哪一項是錯誤的？①一般都是固定在作業台上②夾持部位可分為固定鉗口與活動鉗口③鉗口內部有齒紋可使工件夾持更為牢固④公稱尺寸是以鉗口張開距離來表示。
58. (1) 有關氣動工具之敘述，下列哪一項是錯誤的？①由馬達提供動力②工作能力相同時，比電動工具體積小重量輕③超過負荷不會發生故障④轉速易調整。
59. (3) 有關氣動工具與電動工具之比較，下列敘述哪一項是錯誤的？①氣動工具比電動工具轉速快②相同工作能力下氣動工具大致是電動工具的一半重量③氣動工具與電動工具一樣易發生電動開關故障④氣動工具比電動工具安全。
60. (3) 有關氣動工具之敘述，下列哪一項是錯誤的？①正反轉容易操作②動力源可使用快速接頭連接③不需要儲氣筒④需搭配空氣壓縮機使用。
61. (2) 有關氣動工具之敘述，下列哪一項是錯誤的？①使用閥門調整旋轉方向②轉速固定③轉速可達 20,000 rpm④不易發生觸電之事故。
62. (3) 有關氣動工具之敘述，下列哪一項是錯誤的？①在特殊情況下可在水中使用②適合用在撞擊作業③一般使用 10 kg/cm<sup>2</sup>以上的空氣壓力④空氣壓力不足時空氣壓縮機可自動開啟。
63. (2) 有關黃油槍之敘述，下列哪一項是錯誤的？①提供潤滑油脂②推進式黃油槍以 A 記號表示③槓桿式黃油槍以 L 記號表示④以裝油量作為公稱容量。
64. (4) 有關油壓金屬管之連接，下列哪一項是正確的？①②③④

65. (2) 有關油壓金屬管之連接，下列哪一項是錯誤的？①②③④

66. (4) 有關油壓軟管之彎曲，下列哪一項是正確的？①②③

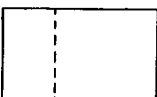


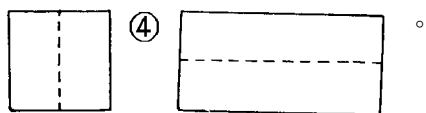
67. (3) 有關油壓軟管之彎曲，下列哪一項是錯誤的？  
 ①  ②  ③



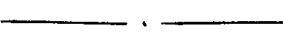
68. (3) 有關油壓蓄壓器之安裝，下列哪一項敘述是正確的？  
 ①油進出口位於上端，與管路垂直安裝  
 ②油進出口位於上端，與管路呈 45° 安裝  
 ③油進出口位於下端，與管路垂直安裝  
 ④與管路水平安裝，油進出口可位於任一端。
69. (1) 下列哪一項油品號數不是使用在石油系液壓油？  
 ①R15 ②R32 ③R46 ④R68。
70. (4) 一般液壓油箱內之粗濾器，其網目大小為若干  $\mu m$ ？  
 ①0.1~0.15 ②1~1.5 ③10~15 ④100~150。
71. (2) 為防止油壓系統壓力計指針因振動而不易讀值，一般壓力計內充填何種液體？  
 ①水 ②甘油 ③液壓油 ④柴油。
72. (1) 一只油壓缸規格為 50mm×200mm，其中 50mm 表示為  
 ①壓缸內徑 ②壓缸外徑 ③活塞桿直徑 ④活塞環內徑。
73. (3) 一只油壓缸規格為 50mm×200mm，其中 200mm 表示為  
 ①壓缸總長度 ②壓缸長度(兩側端蓋不計) ③活塞桿行程 ④活塞桿長度。
74. (3) 下列哪一項非煉製生質柴油的主要來源？  
 ①植物油 ②廢食用油 ③礦物油 ④動物油。
75. (2) SAE 機油號數越大者，其適用引擎的工作溫度  
 ①越低 ②越高 ③不變 ④低負荷。
76. (1) 氣溫愈高選用引擎機油的黏度應  
 ①愈大 ②愈小 ③視汽缸數而定 ④沒有關係。
77. (2) 水冷式引擎裝置節溫器的功用為  
 ①控制機油溫度 ②控制引擎工作溫度 ③控制燃油溫度 ④控制進氣溫度。
78. (2) 引擎冷卻系統中加裝壓力式水箱蓋，其作用是  
 ①降低水的沸點 ②提高水的沸點 ③增加水箱的容量 ④沉澱水的雜質。
79. (3) 變速箱將引擎的動力以最大扭力輸出時是利用  
 ①最小加速齒輪組 ②最小減速齒輪組 ③最大減速齒輪組 ④最大加速齒輪組。
80. (3) 液壓系統中控制液壓油作單向流動的元件為  
 ①液壓馬達 ②液壓泵 ③單向閥 ④液壓缸。
81. (4) 液壓馬達的輸出力與下列何者的關係最大？  
 ①溫度 ②速度 ③流量 ④壓力。
82. (3) 一般電瓶容量的表示方法是  
 ①A ②kA ③AH ④kV。

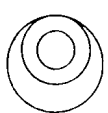
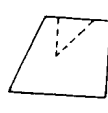
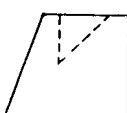
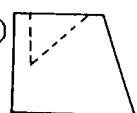
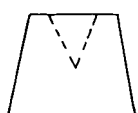
05200 農業機械修護 丙級 工作項目 05：識圖

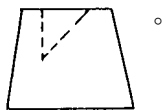
1. (3) 若一物體之頂視圖為  前視圖為 ，則其側視圖應為  
 ①  ②  ③



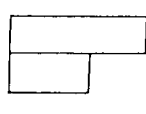
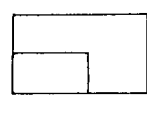
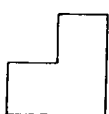
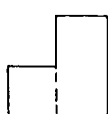
2. (4) 機械圖之長度基本單位為①km②m③cm④mm。

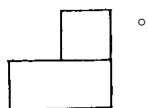
3. (2) 在某機械圖中有一標示線  其意義為①破斷線②中心線③虛線④水平線。

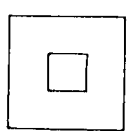
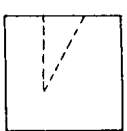
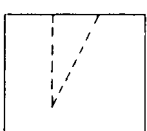
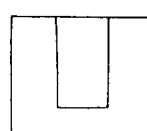
4. (3) 一物體之頂視圖為  側面圖為 ，則其前視圖應該是①  ②  ③  ④

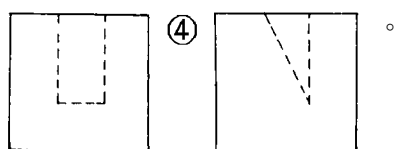


5. (1) 機械圖中有一標示“ $\phi$ ”，其意義表示①直徑②半徑③角度④圖號。

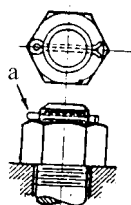
6. (2) 若一物體之頂視圖為 ，前視圖為 ，則其側視圖應為①  ②  ③  ④

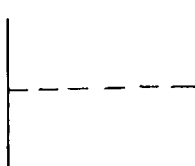
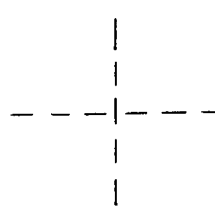
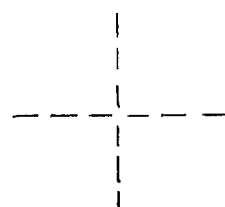


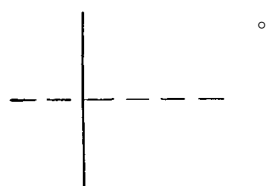
7. (3) 一物體之頂視圖為  前視圖為 ，則其側視圖應該是①  ②  ③

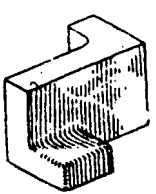


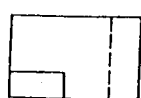
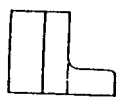
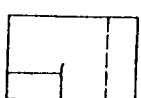
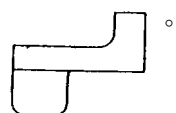
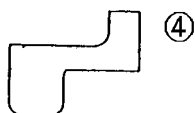
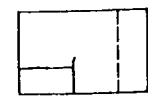
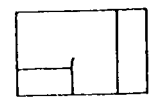
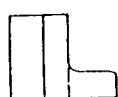
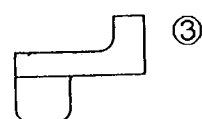
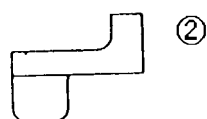
8. (3) 左圖之 a 件，係屬於①柱銷②推銷③開口銷④彈簧銷。



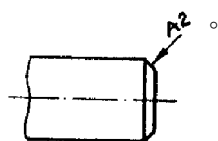
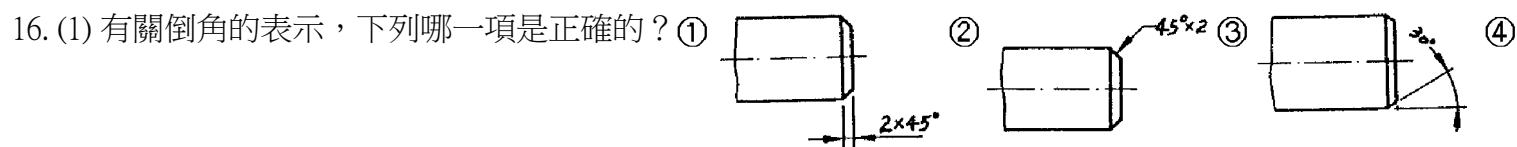
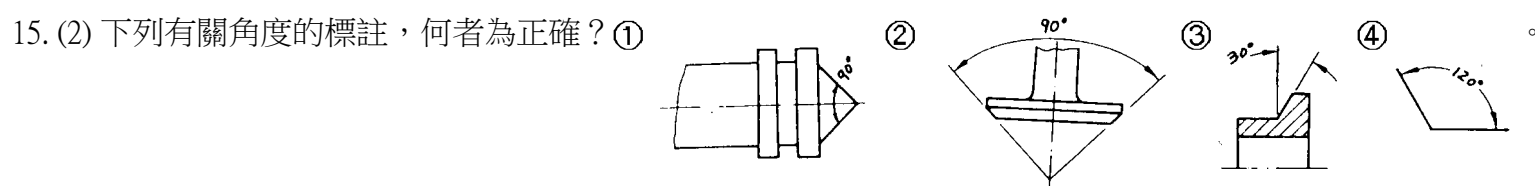
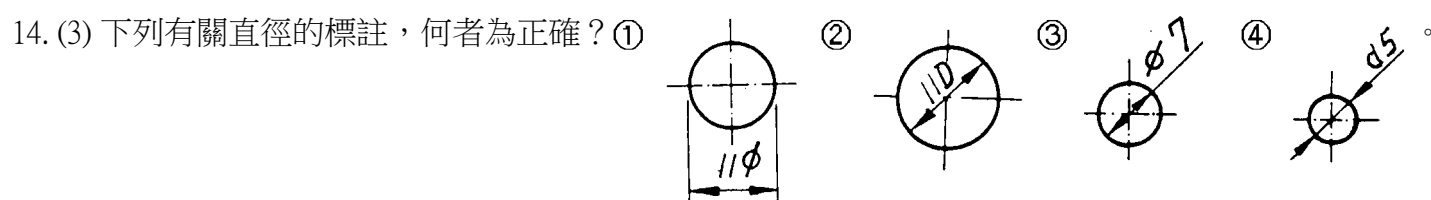
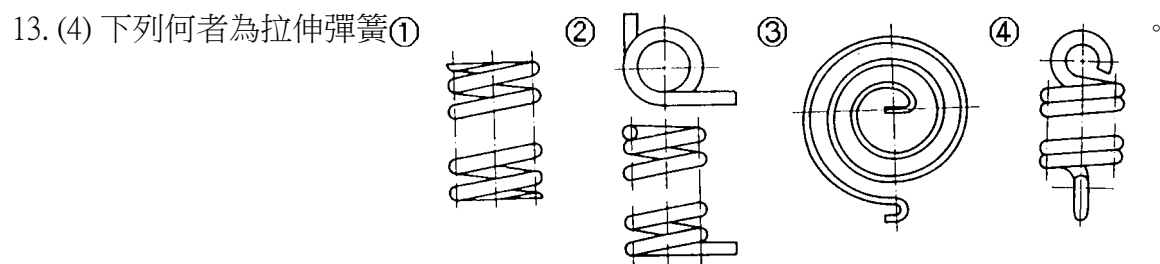
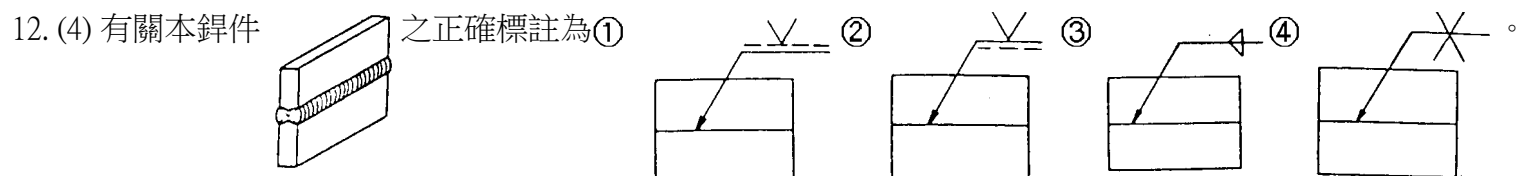
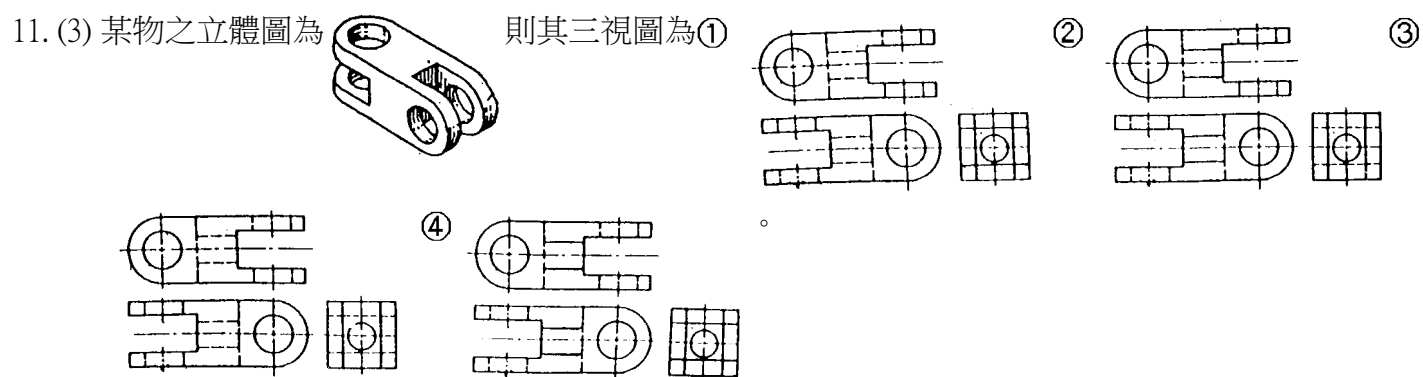
9. (1) (本題刪題)下列各圖中何者為正確？①  ②  ③  ④



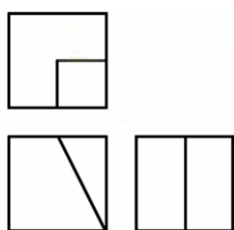
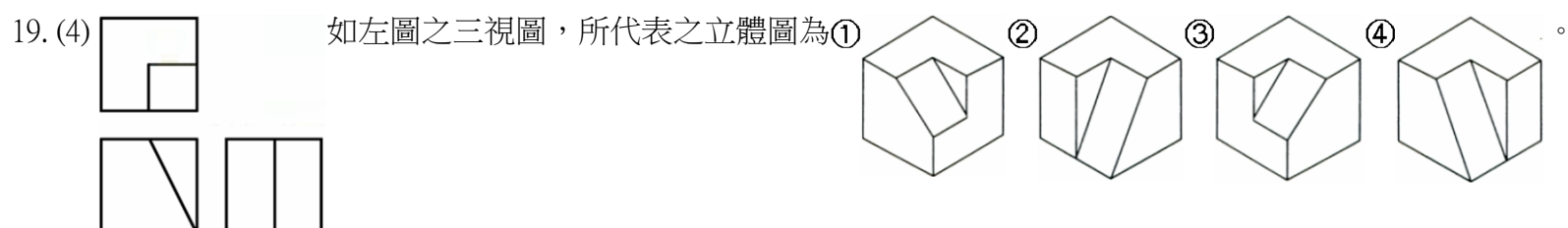
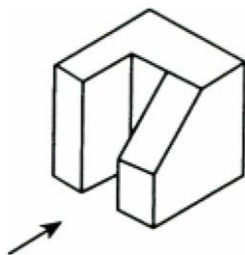
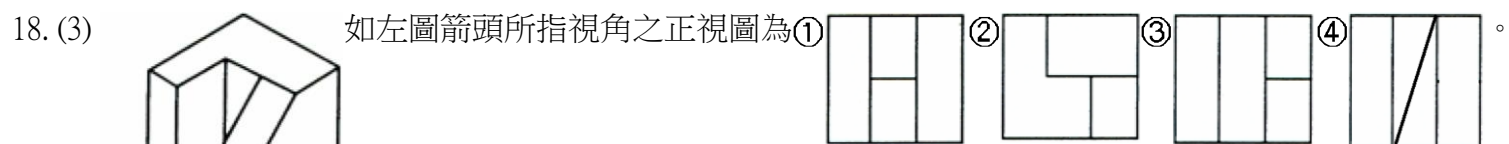
10. (2) 某物之立體圖為  則其三視圖為①

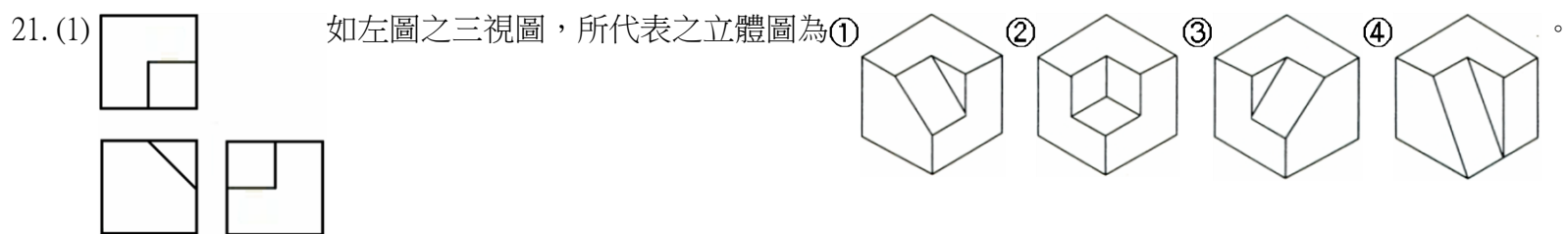
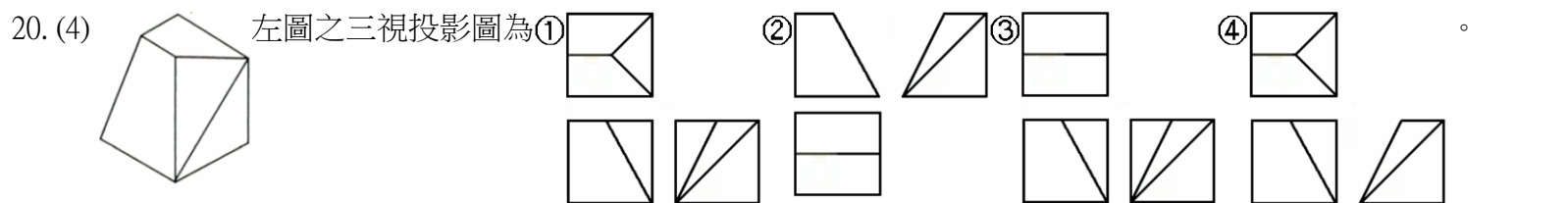






17. (2) 如左圖的立體圖畫法係屬於①斜視圖②等角圖③透視圖④三視圖。





22. (3) 一直線平行於投影面時，在投影面上呈現為①一體②一面③一直線④一點。

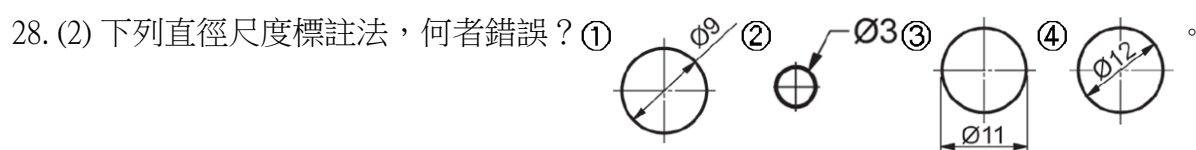
23. (1) 不可與其它線條重疊的是①尺寸線②虛線③割麵線④實線。

24. (4) 下列有關各國統一規格之代號何者有誤？①CNS 為中華民國國家標準②JIS 為日本工業標準③DIN 為德國工業標準④DSI 為英國國家標準。

25. (2) 已知某軸長 100mm，在工作圖上繪成 20mm，下列何者為此圖之正確比例？①2：1②1：5③5：1④1：2。

26. (4) 下列何者為斜度符號？①②③④。

27. (2) 工程圖上標註之尺度只在表達①大小、功能②大小、位置③功能、形狀④面積、位置。



29. (1) 有關工程圖中線條之起訖及交點之畫法，下列哪一項是錯誤的？①②③④。

30. (1) 有關線條與線條產生交角時之畫法，下列哪一項是錯誤的？①②③④。

31. (1) 物體之斜面在主要投影面不能顯示其實形時，須用下列何種視圖表達？①輔助視圖②剖視圖③斜視圖④邊視圖。

32. (2) 下列哪一項是參考尺度的表示法？①10②(10)③ $\overline{10}$ ④ $\triangle 10$ 。

33. (1) 製圖中三個主要量度為①寬度、高度、深度②厚度、長度、深度③高度、厚度、深度④高度、寬度、長度。

34. (1) 正確的尺度標註法為①②③④。

35. (3) 以觀察者、投影面、物體三者順次排列的一種正投影方法稱為①第一象限②第二象限③第三象限④第四象限。

36. (1) 以觀察者、物體、投影面之順序排列的一種正投影法為①第一角法②第二角法③第三角法④第四角法。

37. (3) 工作圖中最常用之投影法為①透視圖法②斜視圖法③正投影法④等角圖法。

38. (3) 六種視圖中最常用之正投影視圖組合為①仰視、前視及右側視圖②仰視、前視及左側視圖③俯視、前視及右側視圖④俯視、前視及左側視圖。

39. (2) 對於狹窄部位之尺度標註法，下列哪一個圖是錯誤的？①②③④。

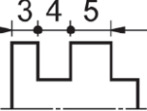
40. (3) 等角圖中，兩相鄰軸線之夾角為①150°②90°③120°④180°。

41. (4) 欲將物體斜面上之真實形狀及尺寸表示清楚，使用下列哪一種視圖最佳？①前視圖②透視圖③剖視圖④輔助視圖。

42. (3) 下列哪一項是正確的錐度符號表示法？①②③④。

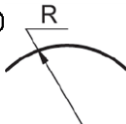
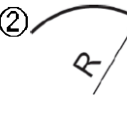
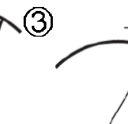
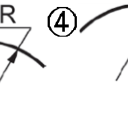
43. (3) 在圖中某尺度數字加上括弧，係表示此尺度為①多餘尺度②特殊處理尺度③參考尺度④更改尺度。

44. (2) 將對稱形物體除去四分之一，繪出其內部狀況，稱為①全剖面②半剖面③局部剖面④移轉剖面。

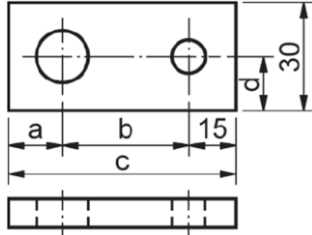
45. (2) 對於狹窄部位之尺度標註法，下列哪一個圖是錯誤的？①  ②  ③  ④ .

46. (4) 當薄片零件之面積狹小，其剖面線繪製應①一定要繪剖面線②距離拉大③不需改變④全部塗黑。

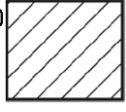
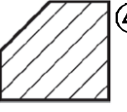
47. (1) 尺度標註時，下列哪一項可以作為尺度界限？①中心線②虛線③剖面線④指線。

48. (4) 圓弧的半徑甚大，圓心不在圖面內，其半徑的尺度線應畫成①  ②  ③  ④ .

49. (3) 多個剖面應以大寫字母區別之，字母寫在箭頭外側，書寫方向為①朝左②朝右③朝上④朝下。

50. (1)  如左圖所示，下列哪一項為參考尺度可以省略？①a②b③c④d。

51. (2) 一般較長的物體，可將其中形狀無變化的部分中斷，斷裂處用何種線條表示？①剖面線②折斷線③中心線④剖面線。

52. (3) 對於剖面線之繪法，下列哪一項是錯誤的？①  ②  ③  ④ .

#### 05200 農業機械修護 丙級 工作項目 06：修護場所之管理

1. (4) 分解農機某幾個部份時，拆下之零件應如何分類放在各零件盤中？①依零件類別②依各零件不同加工精度別③依拆下順序別④依總成或系統別。
2. (1) 在修護場修理農機時，所拆下之零件應放在①零件盤中②地面上③地上所鋪木板上④地上所鋪報紙上。
3. (4) 農機修護服務所使用之服務紀錄卡，平時應存放在那裏？①維護技術員隨身攜帶②公司業務部③農機用戶家中④修護服務處所。
4. (4) 放在零件儲存架最下層的零件，應該是那一種零件？①體積最大的零件②最貴的零件③最不常出售的零件④最重的零件。
5. (4) 要知道某一零件之零件號碼及名稱，應該查那一種資料？①使用保養說明書②修護手冊③零件價目表④零件表（冊）。
6. (4) 以下那一種資料不屬於技術服務資料？①用戶登記簿②使用保養說明書③修護手冊④服務記錄卡。
7. (3) 以下那一項目在零件卡的卡頭部分不必標示出來？①零件名稱及圖號②存放位置③零件材質④最低存量。
8. (1) 下列那一項不是零件卡中必須註記的？①製造程序②零件號碼③零件名稱④存放位置。
9. (1) 農機修護場之零件應如何存放？①依零件號碼②依零件體積大小③依零件材料性質④依售價高低。
10. (3) 下列哪一項是農機修護記錄簿的基本資料？①前次維修時間②換修零件③生產序號④索賠記錄。
11. (1) 一群原始資料經過電腦處理後所得具有意義的結果，稱為①資訊②資料庫③檔案④記錄。
12. (1) 將有關資料進行一連串有計畫、有系統的處理，即稱為①資料處理②資訊處理③計畫處理④系統處理。
13. (3) CPU 是指①輸出入單元②算術邏輯單元③中央處理單元④控制記憶單元。
14. (2) 雷射印表機屬於①輸入裝置②輸出裝置③記憶裝置④處理裝置。
15. (3) 下列何者為試算表套裝軟體？①AutoCAD②dBASE③MS Excel④SAS。
16. (1) 電腦資料處理的基本作業是①輸入、處理、輸出②輸出、處理、輸入③輸入輸出、處理、列印④輸入輸出、顯示、列印。
17. (1) 在個人電腦系統中，磁碟機是屬於系統的哪一部份？①硬體②軟體③主體④韌體。

18. (2) 《本試題暫停使用》一般 Word 的檔案儲存副檔名格式為①XLS②DOC③DOT④XLT。
19. (3) 在一般文書編輯中，刪除游所在的字元所使用的按鍵為①Home②End③Delete④Insert。
20. (3) 在 Web 上的「WWW」代表①區域網路②網際網路③全球資訊網④電子佈告欄。
21. (1) 下列何者為資料庫軟體？①Access②PowerPoint③Word④FrontPage。
22. (4) 以下那種裝置只能作輸出不能作輸入？①觸摸式螢幕②光筆③鍵盤④印表機。
23. (3) 用以表示電腦主記憶體容量的實用單位為①位元②字元③位元組④字語。
24. (4) 在 Word 作業時，被選取的區段通常會以何種方式顯示？①下標②上標③底線④反白。
25. (2) Word 可以執行下列那種功能？①中英文翻譯②拼字與文法檢查③網站管理④統計分析。
26. (4) 下列哪一項為電子郵件系統？①Word②Excel③Visio④Outlook。
27. (1) Word 軟體主要是用來做①文書處理②投影片製作③資料分析④繪製圖形。
28. (2) 在資訊社會所提到的“LAN”，其意義為①廣域網路②區域網路③整體服務數位網路④加值型網路。
29. (4) AutoCAD 軟體主要是用來做①文書處理②投影片製作③資料分析④繪製圖形。
30. (1) 網際網路上常用的通訊協定為①TCP/IP②HTML③XML④BBS。
31. (4) 下列那一種傳輸媒體的傳輸速度最快？①電話線②同軸電纜③絞線電纜④光纖電纜。
32. (1) 電腦間或電腦與終端機之間，為相互交換資訊而訂定一套規則，稱為①通訊協定②通訊線路③區域網路④數據機規格。
33. (2) 在網際網路上台灣大學某台電腦主機網站位址為 www.ntu.edu.tw，則其中 tw 代表下列哪一項？①台灣大學②台灣③學術單位④全球資訊網服務。
34. (2) 電腦上所刪除的檔案會被送至資源回收筒的是①軟碟②硬碟③光碟④隨身碟。
35. (3) 在網路中資料通訊的傳輸速度單位為①BPI②CIP③BPS④CPS。
36. (1) 適合做進出貨管理系統的應用軟體為①Excel②Word③FrontPage④PowerPoint。
37. (4) 氬焊機設置之場所①不可太乾燥②溫度應在 40℃ 以上較宜③需有陽光照射較佳④應離牆壁 20 公分以上。
38. (1) 操作機器應注意事項中，下列何者錯誤？①機器切斷電源後，即可離開現場②身體不可傾靠機器③操作機器應專心，不可與旁人聊天④不可用手、身體或木棒去停止機器。
39. (2) 電腦開機時負責執行系統自動偵測的是①DOS②BIOS③I/O④RAM。
40. (1) 當工作場所機器設備故障時應①主動告知主管②主動停工③等待維修人員發現④等待主管發現。
41. (2) 工廠內若有氣壓系統，其空氣調理組依據空氣進入之方向，則安裝順序為下列哪一種？①空氣濾清器、注油器、調壓閥②空氣濾清器、調壓閥、注油器③注油器、調壓閥、空氣濾清器④注油器、空氣濾清器、調壓閥。
42. (1) 工廠內若有氣壓系統，其空氣調理組與管路安裝方式為下列哪一種？①垂直安裝②水平安裝③與地面呈 45°安裝④垂直與水平安裝皆可。
43. (3) 工廠內若有氣壓系統，其溢流閥開啟壓力設定為 10 kg/cm<sup>2</sup>，則壓力開關一般設定壓力範圍為若干kg/cm<sup>2</sup>？①0.1~0.5②1~3③3~7④7~10。
44. (2) 工廠內管理員辦公室牆壁裝有透明玻璃時，下列哪一項是正確的？①適合黏貼工廠安全標語提醒廠內人員②不得於玻璃上黏貼異物以免妨礙目視監控廠房安全③宜換裝不透明毛玻璃以免辦公室內管理員隱私曝光④宜加裝金屬柵欄及百葉窗以免辦公室物品遭竊。
45. (3) 於廠房內安裝馬達，下列哪一項是錯誤的？①宜固定在堅固且表面光滑的基礎上，避免馬達發生震動而損壞②盡量避免塵土、鐵屑、木屑或水氣之侵入，以免傷害軸承或破壞線圈之絕緣③宜裝在人員經常往來的通道上，以便隨時監看避免遭竊④馬達座宜裝一條地線，避免線路漏電。
46. (1) 操作機械應注意事項中，下列哪一項是錯誤的？①切斷機器的電源即可離開現場②身體不可傾靠在機器上③專心操作機器，不可以和旁人聊天④不可以用手去停止機器轉動部位。
47. (1) 因材料、紙張燃燒而造成的火災是屬於哪一類火災？①甲類②乙類③丙類④丁類。
48. (3) 有關工場安全之敘述，下列哪一項是錯誤的？①工具用畢要歸回原位②機件不可以任意放置③金屬廢料可與一般垃圾倒在同一垃圾桶內④車輛要按規定路線行進。
49. (4) 有關工廠環境衛生之敘述，下列哪一項是錯誤的？①廢油部分回收至專用桶②油漬部分可用木屑粉清除③廠房



內照明要良好④在密閉廠房內可發動引擎試車。

50. (2) 開關、馬達等電氣設備漏電或短路而引發火災，應使用何種滅火器？①泡沫滅火器②乾粉滅火器③酸鹼滅火器④灑水。
51. (2) 防止職業災害，保障勞工安全與健康的法律是①勞動基準法②勞工安全衛生法③職業災害勞工保護法④勞工保險條例。
52. (4) 應依照危險性機械及設備的安全檢查規定申請檢查的起重機，其吊升荷重應在多少公噸以上？①0.5 以下②0.5 ~ 2③2 ~ 2.5④3 以上。
53. (2) 在悶熱狹窄空間施鉗時應①著輕便衣物②注意通風③多喝開水④多沖冷水。
54. (2) 電鉗工作時穿戴皮質手套主要作用是①保持手部清潔②防止鉗渣和弧光灼傷③防止手部粗糙④搬運材料方便。
55. (4) 在狹窄場所使用交流鉗機鉗接時，為安全起見宜裝①安培計②電流遙控器③電容器④電擊防止器。
56. (3) 工作時，若覺得眼睛內有異物，或眼睛對液體及氣體感覺不適，一般先進行急救動作是①迅速進行酸鹼中和②以夾子夾出異物③大量低壓清水清洗④以酒精先行消毒 後，再迅速請醫護人員處理。
57. (3) 噪音的強度超過多少分貝時，人會有不舒服的感覺？①30②50③120④80。
58. (2) 台灣電力公司所供應之電源為①50Hz 方波②60Hz 正弦波③50Hz 正弦波④60Hz 方波。
59. (2) 工場安全通道邊線，常以何種顏色表示？①紅色②黃色③綠色④藍色。
60. (4) 在潮濕處所用電氣設備，應安裝下列何項裝置以策安全？①無熔絲開關②閘刀開關③電磁開關④漏電斷路器。

05200 農業機械修護 丙級 工作項目 07：安全與衛生

1. (1) 在潮濕地面操作、修護電器時，要特別注意①防止身體觸電②防範電線著火③保持良好通風④迅速修護。
2. (3) 電路發熱起火時，應即刻做何種處置？①取水灌救②逃到室外③切斷電源④大聲呼救。
3. (3) 馬達於使用中，保險絲燒毀時應①添加潤滑油並更換較大號保險絲②檢查電容器並更換同型保險絲③減輕負荷並更換同型保險絲④換用銅線。
4. (3) 電鉗時應戴手套保護手臂，手套的材料應為①尼龍②綿紗③皮革④塑膠。
5. (2) 保險絲在電路中要接成①並聯②串聯③混聯④共聯。
6. (1) 油脂掉落地面時應①立即擦拭清除②收回以便再用③用砂覆蓋④用木屑覆蓋。
7. (3) 用高壓泵汲水沖洗農機時水柱不可以直接沖洗①輪胎②引擎③散熱器④變速器。
8. (4) 下列何者不是電氣火災發生的原因？①由於電荷聚集，產生靜電火花放電，引燃易燃物②因開關啟斷時所發生的火花，引燃附近的外物③因電路短路引起的高溫④電流流入人體。
9. (2) 下列哪一項不是雷擊災害發生的可能原因？①外線於屋內引入口處沒有裝置避雷器②因開關啟斷時發生的火花，引燃附近外物③收音機的天線④電視機的天線。
10. (1) 可用大量水或含水量高的滅火劑來撲滅的火災是屬①甲(A)類火災②乙(B)類火災③丙(C)類火災④丁(D)類火災。
11. (2) 由可燃性氣體如汽油、溶劑、酒精、油脂類引發的火災為①甲(A)類火災②乙(B)類火災③丙(C)類火災④丁(D)類火災。
12. (4) 適用於存放有電子儀器設備場所火災的滅火劑是①消防水②泡沫滅火劑③乾粉滅火劑④鹵化烷系滅火劑。
13. (3) 燃料油儲存地點，週圍多少公尺內應嚴禁煙火，而且不得從事會發生火花之工作？①70 公尺②50 公尺③30 公尺④10 公尺。
14. (2) 乾粉滅火器有效年限為多少年？①2 年②3 年③4 年④5 年。
15. (2) 一般滅火器放置高度不得超過①1.0 公尺②1.5 公尺③2.0 公尺④2.5 公尺。
16. (4) 電流流過工作者，哪一項器官造成之危害性最大？①手②腳③耳朵④心臟。
17. (4) 操作手提電鑽時，下列敘述哪一項是正確的？①一定要戴手套保護手部②必須以自身體重全力施壓，以利快速鑽穿③小型工件要用手抓牢，才不會飛出④應先切斷電源才更換鑽頭或放下電鑽。



18. (1) 皮帶與皮帶輪機構間，宜防止下列何種傷害？①捲夾②衝壓③剪切④鋸切。
19. (3) 活動扳手施力方向應向著①上邊②下邊③活動邊④固定邊。
20. (2) 下列有關使用手工具之敘述，何者正確？①切物體時的刀口應對著自己②鑿子鑿切操作時應戴防護眼鏡③工件快鋸斷時的速度宜快④大螺絲釘應選用較小起子。
21. (3) 工廠之安全衛生，應以下列何種法律優先適用？①工廠法②勞動基準法③勞工安全衛生法④工廠法施行細則。
22. (1) 第一級燒燙傷的症狀為①皮膚紅腫②皮膚受傷③皮膚潰爛④起水泡。
23. (2) 操作旋轉機具時①應使用手套②不可使用手套③熟練者不需使用手套④依情況而定。
24. (3) 那一類火災是電器火災？①甲（A）類②乙（B）類③丙（C）類④丁（D）類火災。
25. (1) 有關化學燒傷的急救，下列哪一項是正確的？①用大量清水清洗傷口②不必脫衣服③在傷口塗抹油膏④直接消毒傷口。
26. (1) 重量較重之物料應堆疊至①低處②高處③中間④旁邊較安全。
27. (4) 勞工安全衛生中規定通風面積不可少於總面積的①5%②8%③10%④12% 才符合規定。
28. (1) 防止水污染必須①減少污水排放②除去水源污染③多種樹做好水土保持④重視環保教育。
29. (3) 一般人體表面①20%②30%③40%④50% 以上的燒燙傷，生命就會有危險。
30. (3) 實施安全檢查最佳時機是①即將發生危險事故時②已經發生事故，但尚無人傷亡時③每天開始工作之後④工作場所下班時。
31. (3) 一般機器的緊急停止按鈕安置在①隱密的地方②較高的地方③離操作人員較近的地方④接近電源的地方。
32. (1) 工業安全與衛生工作實質上是①規劃與執行②防護及事故處理③設計與建造④維護與修護兩大內容。
33. (2) 防止環境破壞最有效的方法是設置①工業區②環境評估制度③衛生局④環保單位。
34. (4) 外傷的急救方法應①使傷者靜臥②舉起傷者四肢③先清洗傷者傷口④先止血。
35. (1) 壓力容器一般使用①錶壓力②絕對壓力③真空壓力④大氣壓力表示壓力大小。
36. (3) 水污染何者佔大多數？①核污染②天然污染③工業污染④農業污染。
37. (4) 具稀釋空氣中的氧而發生窒息作用及吸收空氣中的熱而有冷卻作用的滅火劑是①消防水②乾粉③泡沫④惰性氣體。
38. (3) 安全衛生標示圖形中，倒三角形符號表示①禁止②警告③注意④提示。
39. (3) 安全門與工作地點最遠不得超過幾公尺？①15②25③35④45。
40. (4) 凡建築物高度達①50②40③30④20 公尺，須按規定裝設避雷針。
41. (3) 危害物質圖示背景顏色為黃色代表①易燃②有毒③氧化性物質④爆炸物。
42. (3) 依勞工安全衛生法令規定，事業單位勞工人數在①30②50③100④300 人以上者，應僱用或特約醫護人員，辦理健康管理、職業病預防及健康促進等勞工健康保護事項。
43. (4) 工業安全衛生顏色中，表示具有放射性危險設備、污染物或其廢棄物料等的顏色為①紅色②黃色③藍色④紫色。
44. (3) 幾種常用的安全衛生顏色中，代表「救護及安全」的是①橙色②黃色③綠色④藍色。
45. (4) 現行勞工安全衛生設施規則中規定，工作場所因機械設備所發生之聲音超過①60②70③80④90 分貝時，雇主應採取工程控制、減少勞工噪音暴露時間。
46. (3) 一般辦公場所所需之最少照度為①100②200③300④400 米燭光。