

05200 農業機械修護 丙級 工作項目 01：農業機械之檢查、保養、調整

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 ①5：1 ②6：1 ③7：1 ④8：1。
2. (3) 下列有關汽門機構的說明，哪一項是錯的？ 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) 下列那一項機件不屬於潤滑系統？ 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防鏽 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) 農用引擎之敘述，下列那一項是正確的？ 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？ ①10：1 ②12：1 ③15：1 ④18：1。
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若有一線斷路時，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 ①100PS ②80PS ③70PS ④64PS。
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犁轆 ③犁尖 ④犁側板。
61. (1) 依政府規定，農地搬運車之最大引擎馬力為 ①23 馬力以下 ②17 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 3mm ②3 至 5mm ③5 至 7mm ④5 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(殘稈處理刀)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 70cm ②70 至 90cm ③90 至 110cm ④110 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，下列哪一項是不需要的？ 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，且與螺絲間鏽住，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？ ①250 ②500 ③1000 ④2000。
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哪一種型式之燃燒室？ 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？ ①25 ②40 ③50 ④100。
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 0.5mm ②0.6 至 0.7mm ③0.8 至 0.9mm ④1.0 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？ ①40 ②60 ③100 ④140。
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哪一機件？ 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) 下列哪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 ①6V ②12V ③18V ④24V。
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℃ ②75℃ ③55℃ ④40℃。
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 ①0.25 ②0.5 ③1 ④2。
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？ ①M ②A ③B ④C。
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？ ①12 ②16 ③20 ④24。

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 1000rpm ②540 及 1000rpm ③540 及 1500rpm ④1000 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，則機體自動舉升 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 110V ②單相 220V ③單相 110V 或 220V ④三相 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？ ①15 ②25 ③45 ④60。
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 PTO ③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？ ①5 ②10 ③15 ④20。
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5 ②6至9 ③10至12 ④13至15。
246. (3) 一般機械插秧所用秧苗標準葉齡為幾葉？ ①1 ②2 ③3 ④4。
247. (3) 理論上迴轉式插植桿的插植速度是曲軸式的幾倍？ ①1/4 ②1/2 ③2 ④4。
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，應用哪一型式之抽水機？ 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？ ①4 ②6 ③8 ④10。
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 ①1.26~1.28 ②1.16~1.18 ③1.07~1.08 ④1.00~1.06。

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 ①840 ②420 ③210 ④180。
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？ ①60 ②20 ③120 ④240。
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 ①A ②F ③N ④B。
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？ ①2 ②4 ③6 ④8。
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？ ①720 ②270 ③180 ④90。
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 : 1 ②8.0 : 1 ③7.7 : 1 ④6.5 : 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 : 1 ②20 : 1 ③30 : 1 ④40 : 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 ①269c.c ②296c.c ③242c.c ④224c.c。
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。

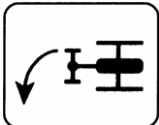
272. (3) 氣門開啟重疊發生於 ①進氣末期，排氣初期，活塞在上死點 ②進排氣之末期，活塞在上死點 ③進氣初期，排氣末期，活塞在上死點 ④活塞在上、下死點的位置上。
273. (3) 壓縮比為 10：1 的單缸引擎，其活塞位移容積為 900c.c.，則活塞到上死點時燃燒室之容積為若干？ ①1000c.c. ②900c.c. ③100c.c. ④90c.c.。
274. (3) 農用引擎常用何種材料製造活塞？ ①鑄鐵 ②鑄鋼 ③鋁合金 ④鑄銅。
275. (1) 活塞環常用何種材料製成？ ①鑄鐵 ②鑄鋼 ③鋁合金 ④鑄銅。
276. (3) 將活塞的往復運動傳遞為曲軸迴轉運動的機件是 ①飛輪 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 ①100ps ②150ps ③90ps ④130ps。
282. (3) 氣門面和氣門座角度相差幾度？ ①0 ②0.5 ③1 ④5。
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炔族化合物 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) 乙稀甘油或丙稀甘油通常用來做為冷卻系統的 ①防鏽劑 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 ①8rpm ②16rpm ③24rpm ④32rpm。
298. (4) 有關圓碟耙之敘述，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 ①1 ②2 ③3 ④4 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？ ①3~5 ②1~1.5 ③0.1~0.3 ④0.01~0.05。
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？ ①1.65 ②1.32 ③1.056 ④0.8848 。
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犁轆 。
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 PTO ②曳引機三點鏈接 ③曳引機後輪 ④迴轉犁尾輪 。
347. (4) 有關心土犁的敘述，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？ ①10 ②20 ③30 ④40 。
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完全無種子播入。
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？ ①100~200 ②200~300 ③300~400 ④400~500。
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？ ①400 ②300 ③200 ④50。
361. (2) 如下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) 如下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？ ①52 ②43 ③34 ④25。
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？ ①1000 ②1500 ③2000 ④2500。
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？ ①10~20 ②30~60 ③50~80 ④70~100。
369. (1) 曳引機前輪的前束，一般為多少mm？ ①2~6 ②10~14 ③14~18 ④18~22。
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 mm ②40~50 mm ③50~70 mm ④70~90 mm。
372. (4) 要進行插秧時，一般水田內水深為多少公分？ ①10~12 ②8~10 ③5~8 ④1~4。
373. (2) 在插植爪與推苗桿間的間隙應設定在多少mm？ ①0.1~0.2 ②0.2~1.0 ③1.0~1.4 ④1.5~1.9。
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？ ①350~400 ②450~
550 ③600~700 ④750~800。
386. (3) 水稻聯合收穫機脫穀選別部的輸送螺旋共有多少支？ ①2 ②3 ③4 ④5。
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 ①
1 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 ①100rpm ②200rpm ③300rpm ④400rpm。
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急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 ①1234 ②1342 ③1423 ④1432。
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 ① 720° ② 360° ③ 180° ④ 90° 。
406. (3) 二行程引擎完成一次循環，曲軸須旋轉 ① 90° ② 180° ③ 360° ④ 720° 。
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鈎閥之作用為 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 ①0.075kW ②0.75kW ③7.5kW ④750kW。
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。

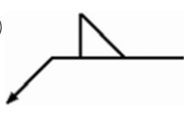
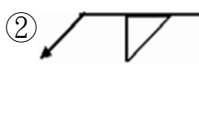
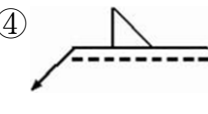
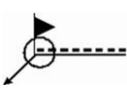
420. (4) 下列哪一個機件能吸收及儲存引擎的動能？ ①活塞連桿 ②凸輪軸 ③曲軸 ④飛輪。
421. (1) 若引擎汽門間隙太小，則汽門較正常開啟時間為 ①早開晚關 ②晚開晚關 ③晚關早開 ④早開早關。
422. (3) 將電瓶樁頭與固定夾頭鎖緊後，應於樁頭表面塗抹 ①機油 ②煤油 ③黃油 ④柴油。
423. (3) 直列式噴射泵的調速器主要是控制 ①噴油正時 ②噴油間隔 ③噴油量 ④噴油壓力。
424. (1) 液壓系統的壓力控制閥可控制輸出的 ①作用力 ②速度 ③方向 ④流量。
425. (2) 電瓶的某分電池經常需加水時，其原因是 ①該分電池的極板已硫化 ②該分電池的極板已部分短路 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升之敘述，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℃～48℃ ②75℃～93℃ ③100℃～115℃ ④116℃～150℃。
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

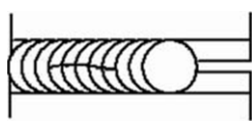
1. (1) 使用手弓鋸時，施力方向應朝向何方？ ①向前推時用力 ②向後拉時用力 ③向前向後應均勻用力 ④視材料而定。
2. (1) 鑽孔時下列何種材料比較適用乳化油或機油為潤滑劑？ ①鋼料與鋁合金 ②鑄鐵與鉛 ③銅與錫 ④橡膠與塑膠。
3. (3) 平鋸對接 4 mm 厚之鐵板，應使用哪一種直徑之電鋸條？ ①4.5mm ②4.0mm ③3.2mm ④2.6mm。
4. (2) 檢查氧乙炔氣瓶的瓶閥或導管是否漏氣，可以使用 ①打火機 ②肥皂水 ③機油 ④黃油。
5. (2) 噴過漆的金屬表面發生皺紋，其主要原因為 ①油漆中粉劑含量太高 ②噴得太厚 ③工作件表面未除鏽或油脂 ④噴漆後乾燥速度太慢。
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) 鑿斷鏽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) 電鋸時應視鋼板的厚度，調整電鋸機輸出的 ①電阻 ②電壓 ③電流 ④電容。
9. (3) 下列哪一項氣鋸鋸接火嘴口徑最小？ 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) 如果在引弧時電鋸條緊吸於鋸件不易拉開，是因為 ①使用電流太強 ②使用電流太弱 ③鋸條太粗 ④鋸條太細。

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) 哪一種鎚是鉸金工不使用的？ ①魚尾鎚 ②圓頭鎚 ③直端或橫端鎚 ④木或塑膠鎚。
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 10cm ②15 至 20cm ③25 至 30cm ④35 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不鏽鋼片 ③銅片 ④馬口鐵片。
22. (1) 砂輪機的砂輪面與托架之間的間隙以多少為宜？ ①3mm 以內 ②3 至 5mm ③5 至 7mm ④7 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 mm ②6 mm ③8 mm ④10 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除鏽 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用氣鋸切斷 ②用切管器或鋼鋸切斷 ③用電鋸熔斷 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 15mm ②小於 2mm ③小於 13mm ④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 mm ②9.0 mm ③9.5 mm ④10 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用鐵鎚和鑿子打下鏽死螺栓 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 30 ②40 至 50 ③60 至 70 ④80 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 ①  ②  ③  ④ .
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箭頭邊角鉚 ②箭頭對邊角鉚 ③箭頭邊對接鉚 ④箭頭對邊對接鉚。

49. (3) 下列何者易產生如下圖所示之縱向龜裂？

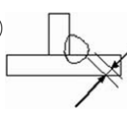
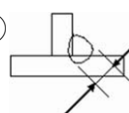
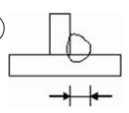
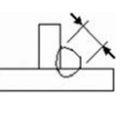


①改變鉚件受拘束狀況 ②改變接頭型式 ③鉚後急冷 ④改用延性較佳之鉚條。

50. (1) CO₂ 鉚接時最容易產生氣孔的是 ①實心鉚線 ②包藥鉚線 ③自體蔽護鉚線 ④被覆鉚線。

51. (4) 一般而言，下列鉚法中何者所用鉚機的額定電流最高？ ①TIG 鉚 ②MIG 鉚 ③電漿(plasma)鉚 ④潛弧鉚。

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) 填角鉚接中的腳長是指 ①  ②  ③  ④ .

54. (3) 鋁板、銅板等材料最合適的鉚法是 ①手工電弧鉚 ②自動潛弧鉚 ③TIG 及 MIG 鉚 ④CO₂ 鉚。

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) 惰性氣體在電弧鉚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冷卻鉚道。

57. (4) 電弧鉚接機在鉚接時可產生 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) 下列何者是鉚道產生鉚蝕的原因？ ①鉚速太慢 ②電壓太低 ③噴嘴與母材太靠近 ④保護氣體潮濕。

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

61. (3) 調整鉚接電流時，一般是以電鉚條直徑的多少倍為參考電流？ ①20 ②30 ③40 ④50。

62. (1) 鉚藥添加在管狀鉚線中的鉚法為 ①CO₂ 鉚法 ②TIG 鉚法 ③F31W 鉚法 ④植釘鉚法。

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。

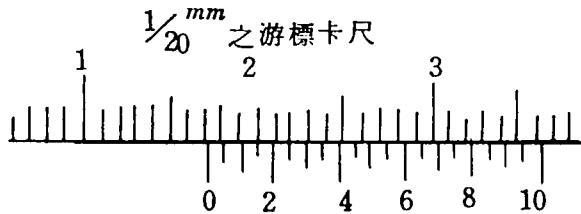
66. (1) 虎鉗鉗口叉頭鐵片表面製有齒紋之目的在於 ①易於夾緊工件 ②美觀 ③耐磨蝕 ④保護工件。

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 μ m 等於 ①0.01m ②0.001m ③0.0001m ④0.000001m。
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？ ①118° ②12°～15° ③20°～32° ④136°。
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？ ①9mm ②10.5mm ③11mm ④12mm。
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) 氣焊工作中，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) 一般焊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) 下圖中游標卡尺之讀數為 ①17.15mm ②22.25mm ③22.60mm ④1.60mm。



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) 下列哪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 ①0.02mm ②0.03mm ③0.04mm ④0.05mm。
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 ①0.01mm ②0.02mm ③0.03mm ④0.04mm。
19. (1) 一般之厚薄規係由多數鋼片所組成，其最薄者為 ①0.01mm ②0.02mm ③0.03mm ④0.04mm。
20. (2) 線規的功用在量測金屬線之 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 kg/cm^2 ？ ①0.84 至 1.4 ②1.4 至 2.5 ③0.50 至 1.0 ④2.4 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-m ②5kg-m ③9.5kg-m ④10.5kg-m。
31. (4) 1mm 等於多少 m？ ①10 ② 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 ①0.03 ②0.04 ③0.08 ④0.09。

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 ①0.03 ②0.04 ③0.08 ④0.09。

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。

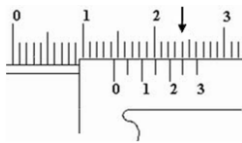
35. (1) 有關活塞環之量測，下列哪一項敘述是錯誤的？ ①油環的端隙較壓縮環小 ②油環的厚度較壓縮環大 ③油環的側隙較壓縮環小 ④側隙值較端隙值小。

36. (1) 欲量測長度為 111.5 ± 0.5 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。

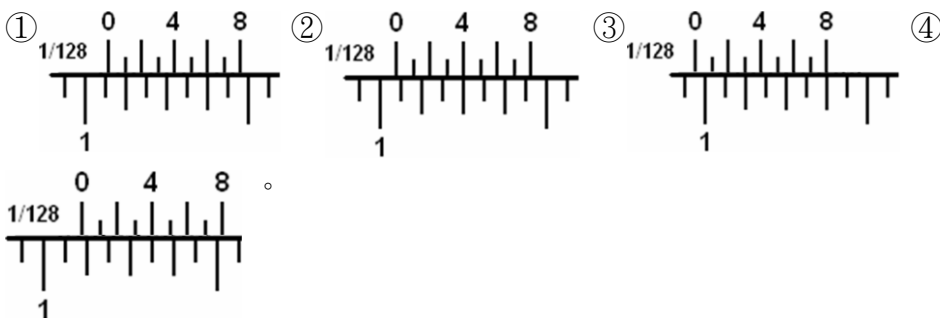
37. (3) 下列哪一種量具上面無尺寸或刻度？ ①厚薄規 ②萬能角規 ③直規 ④精密塊規。

38. (2) 欲量測孔徑為 62.15 ± 0.05 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。

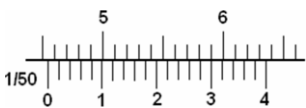
39. (3) 如下圖所示精度 1/20 公厘游標卡尺之讀數為 ①0.90 ②9.50 ③14.25 ④14.50。



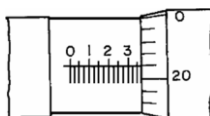
40. (2) 下列哪一個游標卡尺之讀數為 $1 \frac{1}{32}$ ？



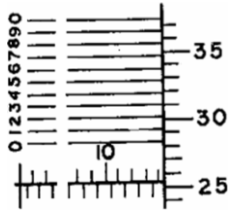
41. (1) 左圖所示精度 1/50 公厘游標卡尺之讀數為 ①45.30 ②1.30 ③5.40 ④4.530。



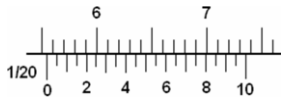
42. (4) 如下圖所示分厘卡之讀數為 ①3.71 ②3.220 ③0.321 ④0.371。



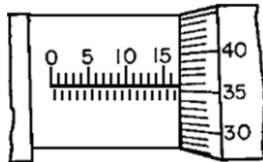
43. (4) 如下圖所示分厘卡之讀數為 ①10.425 ②14.231 ③10.431 ④14.253 。



44. (1) 下圖所示精度 1/20 游標卡尺之讀數為 ①55.75 ②5.575 ③5.80 ④5.75 。



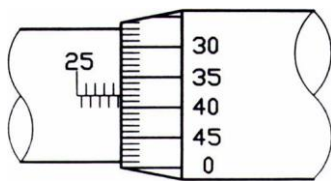
45. (2) 下圖所示分厘卡之讀數為 ①16.36 ②16.86 ③12.35 ④15.236 。



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 mm ②0.15 mm ③0.2 mm ④0.05 mm 。

48. (2) 下圖所示之分厘卡尺讀數是



- ①29.88 mm ②20.38 mm ③20.42 mm ④29.38 mm 。

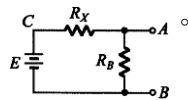
49. (4) 角尺無法檢驗工作物的 ①平面度 ②直角度 ③垂直度 ④曲度 。

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

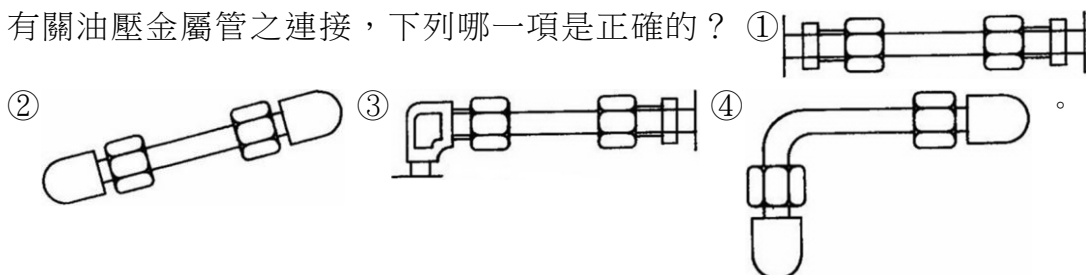
1. (3) 引擎之潤滑油在台灣地區夏天宜用 ①SAE10 ②SAE20 ③SAE40 ④SAE90 。

2. (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 。

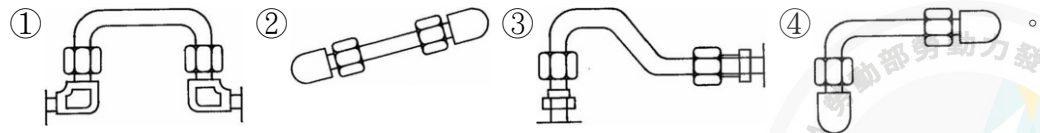
3. (3) 耕耘機的變速齒輪箱應使用 ①SAE30 特重級車用機油 ②SAE40 特重級車用機油 ③SAE90 齒輪油 ④SAE140 齒輪油。
4. (2) 大型耕耘機之耕耘刀軸迴轉數，每分鐘約為 ①100~150 ②150~300 ③300~450 ④450~540 轉。
5. (3) 農用曳引機輪胎標示為「16.9-38-8P」，8 表示 ①輪胎寬度 ②鋼圈外徑 ③帆布層級 ④輪胎高度。
6. (3) 油料傾倒地面並起火燃燒，以下那一種滅火方法是不對的？ ①用乾粉滅火器噴灑 ②用砂掩蓋 ③用水灌滅 ④用二氧化碳滅火器噴灑。
7. (2) 螺旋齒輪在運轉時產生的噪音比正齒輪為 ①大 ②小 ③相同 ④不一定。
8. (3) 相接近之兩軸以 90°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。
9. (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。
10. (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。
11. (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。
12. (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。
13. (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。
14. (4) 螺絲規格為 M8×1.25 其中 1.25 係代表螺紋的 ①長度 ②直徑 ③半徑 ④節距。
15. (2) 下列那種金屬的導電性最好？ ①鐵 ②銅 ③鋁 ④鉛。
16. (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。
17. (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。
18. (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。
19. (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。
20. (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。
21. (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。
22. (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。
23. (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。
24. (4) 下列何項不是齒輪油添加劑之效果？ ①抗磨損 ②防鏽 ③抗氧化 ④分散灰份。

25. (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。
26. (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。
27. (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。
28. (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。
29. (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。
30. (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。
31. (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。
32. (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。
33. (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。
34. (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。
35. (4) 三角皮帶的斷面是 ①三角形 ②圓形 ③正方形 ④梯形。
36. (1) 最適宜做接地線終端金屬棒的材料是 ①銅 ②不鏽鋼 ③鐵 ④鉛。
37. (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。
38. (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 $T-D$ 。
39. (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。
40. (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。
41. (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。
42. (1) 下列何種材料不是電的良好導體？ ①橡膠 ②銀 ③鋁 ④銅。
43. (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。
44. (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。
45. (1) 鍵的斷面成正方形者為 ①方鍵 ②平鍵 ③斜鍵 ④鞍形鍵。
46. (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。
47. (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。
48. (3) 平皮帶之斷面成 ①三角形 ②正方形 ③長方形 ④梯形。

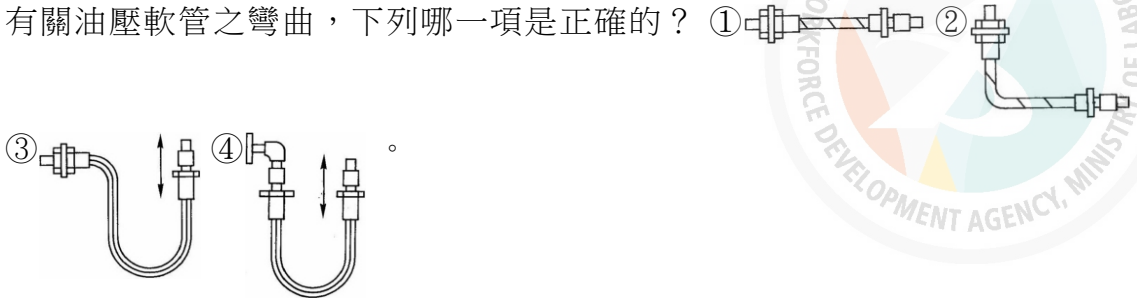
49. (3) 在皮帶輪系中，惰輪的功用在 ①傳導動力 ②防止皮帶脫落 ③增加緊邊拉力 ④減少鬆邊拉力。
50. (2) 標示 M8×1 之螺栓為 ①公制粗螺紋 ②公制細螺紋 ③英制粗螺紋 ④英制細螺紋。
51. (1) 某汽油以 90% 異辛烷與 10% 正庚烷混合，其辛烷值為 ①90 ②10 ③100 ④50。
52. (1) 汽油辛烷值號數愈高則其抗爆性 ①愈佳 ②不變 ③愈差 ④視氣候而定。
53. (3) 柴油引擎進氣行程時吸入汽缸者為 ①柴油 ②機油 ③純空氣 ④空氣與燃料的混合氣。
54. (1) 下列那一種機油的流動性最快？ ①SAE 30 ②SAE 40 ③SAE 90 ④SAE 140。
55. (1) 下列何種金屬的導熱性最好？ ①鋁 ②銅 ③鉛 ④鐵。
56. (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。
57. (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。
58. (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。
59. (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。
60. (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 rpm ④不易發生觸電之事故。
61. (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/cm² 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。
62. (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。
63. (4) 有關油壓金屬管之連接，下列哪一項是正確的？ ①



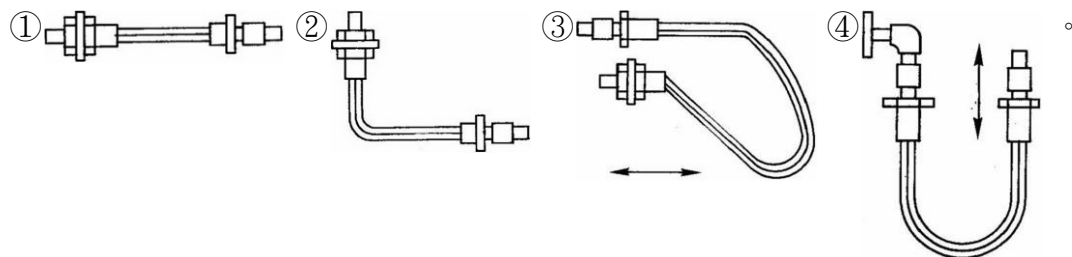
64. (2) 有關油壓金屬管之連接，下列哪一項是錯誤的？



65. (4) 有關油壓軟管之彎曲，下列哪一項是正確的？



66. (3) 有關油壓軟管之彎曲，下列哪一項是錯誤的？



67. (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。

68. (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。

69. (4) 一般液壓油箱內之粗濾器，其網目大小為若干 μm ？ ①0.1~0.15 ②1~1.5 ③10~15 ④100~150。

70. (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。

71. (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。

72. (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。

73. (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。

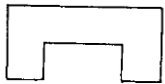
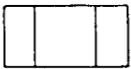
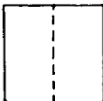
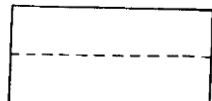
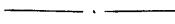
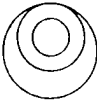
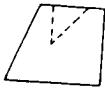
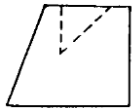
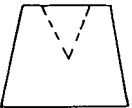
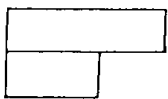
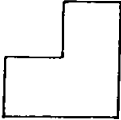
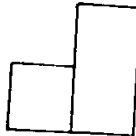
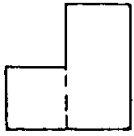
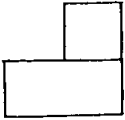
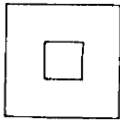
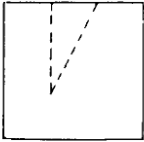
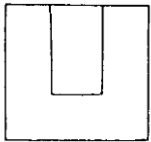
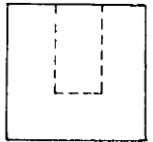
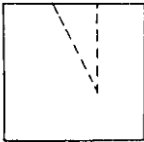
74. (2) SAE 機油號數越大者，其適用引擎的工作溫度 ①越低 ②越高 ③不變 ④低負荷。

75. (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。

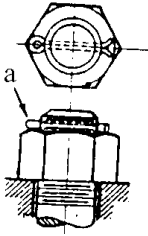
76. (2) 水冷式引擎裝置節溫器的功用為 ①控制機油溫度 ②控制引擎工作溫度 ③控制燃油溫度 ④控制進氣溫度。

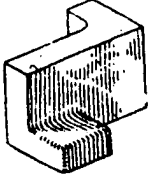
77. (2) 引擎冷卻系統中加裝壓力式水箱蓋，其作用是 ①降低水的沸點 ②提高水的沸點 ③增加水箱的容量 ④沉澱水的雜質。
78. (3) 變速箱將引擎的動力以最大扭力輸出時是利用 ①最小加速齒輪組 ②最小減速齒輪組 ③最大減速齒輪組 ④最大加速齒輪組。
79. (3) 液壓系統中控制液壓油作單向流動的元件為 ①液壓馬達 ②液壓泵 ③單向閥 ④液壓缸。
80. (4) 液壓馬達的輸出力與下列何者的關係最大？ ①溫度 ②速度 ③流量 ④壓力。
81. (3) 一般電瓶容量的表示方法是 ①A ②kA ③AH ④kV。

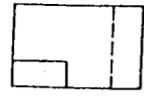
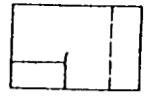
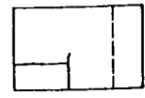
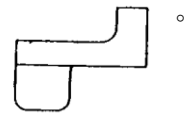
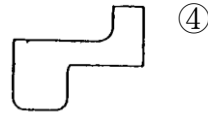
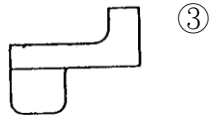
05200 農業機械修護 丙級 工作項目 05：識圖

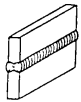
1. (3) 若一物體之頂視圖為  前視圖為 ，則其側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。
2. (4) 機械圖之長度基本單位為 ①km ②m ③cm ④mm。
3. (2) 在某機械圖中有一標示線  其意義為 ①破斷線 ②中心線 ③虛線 ④水平線。
4. (3) 一物體之頂視圖為  側面圖為 ，則其前視圖應該是 ①  ②  ③  ④ 。
5. (1) 機械圖中有一標示“ ϕ ”，其意義表示 ①直徑 ②半徑 ③角度 ④圖號。
6. (2) 若一物體之頂視圖為 ，前視圖為 ，則其側視圖應為 ①  ②  ③  ④ 。
7. (3) 一物體之頂視圖為  前視圖為 ，則其側視圖應該是 ①  ②  ③  ④ 。

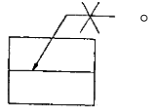
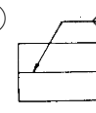
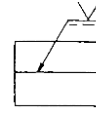
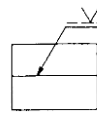
8. (3) 左圖之 a 件，係屬於 ①柱銷 ②推銷 ③開口銷 ④彈簧銷。



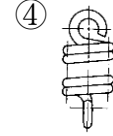
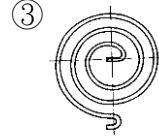
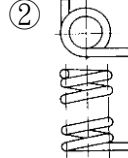
9. (2) 某物之立體圖為  則其三視圖為 ①



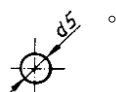
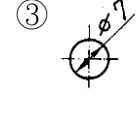
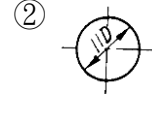
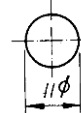
10. (4) 有關本鉚件  之正確標註為 ①



11. (4) 下列何者為拉伸彈簧 ①

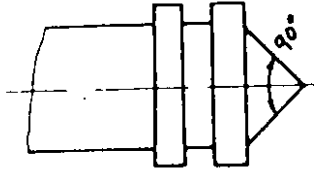


12. (3) 下列有關直徑的標註，何者為正確？ ①

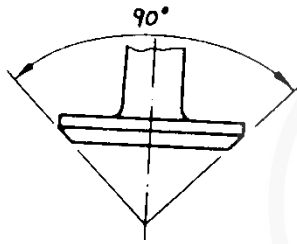


13. (2) 下列有關角度的標註，何者為正確？

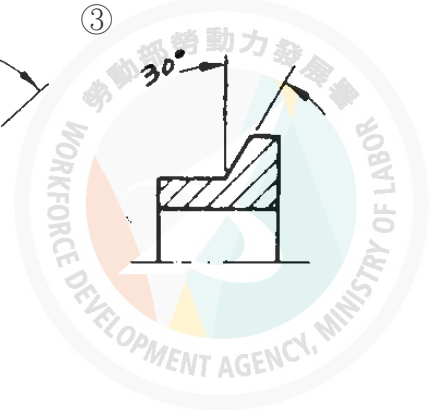
①



②



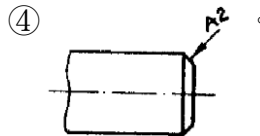
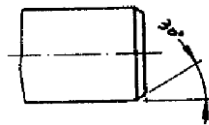
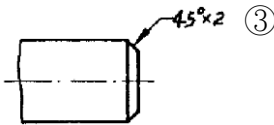
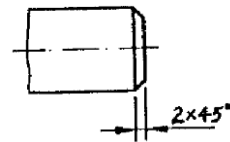
③



④



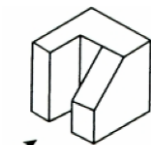
14. (1) 有關倒角的表示，下列哪一項是正確的？ ① ②



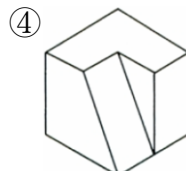
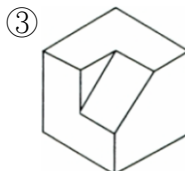
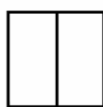
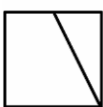
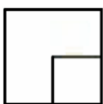
15. (2) 如下圖的立體圖畫法係屬於 ①斜視圖 ②等角圖 ③透視圖 ④三視圖。

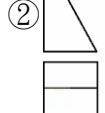
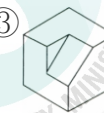
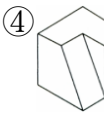


16. (3) 如左圖箭頭所指視角之正視圖為 ① ② ③ ④

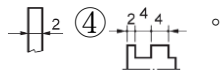


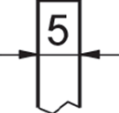
17. (4) 如左圖之三視圖，所代表之立體圖為 ① ②

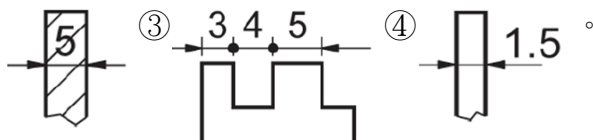


18. (4) 左圖之三視投影圖為 ①  ②  ③  ④  。
19. (1) 如左圖之三視圖，所代表之立體圖為 ①  ②  ③  ④  。
20. (3) 一直線平行於投影面時，在投影面上呈現為 ①一體 ②一面 ③一直線 ④一點 。
21. (1) 不可與其它線條重疊的是 ①尺寸線 ②虛線 ③剖面線 ④實線 。
22. (4) 下列有關各國統一規格之代號何者有誤？ ①CNS 為中華民國國家標準 ②JIS 為日本工業標準 ③DIN 為德國工業標準 ④DSI 為英國國家標準 。
23. (2) 已知某軸長 100mm，在工作圖上繪成 20mm，下列何者為此圖之正確比例？ ①2：1 ②1：5 ③5：1 ④1：2 。
24. (4) 下列何者為斜度符號？ ①  ②  ③  ④  。
25. (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 。
26. (2) 下列直徑尺度標註法，何者錯誤？ ①  ②  ③  ④  。
27. (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？ ①  ②  ③  ④  。
28. (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？ ①  ②  ③  ④  。
29. (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 。
30. (2) 下列哪一項是參考尺度的表示法？ ①¹⁰ ②(10) ③¹⁰ ④₁₀ 。
31. (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 。
32. (1) 正確的尺度標註法為 ①  ②  ③  ④  。
33. (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 。

34. (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。
35. (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。
36. (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。
37. (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

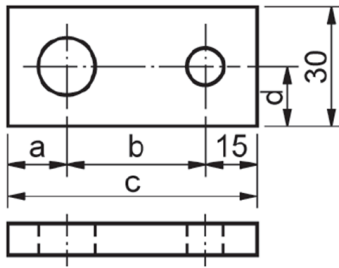


38. (3) 等角圖中，兩相鄰軸線之夾角為 ① 150° ② 90° ③ 120° ④ 180° 。
39. (4) 欲將物體斜面上之真實形狀及尺寸表示清楚，使用下列哪一種視圖最佳？ ①前視圖 ②透視圖 ③剖視圖 ④輔助視圖。
40. (3) 下列哪一項是正確的錐度符號表示法？ ①  1:15 ②  1:5 ③  1:15 ④  1:5。
41. (3) 在圖中某尺度數字加上括弧，係表示此尺度為 ①多餘尺度 ②特殊處理尺度 ③參考尺度 ④更改尺度。
42. (2) 將對稱形物體除去四分之一，繪出其內部狀況，稱為 ①全剖面 ②半剖面 ③局部剖面 ④移轉剖面。
43. (2) 對於狹窄部位之尺度標註法，下列哪一個圖是錯誤的？ ①  ②



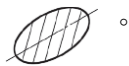
44. (4) 當薄片零件之面積狹小，其剖面線繪製應 ①一定要繪剖面線 ②距離拉大 ③不需改變 ④全部塗黑。
45. (1) 尺度標註時，下列哪一項可以作為尺度界限？ ①中心線 ②虛線 ③剖面線 ④指線。
46. (4) 圓弧的半徑甚大，圓心不在圖面內，其半徑的尺度線應畫成 ①  ②  ③  ④  。
47. (3) 多個剖面應以大寫字母區別之，字母寫在箭頭外側，書寫方向為 ①朝左 ②朝右 ③朝上 ④朝下。

48. (1) 如下圖所示，下列哪一項為參考尺度可以省略？ ①a ②b ③c ④d 。



49. (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 。

50. (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，應該查哪一種資料？ 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) 以下哪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？ ①AutoCAD ②dBASE ③MS Excel ④SAS。
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，抽取式硬碟是屬於系統的哪一部分？ ①硬體 ②軟體 ③主體 ④韌體。
18. (3) 在一般文書編輯中，刪除游標所在的字元所使用的按鍵為 ①Home ②End ③Delete ④Insert。
19. (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。
20. (1) 下列何者為資料庫軟體？ ①Access ②PowerPoint ③Word ④FrontPage。
21. (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。
22. (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。
23. (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。
24. (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。
25. (4) 下列哪一項為電子郵件系統？ ①Word ②Excel ③Visio ④Outlook。
26. (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。
27. (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。
28. (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。
29. (1) 網際網路上常用的通訊協定為 ①TCP/IP ②HTML ③XML ④BBS。
30. (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。
31. (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。

32. (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。
33. (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。
34. (3) 在網路中資料通訊的傳輸速度單位為 ①BPI ②CIP ③BPS ④CPS。
35. (1) 適合做進出貨管理系統的應用軟體為 ①Excel ②Word ③FrontPage ④PowerPoint。
36. (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。
37. (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。
38. (2) 電腦開機時負責執行系統自動偵測的是 ①DOS ②BIOS ③I/O ④RAM。
39. (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。
40. (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。
41. (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。
42. (3) 工廠內若有氣壓系統，其溢流閥開啟壓力設定為 10 kg/cm²，則壓力開關一般設定壓力範圍為若干kg/cm²？ ①0.1~0.5 ②1~3 ③3~7 ④7~10。
43. (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。
44. (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。
45. (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。
46. (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。

47. (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。
48. (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。
49. (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。
50. (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職業安全衛生法 ③職業災害勞工保護法 ④勞工保險條例。
51. (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 ②0.5~2 ③2~2.5 ④3 以上。
52. (2) 在悶熱狹窄空間施鉚時應 ①著輕便衣物 ②注意通風 ③多喝開水 ④多沖冷水。
53. (2) 電鉚工作時穿戴皮質手套主要作用是 ①保持手部清潔 ②防止鉚渣和弧光灼傷 ③防止手部粗糙 ④搬運材料方便。
54. (4) 在狹窄場所使用交流鉚機鉚接時，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。
55. (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。
56. (3) 噪音的強度超過多少分貝時，人會有不舒服的感覺？ ①30 ②50 ③120 ④80。
57. (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。
58. (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。
59. (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。

90006 職業安全衛生共同科目 不分級 工作項目 01：職業安全衛生

1. (2) 對於核計勞工所得有無低於基本工資，下列敘述何者有誤？ ①僅計入在正常工時內之報酬 ②應計入加班費 ③不計入休假日出勤加給之工資 ④不計入競賽獎金。
2. (3) 下列何者之工資日數得列入計算平均工資？ ①請事假期間 ②職災醫療期間 ③發生計算事由之當日前 6 個月 ④放無薪假期間。
3. (4) 有關「例假」之敘述，下列何者有誤？ ①每 7 日應有例假 1 日 ②工資照給 ③天災出勤時，工資加倍及補休 ④須給假，不必給工資。
4. (4) 勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，因工作性質特殊，就其工作時間，下列何者正確？ ①完全不受限制 ②無例假與休假 ③不另給予延時工資 ④得由勞雇雙方另行約定。
5. (3) 依勞動基準法規定，雇主應置備勞工工資清冊並應保存幾年？ ①1 年 ②2 年 ③5 年 ④10 年。
6. (1) 事業單位僱用勞工多少人以上者，應依勞動基準法規定訂立工作規則？ ①30 人 ②50 人 ③100 人 ④200 人。
7. (3) 依勞動基準法規定，雇主延長勞工之工作時間連同正常工作時間，每日不得超過多少小時？ ①10 小時 ②11 小時 ③12 小時 ④15 小時。
8. (4) 依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？ ①臨時性或短期性的工作 ②季節性的工作 ③特定性的工作 ④有繼續性的工作。
9. (1) 依職業安全衛生法規定，事業單位勞動場所發生死亡職業災害時，雇主應於多少小時內通報勞動檢查機構？ ①8 小時 ②12 小時 ③24 小時 ④48 小時。
10. (1) 事業單位之勞工代表如何產生？ ①由企業工會推派之 ②由產業工會推派之 ③由勞資雙方協議推派之 ④由勞工輪流擔任之。
11. (4) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，不包括下列何種工作型態？ ①長時間站立姿勢作業 ②人力提舉、搬運及推拉重物 ③輪班及工作負荷 ④駕駛運輸車輛。
12. (3) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？ ①噪音作業 ②游離輻射作業 ③會計作業 ④粉塵作業。
13. (3) 從事於易踏穿材料構築之屋頂修繕作業時，應有何種作業主管在場執行主管業務？ ①施工架組配 ②擋土支撐組配 ③屋頂 ④模板支撐。
14. (4) 有關「工讀生」之敘述，下列何者正確？ ①工資不得低於基本工資之 80 % ②屬短期工作者，加班只能補休 ③每日正常工作時間得超過 8 小時 ④國定假日出勤，工資加倍發給。
15. (3) 勞工工作時手部嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？ ①前 6 個月平均工資 ②前 1 年平均工資 ③原領工資 ④基本工資。

16. (2) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？ ①確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者 ②不服指揮對雇主暴力相向者 ③經常遲到早退者 ④非連續曠工但 1 個月內累計 3 日者。
17. (3) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？ ①事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約 ②勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密 ③為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分 ④事業單位不得有不利勞工申訴人之處分。
18. (4) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？ ①胚胎發育 ②妊娠期間之母體健康 ③哺乳期間之幼兒健康 ④經期紊亂。
19. (3) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①定期接受健康檢查 ②參加安全衛生教育訓練 ③實施自動檢查 ④遵守安全衛生工作守則。
20. (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特殊健康檢查 ④特定對象及特定項目之檢查。
21. (4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？ ①有害物與食物隔離 ②不在工作場所進食或飲水 ③常洗手、漱口 ④穿工作服。
22. (1) 原事業單位如有違反職業安全衛生法或有關安全衛生規定，致承攬人所僱勞工發生職業災害時，有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①原事業單位應與承攬人負連帶賠償責任 ②原事業單位不需負連帶補償責任 ③承攬廠商應自負職業災害之賠償責任 ④勞工投保單位即為職業災害之賠償單位。
23. (4) 依勞動基準法規定，主管機關或檢查機構於接獲勞工申訴事業單位違反本法及其他勞工法令規定後，應為必要之調查，並於幾日內將處理情形，以書面通知勞工？ ①14 日 ②20 日 ③30 日 ④60 日。
24. (3) 我國中央勞動業務主管機關為下列何者？ ①內政部 ②勞工保險局 ③勞動部 ④經濟部。
25. (4) 對於勞動部公告列入應實施型式驗證之機械、設備或器具，下列何種情形不得免驗證？ ①依其他法律規定實施驗證者 ②供國防軍事用途使用者 ③輸入僅供科技研發之專用機型 ④輸入僅供收藏使用之限量品。
26. (4) 對於墜落危險之預防設施，下列敘述何者較為妥適？ ①在外牆施工架等高處作業應盡量使用繫腰式安全帶 ②安全帶應確實配掛在低於足下之堅固點 ③高度 2m 以上之邊緣開口部分處應圍起警示帶 ④高度 2m 以上之開口處應設護欄或安全網。
27. (3) 對於感電電流流過人體可能呈現的症狀，下列敘述何者有誤？ ①痛覺 ②強烈痙攣 ③血壓降低、呼吸急促、精神亢奮 ④造成組織灼傷。
28. (2) 下列何者非屬於容易發生墜落災害的作業場所？ ①施工架 ②廚房 ③屋頂 ④梯子、合梯。

29. (1) 下列何者非屬危險物儲存場所應採取之火災爆炸預防措施？ ①使用工業用電風扇 ②裝設可燃性氣體偵測裝置 ③使用防爆電氣設備 ④標示「嚴禁煙火」。
30. (3) 雇主於臨時用電設備加裝漏電斷路器，可減少下列何種災害發生？ ①墜落 ②物體倒塌、崩塌 ③感電 ④被撞。
31. (3) 雇主要求確實管制人員不得進入吊舉物下方，可避免下列何種災害發生？ ①感電 ②墜落 ③物體飛落 ④缺氧。
32. (1) 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？ ①職業疾病 ②法定傳染病 ③流行性疾病 ④遺傳性疾病。
33. (4) 事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負雇主之責任，原事業單位就職業災害補償部分之責任為何？ ①視職業災害原因判定是否補償 ②依工程性質決定責任 ③依承攬契約決定責任 ④仍應與承攬人負連帶責任。
34. (2) 預防職業病最根本的措施為何？ ①實施特殊健康檢查 ②實施作業環境改善 ③實施定期健康檢查 ④實施僱用前體格檢查。
35. (1) 在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒、缺氧危害或火災爆炸危險。請問「通風換氣充分」係指下列何種描述？ ①風險控制方法 ②發生機率 ③危害源 ④風險。
36. (1) 勞工為節省時間，在未斷電情況下清理機臺，易發生危害為何？ ①捲夾感電 ②缺氧 ③墜落 ④崩塌。
37. (2) 工作場所化學性有害物進入人體最常見路徑為下列何者？ ①口腔 ②呼吸道 ③皮膚 ④眼睛。
38. (3) 活線作業勞工應佩戴何種防護手套？ ①棉紗手套 ②耐熱手套 ③絕緣手套 ④防振手套。
39. (4) 下列何者非屬電氣災害類型？ ①電弧灼傷 ②電氣火災 ③靜電危害 ④雷電閃爍。
40. (3) 下列何者非屬於工作場所作業會發生墜落災害的潛在危害因子？ ①開口未設置護欄 ②未設置安全之上下設備 ③未確實配戴耳罩 ④屋頂開口下方未張掛安全網。
41. (2) 在噪音防治之對策中，從下列何者著手最為有效？ ①偵測儀器 ②噪音源 ③傳播途徑 ④個人防護具。
42. (4) 勞工於室外高氣溫作業環境工作，可能對身體產生之熱危害，下列何者非屬熱危害之症狀？ ①熱衰竭 ②中暑 ③熱痙攣 ④痛風。
43. (3) 下列何者是消除職業病發生率之源頭管理對策？ ①使用個人防護具 ②健康檢查 ③改善作業環境 ④多運動。
44. (1) 下列何者非為職業病預防之危害因子？ ①遺傳性疾病 ②物理性危害 ③人因工程危害 ④化學性危害。
45. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？ ①合梯應具有堅固之構造 ②合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等 ③梯腳與地面之角度應在 80 度以上 ④有安全之防滑梯面。

46. (4) 下列何者非屬勞工從事電氣工作安全之規定？ ①使其使用電工安全帽 ②穿戴絕緣防護具 ③停電作業應斷開、檢電、接地及掛牌 ④穿戴棉質手套絕緣。
47. (3) 為防止勞工感電，下列何者為非？ ①使用防水插頭 ②避免不當延長接線 ③設備有金屬外殼保護即可免接地 ④電線架高或加以防護。
48. (2) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害或肌肉疲勞之現象，可歸類為下列何者？ ①感電事件 ②不當動作 ③不安全環境 ④被撞事件。
49. (3) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？ ①耳塞 ②防塵口罩 ③棉紗手套 ④護目鏡。
50. (1) 腕道症候群常發生於下列何種作業？ ①電腦鍵盤作業 ②潛水作業 ③堆高機作業 ④第一種壓力容器作業。
51. (1) 對於化學燒傷傷患的一般處理原則，下列何者正確？ ①立即用大量清水沖洗 ②傷患必須臥下，而且頭、胸部須高於身體其他部位 ③於燒傷處塗抹油膏、油脂或發酵粉 ④使用酸鹼中和。
52. (4) 下列何者非屬防止搬運事故之一般原則？ ①以機械代替人力 ②以機動車輛搬運 ③採取適當之搬運方法 ④儘量增加搬運距離。
53. (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。
54. (3) 防止噪音危害之治本對策為下列何者？ ①使用耳塞、耳罩 ②實施職業安全衛生教育訓練 ③消除發生源 ④實施特殊健康檢查。
55. (1) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？ ①廢棄 ②繼續使用 ③送修 ④油漆保護。
56. (2) 因舉重而扭腰係由於身體動作不自然姿勢，動作之反彈，引起扭筋、扭腰及形成類似狀態造成職業災害，其災害類型為下列何者？ ①不當狀態 ②不當動作 ③不當方針 ④不當設備。
57. (3) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？ ①對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，應備置該勞工洗眼、洗澡、漱口、更衣、洗濯等設備 ②事業單位應備置足夠急救藥品及器材 ③事業單位應備置足夠的零食自動販賣機 ④勞工應定期接受健康檢查。
58. (2) 毒性物質進入人體的途徑，經由那個途徑影響人體健康最快且中毒效應最高？ ①吸入 ②食入 ③皮膚接觸 ④手指觸摸。
59. (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保持開門狀態以保持逃生路徑暢通 ③門應關上但不可上鎖 ④與一般進出門相同，視各樓層規定可開可關。
60. (3) 下列何種防護具較能消減噪音對聽力的危害？ ①棉花球 ②耳塞 ③耳罩 ④碎布球。

61. (2) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？ ①皮膚癌 ②腦心血管疾病 ③多發性神經病變 ④肺水腫。
62. (2) 「勞工腦心血管疾病發病的風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？ ①無 ②正 ③負 ④可正可負。
63. (3) 下列何者不屬於職場暴力？ ①肢體暴力 ②語言暴力 ③家庭暴力 ④性騷擾。
64. (4) 職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？ ①脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工 ②強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作 ③過度介入勞工私人事宜 ④使勞工執行與能力、經驗相符的工作。
65. (3) 下列何種措施較可避免工作單調重複或負荷過重？ ①連續夜班 ②工時過長 ③排班保有規律性 ④經常性加班。
66. (1) 減輕皮膚燒傷程度之最重要步驟為何？ ①儘速用清水沖洗 ②立即刺破水泡 ③立即在燒傷處塗抹油脂 ④在燒傷處塗抹麵粉。
67. (3) 眼內噴入化學物或其他異物，應立即使用下列何者沖洗眼睛？ ①牛奶 ②蘇打水 ③清水 ④稀釋的醋。
68. (3) 石棉最可能引起下列何種疾病？ ①白指症 ②心臟病 ③間皮細胞瘤 ④巴金森氏症。
69. (2) 作業場所高頻率噪音較易導致下列何種症狀？ ①失眠 ②聽力損失 ③肺部疾病 ④腕道症候群。
70. (2) 廚房設置之排油煙機為下列何者？ ①整體換氣裝置 ②局部排氣裝置 ③吹吸型換氣裝置 ④排氣煙囪。
71. (4) 下列何者為選用防塵口罩時，最不重要之考量因素？ ①捕集效率愈高愈好 ②吸氣阻抗愈低愈好 ③重量愈輕愈好 ④視野愈小愈好。
72. (2) 若勞工工作性質需與陌生人接觸、工作中需處理不可預期的突發事件或工作場所治安狀況較差，較容易遭遇下列何種危害？ ①組織內部不法侵害 ②組織外部不法侵害 ③多發性神經病變 ④潛涵症。
73. (3) 下列何者不是發生電氣火災的主要原因？ ①電器接點短路 ②電氣火花 ③電纜線置於地上 ④漏電。
74. (2) 依勞工職業災害保險及保護法規定，職業災害保險之保險效力，自何時開始起算，至離職當日停止？ ①通知當日 ②到職當日 ③雇主訂定當日 ④勞雇雙方合意之日。
75. (4) 依勞工職業災害保險及保護法規定，勞工職業災害保險以下列何者為保險人，辦理保險業務？ ①財團法人職業災害預防及重建中心 ②勞動部職業安全衛生署 ③勞動部勞動基金運用局 ④勞動部勞工保險局。
76. (1) 有關「童工」之敘述，下列何者正確？ ①每日工作時間不得超過 8 小時 ②不得於午後 8 時至翌晨 8 時之時間內工作 ③例假日得在監視下工作 ④工資不得低於基本工資之 70%。

77. (4) 依勞動檢查法施行細則規定，事業單位如不服勞動檢查結果，可於檢查結果通知書送達之次日起 10 日內，以書面敘明理由向勞動檢查機構提出？
①訴願 ②陳情 ③抗議 ④異議。
78. (2) 工作者若因雇主違反職業安全衛生法規定而發生職業災害、疑似罹患職業病或身體、精神遭受不法侵害所提起之訴訟，得向勞動部委託之民間團體提出下列何者？ ①災害理賠 ②申請扶助 ③精神補償 ④國家賠償。
79. (4) 計算平日加班費須按平日每小時工資額加給計算，下列敘述何者有誤？ ①前 2 小時至少加給 1/3 倍 ②超過 2 小時部分至少加給 2/3 倍 ③經勞資協商同意後，一律加給 0.5 倍 ④未經雇主同意給加班費者，一律補休。
80. (2) 下列工作場所何者非屬勞動檢查法所定之危險性工作場所？ ①農藥製造 ②金屬表面處理 ③火藥類製造 ④從事石油裂解之石化工業之工作場所。
81. (1) 有關電氣安全，下列敘述何者錯誤？ ①110 伏特之電壓不致造成人員死亡 ②電氣室應禁止非工作人員進入 ③不可以濕手操作電氣開關，且切斷開關應迅速 ④220 伏特為低壓電。
82. (2) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者非屬於車輛系營建機械？ ①平土機 ②堆高機 ③推土機 ④鏟土機。
83. (2) 下列何者非為事業單位勞動場所發生職業災害者，雇主應於 8 小時內通報勞動檢查機構？ ①發生死亡災害 ②勞工受傷無須住院治療 ③發生災害之罹災人數在 3 人以上 ④發生災害之罹災人數在 1 人以上，且需住院治療。
84. (4) 依職業安全衛生管理辦法規定，下列何者非屬「自動檢查」之內容？ ①機械之定期檢查 ②機械、設備之重點檢查 ③機械、設備之作業檢點 ④勞工健康檢查。
85. (1) 下列何者係針對於機械操作點的捲夾危害特性可以採用之防護裝置？ ①設置護圍、護罩 ②穿戴棉紗手套 ③穿戴防護衣 ④強化教育訓練。
86. (4) 下列何者非屬從事起重吊掛作業導致物體飛落災害之可能原因？ ①吊鉤未設防滑舌片致吊掛鋼索鬆脫 ②鋼索斷裂 ③超過額定荷重作業 ④過捲揚警報裝置過度靈敏。
87. (2) 勞工不遵守安全衛生工作守則規定，屬於下列何者？ ①不安全設備 ②不安全行為 ③不安全環境 ④管理缺陷。
88. (3) 下列何者不屬於局限空間內作業場所應採取之缺氧、中毒等危害預防措施？ ①實施通風換氣 ②進入作業許可程序 ③使用柴油內燃機發電提供照明 ④測定氧氣、危險物、有害物濃度。
89. (1) 下列何者非通風換氣之目的？ ①防止游離輻射 ②防止火災爆炸 ③稀釋空氣中有害物 ④補充新鮮空氣。
90. (2) 已在職之勞工，首次從事特別危害健康作業，應實施下列何種檢查？ ①一般體格檢查 ②特殊體格檢查 ③一般體格檢查及特殊健康檢查 ④特殊健康檢查。

91. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，噪音超過多少分貝之工作場所，應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工周知？ ①75 分貝 ②80 分貝 ③85 分貝 ④90 分貝。
92. (3) 下列何者非屬工作安全分析的目的？ ①發現並杜絕工作危害 ②確立工作安全所需工具與設備 ③懲罰犯錯的員工 ④作為員工在職訓練的參考。
93. (3) 可能對勞工之心理或精神狀況造成負面影響的狀態，如異常工作壓力、超時工作、語言脅迫或恐嚇等，可歸屬於下列何者管理不當？ ①職業安全 ②職業衛生 ③職業健康 ④環保。
94. (3) 有流產病史之孕婦，宜避免相關作業，下列何者為非？ ①避免砷或鉛的暴露 ②避免每班站立 7 小時以上之作業 ③避免提舉 3 公斤重物的職務 ④避免重體力勞動的職務。
95. (3) 熱中暑時，易發生下列何現象？ ①體溫下降 ②體溫正常 ③體溫上升 ④體溫忽高忽低。
96. (4) 下列何者不會使電路發生過電流？ ①電氣設備過載 ②電路短路 ③電路漏電 ④電路斷路。
97. (4) 下列何者較屬安全、尊嚴的職場組織文化？ ①不斷責備勞工 ②公開在眾人面前長時間責罵勞工 ③強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作 ④不過度介入勞工私人事宜。
98. (4) 下列何者與職場母性健康保護較不相關？ ①職業安全衛生法 ②妊娠與分娩後女性及未滿十八歲勞工禁止從事危險性或有害性工作認定標準 ③性別平等工作法 ④動力堆高機型式驗證。
99. (3) 油漆塗裝工程應注意防火防爆事項，下列何者為非？ ①確實通風 ②注意電氣火花 ③緊密門窗以減少溶劑擴散揮發 ④嚴禁煙火。
100. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對於物料儲存，為防止氣候變化或自然發火發生危險者，下列何者為最佳之採取措施？ ①保持自然通風 ②密閉 ③與外界隔離及溫濕控制 ④靜置於倉儲區，避免陽光直射。

90007 工作倫理與職業道德共同科目 不分級 工作項目 01：工作倫理與職業道德

1. (4) 下列何者「違反」個人資料保護法？①公司基於人事管理之特定目的，張貼榮譽榜揭示績優員工姓名 ②縣市政府提供村里長轄區內符合資格之老人名冊供發放敬老金 ③網路購物公司為辦理退貨，將客戶之住家地址提供予宅配公司 ④學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用。
2. (1) 非公務機關利用個人資料進行行銷時，下列敘述何者錯誤？①若已取得當事人書面同意，當事人即不得拒絕利用其個人資料行銷 ②於首次行銷時，應提供當事人表示拒絕行銷之方式 ③當事人表示拒絕接受行銷時，應停止利用其個人資料 ④倘非公務機關違反「應即停止利用其個人資料行銷」之義務，未於限期內改正者，按次處新臺幣 2 萬元以上 20 萬元以下罰鍰。
3. (4) 個人資料保護法規定為保護當事人權益，幾人以上的當事人提出告訴，就可以進行團體訴訟？①5 人 ②10 人 ③15 人 ④20 人。
4. (2) 關於個人資料保護法的敘述，下列何者錯誤？①公務機關執行法定職務必要範圍內，可以蒐集、處理或利用一般性個人資料 ②間接蒐集之個人資料，於處理或利用前，不必告知當事人個人資料來源 ③非公務機關亦應維護個人資料之正確，並主動或依當事人之請求更正或補充 ④外國學生在臺灣短期進修或留學，也受到我國個人資料保護法的保障。
5. (2) 關於個人資料保護法的敘述，下列何者錯誤？①不管是否使用電腦處理的個人資料，都受個人資料保護法保護 ②公務機關依法執行公權力，不受個人資料保護法規範 ③身分證字號、婚姻、指紋都是個人資料 ④我的病歷資料雖然是由醫生所撰寫，但也屬於是我的個人資料範圍。
6. (3) 對於依照個人資料保護法應告知之事項，下列何者不在法定應告知的事項內？①個人資料利用之期間、地區、對象及方式 ②蒐集之目的 ③蒐集機關的負責人姓名 ④如拒絕提供或提供不正確個人資料將造成之影響。
7. (2) 請問下列何者非為個人資料保護法第 3 條所規範之當事人權利？①查詢或請求閱覽 ②請求刪除他人之資料 ③請求補充或更正 ④請求停止蒐集、處理或利用。
8. (4) 下列何者非安全使用電腦內的個人資料檔案的做法？①利用帳號與密碼登入機制來管理可以存取個資者的人 ②規範不同人員可讀取的個人資料檔案範圍 ③個人資料檔案使用完畢後立即退出應用程式，不得留置於電腦中 ④為確保重要的個人資料可即時取得，將登入密碼標示在螢幕下方。
9. (1) 下列何者行為非屬個人資料保護法所稱之國際傳輸？①將個人資料傳送給地方政府 ②將個人資料傳送給美國的分公司 ③將個人資料傳送給法國的人事部門 ④將個人資料傳送給日本的委託公司。
10. (1) 有關智慧財產權行為之敘述，下列何者有誤？①製造、販售仿冒註冊商標的商品雖已侵害商標權，但不屬於公訴罪之範疇 ②以 101 大樓、美麗華百貨公司做為拍攝電影的背景，屬於合理使用的範圍 ③原作者自行創作某音樂作品後，即可宣稱擁有該作品之著作權 ④著作權是為促進文化發展為目的，所保護的財產權之一。

11. (2) 專利權又可區分為發明、新型與設計三種專利權，其中發明專利權是否有保護期限？期限為何？ ①有，5 年 ②有，20 年 ③有，50 年 ④無期限，只要申請後就永久歸申請人所有。
12. (2) 受僱人於職務上所完成之著作，如果沒有特別以契約約定，其著作人為下列何者？ ①雇用人 ②受僱人 ③雇用公司或機關法人代表 ④由雇用人指定之自然人或法人。
13. (1) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式之著作財產權歸屬下列何者？ ①公司 ②編寫程式之工程師 ③公司全體股東共有 ④公司與編寫程式之工程師共有。
14. (3) 某公司員工因執行業務，擅自以重製之方法侵害他人之著作財產權，若被害人提起告訴，下列對於處罰對象的敘述，何者正確？ ①僅處罰侵犯他人著作財產權之員工 ②僅處罰雇用該名員工的公司 ③該名員工及其雇主皆須受罰 ④員工只要在從事侵犯他人著作財產權之行為前請示雇主並獲同意，便可以不受處罰。
15. (1) 受僱人於職務上所完成之發明、新型或設計，其專利申請權及專利權如未特別約定屬於下列何者？ ①雇用人 ②受僱人 ③雇用人所指定之自然人或法人 ④雇用人與受僱人共有。
16. (4) 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，除契約另有約定外，專利申請權及專利權屬於大發公司 ②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 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。
17. (3) 有關著作權的敘述，下列何者錯誤？ ①我們到表演場所觀看表演時，不可隨便錄音或錄影 ②到攝影展上，拿相機拍攝展示的作品，分贈給朋友，是侵害著作權的行為 ③網路上供人下載的免費軟體，都不受著作權法保護，所以我可以燒成大補帖光碟，再去賣給別人 ④高普考試題，不受著作權法保護。
18. (3) 有關著作權的敘述，下列何者錯誤？ ①撰寫碩博士論文時，在合理範圍內引用他人的著作，只要註明出處，不會構成侵害著作權 ②在網路散布盜版光碟，不管有沒有營利，會構成侵害著作權 ③在網路的部落格看到一篇文章很棒，只要註明出處，就可以把文章複製在自己的部落格 ④將補習班老師的上課內容錄音檔，放到網路上拍賣，會構成侵害著作權。
19. (4) 有關商標權的敘述，下列何者錯誤？ ①要取得商標權一定要申請商標註冊 ②商標註冊後可取得 10 年商標權 ③商標註冊後，3 年不使用，會被廢止商標權 ④在夜市買的仿冒品，品質不好，上網拍賣，不會構成侵權。
20. (1) 有關營業秘密的敘述，下列何者錯誤？ ①受雇人於非職務上研究或開發之營業秘密，仍歸雇用人所有 ②營業秘密不得為質權及強制執行之標的 ③營業秘密所有人得授權他人使用其營業秘密 ④營業秘密得全部或部分讓與他人或與他人共有。

21. (1) 甲公司將其新開發受營業秘密法保護之技術，授權乙公司使用，下列何者錯誤？ ①乙公司已獲授權，所以可以未經甲公司同意，再授權丙公司使用 ②約定授權使用限於一定之地域、時間 ③約定授權使用限於特定之內容、一定之使用方法 ④要求被授權人乙公司在一定期間負有保密義務。
22. (3) 甲公司嚴格保密之最新配方產品大賣，下列何者侵害甲公司之營業秘密？ ①鑑定人 A 因司法審理而知悉配方 ②甲公司授權乙公司使用其配方 ③甲公司之 B 員工擅自將配方盜賣給乙公司 ④甲公司與乙公司協議共有配方。
23. (3) 故意侵害他人之營業秘密，法院因被害人之請求，最高得酌定損害額幾倍之賠償？ ①1 倍 ②2 倍 ③3 倍 ④4 倍。
24. (4) 受雇者因承辦業務而知悉營業秘密，在離職後對於該營業秘密的處理方式，下列敘述何者正確？ ①聘雇關係解除後便不再負有保障營業秘密之責 ②僅能自用而不得販售獲取利益 ③自離職日起 3 年後便不再負有保障營業秘密之責 ④離職後仍不得洩漏該營業秘密。
25. (3) 按照現行法律規定，侵害他人營業秘密，其法律責任為 ①僅需負刑事責任 ②僅需負民事損害賠償責任 ③刑事責任與民事損害賠償責任皆須負擔 ④刑事責任與民事損害賠償責任皆不須負擔。
26. (3) 企業內部之營業秘密，可以概分為「商業性營業秘密」及「技術性營業秘密」二大類型，請問下列何者屬於「技術性營業秘密」？ ①人事管理 ②經銷據點 ③產品配方 ④客戶名單。
27. (3) 某離職同事請求在職員工將離職前所製作之某份文件傳送給他，請問下列回應方式何者正確？ ①由於該項文件係由該離職員工製作，因此可以傳送文件 ②若其目的僅為保留檔案備份，便可以傳送文件 ③可能構成對於營業秘密之侵害，應予拒絕並請他直接向公司提出請求 ④視彼此交情決定是否傳送文件。
28. (1) 行為人以竊取等不正當方法取得營業秘密，下列敘述何者正確？ ①已構成犯罪 ②只要後續沒有洩漏便不構成犯罪 ③只要後續沒有出現使用之行為便不構成犯罪 ④只要後續沒有造成所有人之損害便不構成犯罪。
29. (3) 針對在我國境內竊取營業秘密後，意圖在外國、中國大陸或港澳地區使用者，營業秘密法是否可以適用？ ①無法適用 ②可以適用，但若屬未遂犯則不罰 ③可以適用並加重其刑 ④能否適用需視該國家或地區與我國是否簽訂相互保護營業秘密之條約或協定。
30. (4) 所謂營業秘密，係指方法、技術、製程、配方、程式、設計或其他可用於生產、銷售或經營之資訊，但其保障所需符合的要件不包括下列何者？ ①因其秘密性而具有實際之經濟價值者 ②所有人已採取合理之保密措施者 ③因其秘密性而具有潛在之經濟價值者 ④一般涉及該類資訊之人所知者。
31. (1) 因故意或過失而不法侵害他人之營業秘密者，負損害賠償責任該損害賠償之請求權，自請求權人知有行為及賠償義務人時起，幾年間不行使就會消滅？ ①2 年 ②5 年 ③7 年 ④10 年。

32. (1) 公司負責人為了要節省開銷，將員工薪資以高報低來投保全民健保及勞保，是觸犯了刑法上之何種罪刑？ ①詐欺罪 ②侵占罪 ③背信罪 ④工商秘密罪。
33. (2) A 受僱於公司擔任會計，因自己的財務陷入危機，多次將公司帳款轉入妻兒戶頭，是觸犯了刑法上之何種罪刑？ ①洩漏工商秘密罪 ②侵占罪 ③詐欺罪 ④偽造文書罪。
34. (3) 某甲於公司擔任業務經理時，未依規定經董事會同意，私自與自己親友之公司訂定生意合約，會觸犯下列何種罪刑？ ①侵占罪 ②貪污罪 ③背信罪 ④詐欺罪。
35. (1) 如果你擔任公司採購的職務，親朋好友們會向你推銷自家的產品，希望你要採購時，你應該 ①適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒 ②既然是親朋好友，就應該互相幫忙 ③建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購 ④可以暗中地幫忙親朋好友，進行採購，不要被發現有親友關係便可。
36. (3) 小美是公司的業務經理，有一天巧遇國中同班的死黨小林，發現他是公司的下游廠商老闆。最近小美處理一件公司的招標案件，小林的公司也在其中，私下約小美見面，請求她提供這次招標案的底標，並馬上要給予幾十萬元的前謝金，請問小美該怎麼辦？ ①退回錢，並告訴小林都是老朋友，一定會全力幫忙 ②收下錢，將錢拿出來給單位同事們分紅 ③應該堅決拒絕，並避免每次見面都與小林談論相關業務問題 ④朋友一場，給他一個比較接近底標的金額，反正又不是正確的，所以沒關係。
37. (3) 公司發給每人一台平板電腦提供業務上使用，但是發現根本很少在使用，為了讓它有效的利用，所以將它拿回家給親人使用，這樣的行為是 ①可以的，這樣就不用花錢買 ②可以的，反正放在那裡不用它，也是浪費資源 ③不可以的，因為這是公司的財產，不能私用 ④不可以的，因為使用年限未到，如果年限到報廢了，便可以拿回家。
38. (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。
39. (4) 阿哲是財經線的新聞記者，某次採訪中得知 A 公司在一個月內將有一個大的併購案，這個併購案顯示公司的財力，且能讓 A 公司股價往上飆升。請問阿哲得知此消息後，可以立刻購買該公司的股票嗎？ ①可以，有錢大家賺 ②可以，這是我努力獲得的消息 ③可以，不賺白不賺 ④不可以，屬於內線消息，必須保持記者之操守，不得洩漏。
40. (4) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者正確？ ①沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法 ②唆使公務機關承辦採購人員配合浮報價額，僅屬偽造文書行為 ③口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪 ④與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍可依據貪污治罪條例處刑。

41. (1) 與公務機關有業務往來構成職務利害關係者，下列敘述何者正確？ ①將餽贈之財物請公務員父母代轉，該公務員亦已違反規定 ②與公務機關承辦人飲宴應酬為增進基本關係的必要方法 ③高級茶葉低價售予有利害關係之承辦公務員，有價購行為就不算違反法規 ④機關公務員藉子女婚宴廣邀業務往來廠商之行為，並無不妥。
42. (4) 廠商某甲承攬公共工程，工程進行期間，甲與其工程人員經常招待該公共工程委辦機關之監工及驗收之公務員喝花酒或招待出國旅遊，下列敘述何者正確？ ①公務員若沒有收現金，就沒有罪 ②只要工程沒有問題，某甲與監工及驗收等相關公務員就沒有犯罪 ③因為不是送錢，所以都沒有犯罪 ④某甲與相關公務員均已涉嫌觸犯貪污治罪條例。
43. (1) 行（受）賄罪成立要素之一為具有對價關係，而作為公務員職務之對價有「賄賂」或「不正利益」，下列何者不屬於「賄賂」或「不正利益」？ ①開工邀請公務員觀禮 ②送百貨公司大額禮券 ③免除債務 ④招待吃米其林等級之高檔大餐。
44. (4) 下列有關貪腐的敘述何者錯誤？ ①貪腐會危害永續發展和法治 ②貪腐會破壞民主體制及價值觀 ③貪腐會破壞倫理道德與正義 ④貪腐有助降低企業的經營成本。
45. (4) 下列何者不是設置反貪腐專責機構須具備的必要條件？ ①賦予該機構必要的獨立性 ②使該機構的工作人員行使職權不會受到不當干預 ③提供該機構必要的資源、專職工作人員及必要培訓 ④賦予該機構的工作人員有權力可隨時逮捕貪污嫌疑人。
46. (2) 檢舉人向有偵查權機關或政風機構檢舉貪污瀆職，必須於何時為之始可能給與獎金？ ①犯罪未起訴前 ②犯罪未發覺前 ③犯罪未遂前 ④預備犯罪前。
47. (3) 檢舉人應以何種方式檢舉貪污瀆職始能核給獎金？ ①匿名 ②委託他人檢舉 ③以真實姓名檢舉 ④以他人名義檢舉。
48. (4) 我國制定何種法律以保護刑事案件之證人，使其勇於出面作證，俾利犯罪之偵查、審判？ ①貪污治罪條例 ②刑事訴訟法 ③行政程序法 ④證人保護法。
49. (1) 下列何者非屬公司對於企業社會責任實踐之原則？ ①加強個人資料揭露 ②維護社會公益 ③發展永續環境 ④落實公司治理。
50. (1) 下列何者並不屬於「職業素養」規範中的範疇？ ①增進自我獲利的能力 ②擁有正確的職業價值觀 ③積極進取職業的知識技能 ④具備良好的職業行為習慣。
51. (4) 下列何者符合專業人員的職業道德？ ①未經雇主同意，於上班時間從事私人事務 ②利用雇主的機具設備私自接單生產 ③未經顧客同意，任意散佈或利用顧客資料 ④盡力維護雇主及客戶的權益。
52. (4) 身為公司員工必須維護公司利益，下列何者是正確的工作態度或行為？ ①將公司逾期的產品更改標籤 ②施工時以省時、省料為獲利首要考量，不顧

品質 ③服務時優先考量公司的利益，顧客權益次之 ④工作時謹守本分，以積極態度解決問題。

53. (3) 身為專業技術工作人士，應以何種認知及態度服務客戶？ ①若客戶不瞭解，就盡量減少成本支出，抬高報價 ②遇到維修問題，盡量拖過保固期 ③主動告知可能碰到問題及預防方法 ④隨著個人心情來提供服務的內容及品質。
54. (2) 因為工作本身需要高度專業技術及知識，所以在對客戶服務時應如何？ ①不用理會顧客的意見 ②保持親切、真誠、客戶至上的態度 ③若價錢較低，就敷衍了事 ④以專業機密為由，不用對客戶說明及解釋。
55. (2) 從事專業性工作，在與客戶約定時間應 ①保持彈性，任意調整 ②儘可能準時，依約定時間完成工作 ③能拖就拖，能改就改 ④自己方便就好，不必理會客戶的要求。
56. (1) 從事專業性工作，在服務顧客時應有的態度為何？ ①選擇最安全、經濟及有效的方法完成工作 ②選擇工時較長、獲利較多的方法服務客戶 ③為了降低成本，可以降低安全標準 ④不必顧及雇主和顧客的立場。
57. (4) 以下那一項員工的作為符合敬業精神？ ①利用正常工作時間從事私人事務 ②運用雇主的資源，從事個人工作 ③未經雇主同意擅離工作崗位 ④謹守職場紀律及禮節，尊重客戶隱私。
58. (3) 小張獲選為小孩學校的家長會長，這個月要召開會議，沒時間準備資料，所以，利用上班期間有空檔非休息時間來完成，請問是否可以？ ①可以，因為不耽誤他的工作 ②可以，因為他能力好，能夠同時完成很多事 ③不可以，因為這是私事，不可以利用上班時間完成 ④可以，只要不要被發現。
59. (2) 小吳是公司的專用司機，為了能夠隨時用車，經過公司同意，每晚都將公司的車開回家，然而，他發現反正每天上班路線，都要經過女兒學校，就順便載女兒上學，請問可以嗎？ ①可以，反正順路 ②不可以，這是公司的車不能私用 ③可以，只要不被公司發現即可 ④可以，要資源須有效使用。
60. (4) 小江是職場上的新鮮人，剛進公司不久，他應該具備怎樣的態度？ ①上班、下班，管好自己便可 ②仔細觀察公司生態，加入某些小團體，以做為後盾 ③只要做好人脈關係，這樣以後就好辦事 ④努力做好自己職掌的業務，樂於工作，與同事之間有良好的互動，相互協助。
61. (4) 在公司內部行使商務禮儀的過程，主要以參與者在公司中的何種條件來訂定順序？ ①年齡 ②性別 ③社會地位 ④職位。
62. (1) 一位職場新鮮人剛進公司時，良好的工作態度是 ①多觀察、多學習，了解企業文化和價值觀 ②多打聽哪一個部門比較輕鬆，升遷機會較多 ③多探聽哪一個公司在找人，隨時準備跳槽走人 ④多遊走各部門認識同事，建立自己的小圈圈。
63. (1) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？ ①對婦女的歧視指基於性別而作的任何區別、排斥或限制 ②只關心女性在政治方面

的人權和基本自由 ③未要求政府需消除個人或企業對女性的歧視 ④傳統習俗應予保護及傳承，即使含有歧視女性的部分，也不可以改變。

64. (1) 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限制女性測量助理人數比例，屬於直接歧視 ②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 ③此項二分之一規定是為促進男女比例平衡 ④此限制是為確保機關業務順暢推動，並未歧視女性。
65. (4) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)之間接歧視意涵，下列何者錯誤？ ①一項法律、政策、方案或措施表面上對男性和女性無任何歧視，但實際上卻產生歧視女性的效果 ②察覺間接歧視的一個方法，是善加利用性別統計與性別分析 ③如果未正視歧視之結構和歷史模式，及忽略男女權力關係之不平等，可能使現有不平等狀況更為惡化 ④不論在任何情況下，只要以相同方式對待男性和女性，就能避免間接歧視之產生。
66. (4) 下列何者不是菸害防制法之立法目的？ ①防制菸害 ②保護未成年免於菸害 ③保護孕婦免於菸害 ④促進菸品的使用。
67. (1) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰 ③新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ④新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰。
68. (3) 請問下列何者不是個人資料保護法所定義的個人資料？ ①身分證號碼 ②最高學歷 ③職稱 ④護照號碼。
69. (1) 有關專利權的敘述，下列何者正確？ ①專利有規定保護年限，當某商品、技術的專利保護年限屆滿，任何人皆可免費運用該項專利 ②我發明了某項商品，卻被他人率先申請專利權，我仍可主張擁有這項商品的專利權 ③製造方法可以申請新型專利權 ④在本國申請專利之商品進軍國外，不需向他國申請專利權。
70. (4) 下列何者行為會有侵害著作權的問題？ ①將報導事件事實的新聞文字轉貼於自己的社群網站 ②直接轉貼高普考考古題在 FACEBOOK ③以分享網址的方式轉貼資訊分享於社群網站 ④將講師的授課內容錄音，複製多份分贈友人。
71. (1) 有關著作權之概念，下列何者正確？ ①國外學者之著作，可受我國著作權法的保護 ②公務機關所函頒之公文，受我國著作權法的保護 ③著作權要待向智慧財產權申請通過後才可主張 ④以傳達事實之新聞報導的語文著作，依然受著作權之保障。
72. (1) 某廠商之商標在我國已經獲准註冊，請問若希望將商品行銷販賣到國外，請問是否需在當地申請註冊才能主張商標權？ ①是，因為商標權註冊採取屬地保護原則 ②否，因為我國申請註冊之商標權在國外也會受到承認 ③不一定，需視我國是否與商品希望行銷販賣的國家訂有相互商標承認之協定 ④不一定，需視商品希望行銷販賣的國家是否為 WTO 會員國。

73. (1) 下列何者不屬於營業秘密？ ①具廣告性質的不動產交易底價 ②須授權取得之產品設計或開發流程圖示 ③公司內部管制的各種計畫方案 ④不是公開可查知的客戶名單分析資料。
74. (3) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？ ①程式 ②設計圖 ③商業策略 ④生產製程。
75. (3) 某甲在公務機關擔任首長，其弟弟乙是某協會的理事長，乙為舉辦協會活動，決定向甲服務的機關申請經費補助，下列有關利益衝突迴避之敘述，何者正確？ ①協會是舉辦慈善活動，甲認為是好事，所以指示機關承辦人補助活動經費 ②機關未經公開公平方式，私下直接對協會補助活動經費新臺幣 10 萬元 ③甲應自行迴避該案審查，避免瓜田李下，防止利益衝突 ④乙為順利取得補助，應該隱瞞是機關首長甲之弟弟的身分。
76. (3) 依公職人員利益衝突迴避法規定，公職人員甲與其小舅子乙（二親等以內的關係人）間，下列何種行為不違反該法？ ①甲要求受其監督之機關聘用小舅子乙 ②小舅子乙以請託關說之方式，請求甲之服務機關通過其名下農地變更使用申請案 ③關係人乙經政府採購法公開招標程序，並主動在投標文件表明與甲的身分關係，取得甲服務機關之年度採購標案 ④甲、乙兩人均自認為人公正，處事坦蕩，任何往來都是清者自清，不需擔心任何問題。
77. (3) 大雄擔任公司部門主管，代表公司向公務機關投標，為使公司順利取得標案，可以向公務機關的採購人員為以下何種行為？ ①為社交禮俗需要，贈送價值昂貴的名牌手錶作為見面禮 ②為與公務機關間有良好互動，招待至有女陪侍場所飲宴 ③為了解招標文件內容，提出招標文件疑義並請說明 ④為避免報價錯誤，要求提供底價作為參考。
78. (1) 下列關於政府採購人員之敘述，何者未違反相關規定？ ①非主動向廠商求取，是偶發地收到廠商致贈價值在新臺幣 500 元以下之廣告物、促銷品、紀念品 ②要求廠商提供與採購無關之額外服務 ③利用職務關係向廠商借貸 ④利用職務關係媒介親友至廠商處所任職。
79. (4) 下列敘述何者錯誤？ ①憲法保障言論自由，但散布假新聞、假消息仍須面對法律責任 ②在網路或 Line 社群網站收到假訊息，可以敘明案情並附加截圖檔，向法務部調查局檢舉 ③對新聞媒體報導有意見，向國家通訊傳播委員會申訴 ④自己或他人捏造、扭曲、竄改或虛構的訊息，只要一小部分能證明是真的，就不會構成假訊息。
80. (4) 下列敘述何者正確？ ①公務機關委託的代檢（代驗）業者，不是公務員，不會觸犯到刑法的罪責 ②賄賂或不正利益，只限於法定貨幣，給予網路遊戲幣沒有違法的問題 ③在靠北公務員社群網站，覺得可受公評且匿名發文，就可以謾罵公務機關對特定案件的檢查情形 ④受公務機關委託辦理案件，除履行採購契約應辦事項外，對於蒐集到的個人資料，也要遵守相關保護及保密規定。
81. (1) 有關促進參與及預防貪腐的敘述，下列何者錯誤？ ①我國非聯合國會員國，無須落實聯合國反貪腐公約規定 ②推動政府部門以外之個人及團體積

極參與預防和打擊貪腐 ③提高決策過程之透明度，並促進公眾在決策過程中發揮作用 ④對公職人員訂定執行公務之行為守則或標準。

82. (2) 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人制度？ ①告訴乃論制度 ②吹哨者（whistleblower）保護程序及保護制度 ③不告不理制度 ④非告訴乃論制度。
83. (4) 有關公司訂定誠信經營守則時，下列何者錯誤？ ①避免與涉有不誠信行為者進行交易 ②防範侵害營業秘密、商標權、專利權、著作權及其他智慧財產權 ③建立有效之會計制度及內部控制制度 ④防範檢舉。
84. (1) 乘坐轎車時，如有司機駕駛，按照國際乘車禮儀，以司機的方位來看，首位應為 ①後排右側 ②前座右側 ③後排左側 ④後排中間。
85. (2) 今天好友突然來電，想來個「說走就走的旅行」，因此，無法去上班，下列何者作法不適當？ ①發送 E-MAIL 給主管與人事部門，並收到回覆 ②什麼都無需做，等公司打電話來確認後，再告知即可 ③用 LINE 傳訊息給主管，並確認讀取且有回覆 ④打電話給主管與人事部門請假。
86. (4) 每天下班回家後，就懶得再出門去買菜，利用上班時間瀏覽線上購物網站，發現有很多限時搶購的便宜商品，還能在下班前就可以送到公司，下班順便帶回家，省掉好多時間，下列何者最適當？ ①可以，又沒離開工作崗位，且能節省時間 ②可以，還能介紹同事一同團購，省更多的錢，增進同事情誼 ③不可以，應該把商品寄回家，不是公司 ④不可以，上班不能從事個人私務，應該等下班後再網路購物。
87. (4) 宜樺家中養了一隻貓，由於最近生病，獸醫師建議要有人一直陪牠，這樣會恢復快一點，辦公室雖然禁止攜帶寵物，但因為上班家裡無人陪伴，所以準備帶牠到辦公室一起上班，下列何者最適當？ ①可以，只要我放在寵物箱，不要影響工作即可 ②可以，同事們都答應也不反對 ③可以，雖然貓會發出聲音，大小便有異味，只要處理好不影響工作即可 ④不可以，可以送至專門機構照護或請專人照顧，以免影響工作。
88. (4) 根據性別平等工作法，下列何者非屬職場性騷擾？ ①公司員工執行職務時，客戶對其講黃色笑話，該員工感覺被冒犯 ②雇主對求職者要求交往，作為僱用與否之交換條件 ③公司員工執行職務時，遭到同事以「女人就是沒大腦」性別歧視用語加以辱罵，該員工感覺其人格尊嚴受損 ④公司員工下班後搭乘捷運，在捷運上遭到其他乘客偷拍。
89. (4) 根據性別平等工作法，下列何者非屬職場性別歧視？ ①雇主考量男性賺錢養家之社會期待，提供男性高於女性之薪資 ②雇主考量女性以家庭為重之社會期待，裁員時優先資遣女性 ③雇主事先與員工約定倘其有懷孕之情事，必須離職 ④有未滿 2 歲子女之男性員工，也可申請每日六十分鐘的哺乳時間。
90. (3) 根據性別平等工作法，有關雇主防治性騷擾之責任與罰則，下列何者錯誤？ ①僱用受僱者 30 人以上者，應訂定性騷擾防治措施、申訴及懲戒規範 ②雇主知悉性騷擾發生時，應採取立即有效之糾正及補救措施 ③雇主違反應訂定性騷擾防治措施之規定時，處以罰鍰即可，不用公布其姓名 ④

雇主違反應訂定性騷擾申訴管道者，應限期令其改善，屆期未改善者，應按次處罰。

91. (1) 根據性騷擾防治法，有關性騷擾之責任與罰則，下列何者錯誤？①對他人為性騷擾者，如果沒有造成他人財產上之損失，就無需負擔金錢賠償之責任②對於因教育、訓練、醫療、公務、業務、求職，受自己監督、照護之人，利用權勢或機會為性騷擾者，得加重科處罰鍰至二分之一③意圖性騷擾，乘人不及抗拒而為親吻、擁抱或觸摸其臀部、胸部或其他身體隱私處之行為者，處2年以下有期徒刑、拘役或科或併科10萬元以下罰金④對他人為權勢性騷擾以外之性騷擾者，由直轄市、縣（市）主管機關處1萬元以上10萬元以下罰鍰。
92. (3) 根據性別平等工作法規範職場性騷擾範疇，下列何者錯誤？①上班執行職務時，任何人以性要求、具有性意味或性別歧視之言詞或行為，造成敵意性、脅迫性或冒犯性之工作環境②對僱用、求職或執行職務關係受自己指揮、監督之人，利用權勢或機會為性騷擾③與朋友聚餐後回家時，被陌生人以盯梢、守候、尾隨跟蹤④雇主對受僱者或求職者為明示或暗示之性要求、具有性意味或性別歧視之言詞或行為。
93. (3) 根據消除對婦女一切形式歧視公約（CEDAW）之直接歧視及間接歧視意涵，下列何者錯誤？①老闆得知小黃懷孕後，故意將小黃調任薪資待遇較差的工作，意圖使其自行離開職場，小黃老闆的行為是直接歧視②某餐廳於網路上招募外場服務生，條件以未婚年輕女性優先錄取，明顯以性或性別差異為由所實施的差別待遇，為直接歧視③某公司員工值班注意事項排除女性員工參與夜間輪值，是考量女性有人身安全及家庭照顧等需求，為維護女性權益之措施，非直接歧視④某科技公司規定男女員工之加班時數上限及加班費或津貼不同，認為女性能力有限，且無法長時間工作，限制女性獲取薪資及升遷機會，這規定是直接歧視。
94. (1) 目前菸害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？①20 ②19 ③18 ④17。
95. (1) 按菸害防制法規定，下列敘述何者錯誤？①只有老闆、店員才可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人②任何人都可以出面勸阻在禁菸場所抽菸的人③餐廳、旅館設置室內吸菸室，需經專業技師簽證核可④加油站屬易燃易爆場所，任何人都可以勸阻在禁菸場所抽菸的人。
96. (3) 關於菸品對人體危害的敘述，下列何者正確？①只要開電風扇、或是抽風機就可以去除菸霧中的有害物質②指定菸品（如：加熱菸）只要通過健康風險評估，就不會危害健康，因此工作時如果想吸菸，就可以在職場拿出來使用③雖然自己不吸菸，同事在旁邊吸菸，就會增加自己得肺癌的機率④只要不將菸吸入肺部，就不會對身體造成傷害。
97. (4) 職場禁菸的好處不包括①降低吸菸者的菸品使用量，有助於減少吸菸導致的疾病而請假②避免同事因為被動吸菸而生病③讓吸菸者菸癮降低，戒菸較容易成功④吸菸者不能抽菸會影響工作效率。

98. (4) 大多數的吸菸者都嘗試過戒菸，但是很少自己戒菸成功。吸菸的同事要戒菸，怎樣建議他是無效的？ ①鼓勵他撥打戒菸專線 0800-63-63-63，取得相關建議與協助 ②建議他到醫療院所、社區藥局找藥物戒菸 ③建議他參加醫院或衛生所辦理的戒菸班 ④戒菸是自己的事，別人幫不了忙。
99. (2) 禁菸場所負責人未於場所入口處設置明顯禁菸標示，要罰該場所負責人多少元？ ①2 千至 1 萬 ②1 萬至 5 萬 ③1 萬至 25 萬 ④20 萬至 100 萬。
100. (3) 目前電子煙是非法的，下列對電子煙的敘述，何者錯誤？ ①跟吸菸一樣會成癮 ②會有爆炸危險 ③沒有燃燒的菸草，也沒有二手煙的問題 ④可能造成嚴重肺損傷。

90008 環境保護共同科目 不分級 工作項目 03：環境保護

1. (1) 世界環境日是在每一年的那一日？ ①6月5日 ②4月10日 ③3月8日 ④11月12日。
2. (3) 2015年巴黎協議之目的為何？ ①避免臭氧層破壞 ②減少持久性污染物排放 ③遏阻全球暖化趨勢 ④生物多樣性保育。
3. (3) 下列何者為環境保護的正確作為？ ①多吃肉少蔬食 ②自己開車不共乘 ③鐵馬步行 ④不隨手關燈。
4. (2) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？ ①種植原生樹木 ②引進外來物種 ③設立國家公園 ④設立自然保護區。
5. (2) 下列哪一種飲食習慣能減碳抗暖化？ ①多吃速食 ②多吃天然蔬果 ③多吃牛肉 ④多選擇吃到飽的餐館。
6. (1) 飼主遛狗時，其狗在道路或其他公共場所便溺時，下列何者應優先負清除責任？ ①主人 ②清潔隊 ③警察 ④土地所有權人。
7. (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回收再生 ③環保選購 ④降低成本。
8. (2) 再生能源一般是指可永續利用之能源，主要包括哪些：A.化石燃料 B.風力 C.太陽能 D.水力？ ①ACD ②BCD ③ABD ④ABCD。
9. (4) 依環境基本法第3條規定，基於國家長期利益，經濟、科技及社會發展均應兼顧環境保護。但如果經濟、科技及社會發展對環境有嚴重不良影響或有危害時，應以何者優先？ ①經濟 ②科技 ③社會 ④環境。
10. (1) 森林面積的減少甚至消失可能導致哪些影響：A.水資源減少 B.減緩全球暖化 C.加劇全球暖化 D.降低生物多樣性？ ①ACD ②BCD ③ABD ④ABCD。
11. (3) 塑膠為海洋生態的殺手，所以政府推動「無塑海洋」政策，下列何項不是減少塑膠危害海洋生態的重要措施？ ①擴大禁止免費供應塑膠袋 ②禁止製造、進口及販售含塑膠柔珠的清潔用品 ③定期進行海水水質監測 ④淨灘、淨海。
12. (2) 違反環境保護法律或自治條例之行政法上義務，經處分機關處停工、停業處分或處新臺幣五千元以上罰鍰者，應接受下列何種講習？ ①道路交通安全講習 ②環境講習 ③衛生講習 ④消防講習。
13. (1) 下列何者為環保標章？ ①



②



③



④



14. (2) 「聖嬰現象」是指哪一區域的溫度異常升高？ ①西太平洋表層海水 ②東太平洋表層海水 ③西印度洋表層海水 ④東印度洋表層海水。
15. (1) 「酸雨」定義為雨水酸鹼值達多少以下時稱之？ ①5.0 ②6.0 ③7.0 ④8.0。
16. (2) 一般而言，水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列哪一種趨勢？ ①增加 ②減少 ③不變 ④不一定。
17. (4) 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害到下列何者的健康？ ①只對 12 歲以下孩童有影響 ②只對孕婦比較有影響 ③只對 65 歲以上之民眾有影響 ④對二手菸接觸民眾皆有影響。
18. (2) 二氧化碳和其他溫室氣體含量增加是造成全球暖化的主因之一，下列何種飲食方式也能降低碳排放量，對環境保護做出貢獻：A.少吃肉，多吃蔬菜；B.玉米產量減少時，購買玉米罐頭食用；C.選擇當地食材；D.使用免洗餐具，減少清洗用水與清潔劑？ ①AB ②AC ③AD ④ACD。
19. (1) 上下班的交通方式有很多種，其中包括：A.騎腳踏車；B.搭乘大眾交通工具；C.自行開車，請將前述幾種交通方式之單位排碳量由少至多之排列方式為何？ ①ABC ②ACB ③BAC ④CBA。
20. (3) 下列何者「不是」室內空氣污染源？ ①建材 ②辦公室事務機 ③廢紙回收箱 ④油漆及塗料。
21. (4) 下列何者不是自來水消毒採用的方式？ ①加入臭氧 ②加入氯氣 ③紫外線消毒 ④加入二氧化碳。
22. (4) 下列何者不是造成全球暖化的元凶？ ①汽機車排放的廢氣 ②工廠所排放的廢氣 ③火力發電廠所排放的廢氣 ④種植樹木。
23. (2) 下列何者不是造成臺灣水資源減少的主要因素？ ①超抽地下水 ②雨水酸化 ③水庫淤積 ④濫用水資源。
24. (1) 下列何者是海洋受污染的現象？ ①形成紅潮 ②形成黑潮 ③溫室效應 ④臭氧層破洞。
25. (2) 水中生化需氧量（BOD）愈高，其所代表的意義為下列何者？ ①水為硬水 ②有機污染物多 ③水質偏酸 ④分解污染物時不需消耗太多氧。
26. (1) 下列何者是酸雨對環境的影響？ ①湖泊水質酸化 ②增加森林生長速度 ③土壤肥沃 ④增加水生動物種類。
27. (2) 下列哪一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？ ①氨氮 ②溶氧 ③二氧化碳 ④生化需氧量。
28. (1) 下列何種生活小習慣的改變可減少細懸浮微粒（PM_{2.5}）排放，共同為改善空氣品質盡一份心力？ ①少吃燒烤食物 ②使用吸塵器 ③養成運動習慣 ④每天喝 500cc 的水。
29. (4) 下列哪種措施不能用來降低空氣污染？ ①汽機車強制定期排氣檢測 ②汰換老舊柴油車 ③禁止露天燃燒稻草 ④汽機車加裝消音器。
30. (3) 大氣層中臭氧層有何作用？ ①保持溫度 ②對流最旺盛的區域 ③吸收紫外線 ④造成光害。

31. (1) 小李具有乙級廢水專責人員證照，某工廠希望以高價租用證照的方式合作，請問下列何者正確？ ①這是違法行為 ②互蒙其利 ③價錢合理即可 ④經環保局同意即可。
32. (2) 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？ ①運動公園 ②人工溼地 ③滯洪池 ④水庫。
33. (2) 台灣自來水之水源主要取自 ①海洋的水 ②河川或水庫的水 ③綠洲的水 ④灌溉渠道的水。
34. (2) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？ ①綠牡蠣 ②優養化 ③秘雕魚 ④烏腳病。
35. (1) 冰箱在廢棄回收時應特別注意哪一項物質，以避免逸散至大氣中造成臭氧層的破壞？ ①冷媒 ②甲醛 ③汞 ④苯。
36. (1) 下列何者不是噪音的危害所造成的現象？ ①精神很集中 ②煩躁、失眠 ③緊張、焦慮 ④工作效率低落。
37. (2) 我國移動污染源空氣污染防制費的徵收機制為何？ ①依車輛里程數計費 ②隨油品銷售徵收 ③依牌照徵收 ④依照排氣量徵收。
38. (2) 室內裝潢時，若不謹慎選擇建材，將會逸散出氣狀污染物。其中會刺激皮膚、眼、鼻和呼吸道，也是致癌物質，可能為下列哪一種污染物？ ①臭氧 ②甲醛 ③氟氯碳化合物 ④二氧化碳。
39. (1) 高速公路旁常見農田違法焚燒稻草，其產生下列何種汙染物除了對人體健康造成不良影響外，亦會造成濃煙影響行車安全？ ①懸浮微粒 ②二氧化碳(CO₂) ③臭氧(O₃) ④沼氣。
40. (2) 都市中常產生的「熱島效應」會造成何種影響？ ①增加降雨 ②空氣污染物不易擴散 ③空氣污染物易擴散 ④溫度降低。
41. (4) 下列何者不是藉由蚊蟲傳染的疾病？ ①日本腦炎 ②瘧疾 ③登革熱 ④痢疾。
42. (4) 下列何者非屬資源回收分類項目中「廢紙類」的回收物？ ①報紙 ②雜誌 ③紙袋 ④用過的衛生紙。
43. (1) 下列何者對飲用瓶裝水之形容是正確的：A.飲用後之寶特瓶容器為地球增加了一個廢棄物；B.運送瓶裝水時卡車會排放空氣污染物；C.瓶裝水一定比經煮沸之自來水安全衛生？ ①AB ②BC ③AC ④ABC。
44. (2) 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？ ①體香劑 ②殺蟲劑 ③洗滌劑 ④乾燥劑。
45. (1) 下列何者為公告應回收的廢棄物？A.廢鋁箔包 B.廢紙容器 C.寶特瓶 ①ABC ②AC ③BC ④C。
46. (4) 小明拿到「垃圾強制分類」的宣導海報，標語寫著「分3類，好OK」，標語中的分3類是指家戶日常生活中產生的垃圾可以區分哪三類？ ①資源垃圾、廚餘、事業廢棄物 ②資源垃圾、一般廢棄物、事業廢棄物 ③一般廢棄物、事業廢棄物、放射性廢棄物 ④資源垃圾、廚餘、一般垃圾。

47. (2) 家裡有過期的藥品，請問這些藥品要如何處理？ ①倒入馬桶沖掉 ②交由藥局回收 ③繼續服用 ④送給相同疾病的朋友。
48. (2) 台灣西部海岸曾發生的綠牡蠣事件是與下列何種物質污染水體有關？ ①汞 ②銅 ③磷 ④鎘。
49. (4) 在生物鏈越上端的物種其體內累積持久性有機污染物(POPs)濃度將越高，危害性也將越大，這是說明 POPs 具有下列何種特性？ ①持久性 ②半揮發性 ③高毒性 ④生物累積性。
50. (3) 有關小黑蚊的敘述，下列何者為非？ ①活動時間以中午十二點到下午三點為活動高峰期 ②小黑蚊的幼蟲以腐植質、青苔和藻類為食 ③無論雄性或雌性皆會吸食哺乳類動物血液 ④多存在竹林、灌木叢、雜草叢、果園等邊緣地帶等處。
51. (1) 利用垃圾焚化廠處理垃圾的最主要優點為何？ ①減少處理後的垃圾體積 ②去除垃圾中所有毒物 ③減少空氣污染 ④減少處理垃圾的程序。
52. (3) 利用豬隻的排泄物當燃料發電，是屬於下列哪一種能源？ ①地熱能 ②太陽能 ③生質能 ④核能。
53. (2) 每個人日常生活皆會產生垃圾，有關處理垃圾的觀念與方式，下列何者不正確？ ①垃圾分類，使資源回收再利用 ②所有垃圾皆掩埋處理，垃圾將會自然分解 ③廚餘回收堆肥後製成肥料 ④可燃性垃圾經焚化燃燒可有效減少垃圾體積。
54. (2) 防治蚊蟲最好的方法是 ①使用殺蟲劑 ②清除孳生源 ③網子捕捉 ④拍打。
55. (1) 室內裝修業者承攬裝修工程，工程中所產生的廢棄物應該如何處理？ ①委託合法清除機構清運 ②倒在偏遠山坡地 ③河岸邊掩埋 ④交給清潔隊垃圾車。
56. (1) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生哪些影響？A.地下水污染、B.對人體產生中毒等不良作用、C.對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化 ①ABC ②ABCD ③ACD ④BCD。
57. (3) 哪一種家庭廢棄物可用來作為製造肥皂的主要原料？ ①食醋 ②果皮 ③回鍋油 ④熟廚餘。
58. (3) 世紀之毒「戴奧辛」主要透過何者方式進入人體？ ①透過觸摸 ②透過呼吸 ③透過飲食 ④透過雨水。
59. (1) 臺灣地狹人稠，垃圾處理一直是不易解決的問題，下列何種是較佳的因應對策？ ①垃圾分類資源回收 ②蓋焚化廠 ③運至國外處理 ④向海爭地掩埋。
60. (3) 購買下列哪一種商品對環境比較友善？ ①用過即丟的商品 ②一次性的產品 ③材質可以回收的商品 ④過度包裝的商品。

61. (2) 下列何項法規的立法目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的？ ①公害糾紛處理法 ②環境影響評估法 ③環境基本法 ④環境教育法。
62. (4) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估？A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦 ①AB ②BC ③AC ④ABC。
63. (1) 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通過環境影響評估審查 ②應繼續進行第二階段環境影響評估 ③認定不應開發 ④補充修正資料再審。
64. (4) 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環評委員會審查認定 ③自願進行 ④有民眾或團體抗爭。
65. (2) 依環境教育法，環境教育之戶外學習應選擇何地點辦理？ ①遊樂園 ②環境教育設施或場所 ③森林遊樂區 ④海洋世界。
66. (2) 依環境影響評估法規定，環境影響評估審查委員會審查環境影響說明書，認定下列對環境有重大影響之虞者，應繼續進行第二階段環境影響評估，下列何者非屬對環境有重大影響之虞者？ ①對保育類動植物之棲息生存有顯著不利之影響 ②對國家經濟有顯著不利之影響 ③對國民健康有顯著不利之影響 ④對其他國家之環境有顯著不利之影響。
67. (4) 依環境影響評估法規定，第二階段環境影響評估，目的事業主管機關應舉行下列何種會議？ ①研討會 ②聽證會 ③辯論會 ④公聽會。
68. (3) 開發單位申請變更環境影響說明書、評估書內容或審查結論，符合下列哪一情形，得檢附變更內容對照表辦理？ ①既有設備提昇產能而污染總量增加在百分之十以下 ②降低環境保護設施處理等級或效率 ③環境監測計畫變更 ④開發行為規模增加未超過百分之五。
69. (1) 開發單位變更原申請內容有下列哪一情形，無須就申請變更部分，重新辦理環境影響評估？ ①不降低環保設施之處理等級或效率 ②規模擴增百分之十以上 ③對環境品質之維護有不利影響 ④土地使用之變更涉及原規劃之保護區。
70. (2) 工廠或交通工具排放空氣污染物之檢查，下列何者錯誤？ ①依中央主管機關規定之方法使用儀器進行檢查 ②檢查人員以嗅覺進行氨氣濃度之判定 ③檢查人員以嗅覺進行異味濃度之判定 ④檢查人員以肉眼進行粒狀污染物不透光率之判定。
71. (1) 下列對於空氣污染物排放標準之敘述，何者正確：A.排放標準由中央主管機關訂定；B.所有行業之排放標準皆相同？ ①僅 A ②僅 B ③AB 皆正確 ④AB 皆錯誤。
72. (2) 下列對於細懸浮微粒（PM_{2.5}）之敘述何者正確：A.空氣品質測站中自動監測儀所測得之數值若高於空氣品質標準，即判定為不符合空氣品質標準；

B.濃度監測之標準方法為中央主管機關公告之手動檢測方法；C.空氣品質標準之年平均值為 $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ？①僅 AB ②僅 BC ③僅 AC ④ABC 皆正確。

73. (2) 機車為空氣污染物之主要排放來源之一，下列何者可降低空氣污染物之排放量：A.將四行程機車全面汰換成二行程機車；B.推廣電動機車；C.降低汽油中之硫含量？①僅 AB ②僅 BC ③僅 AC ④ABC 皆正確。
74. (1) 公眾聚集量大且滯留時間長之場所，經公告應設置自動監測設施，其應量測之室內空氣污染物項目為何？①二氧化碳 ②一氧化碳 ③臭氧 ④甲醛。
75. (3) 空氣污染源依排放特性分為固定污染源及移動污染源，下列何者屬於移動污染源？①焚化廠 ②石化廠 ③機車 ④煉鋼廠。
76. (3) 我國汽機車移動污染源空氣污染防制費的徵收機制為何？①依牌照徵收 ②隨水費徵收 ③隨油品銷售徵收 ④購車時徵收。
77. (4) 細懸浮微粒 ($\text{PM}_{2.5}$) 除了來自於污染源直接排放外，亦可能經由下列哪一種反應產生？①光合作用 ②酸鹼中和 ③厭氧作用 ④光化學反應。
78. (4) 我國固定污染源空氣污染防制費以何種方式徵收？①依營業額徵收 ②隨使用原料徵收 ③按工廠面積徵收 ④依排放污染物之種類及數量徵收。
79. (1) 在不妨害水體正常用途情況下，水體所能涵容污染物之量稱為①涵容能力 ②放流能力 ③運轉能力 ④消化能力。
80. (4) 水污染防治法中所稱地面水體不包括下列何者？①河川 ②海洋 ③灌溉渠道 ④地下水。
81. (4) 下列何者不是主管機關設置水質監測站採樣的項目？①水溫 ②氫離子濃度指數 ③溶氧量 ④顏色。
82. (1) 事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢（污）水處理，其產生之污泥，依規定應作何處理？①應妥善處理，不得任意放置或棄置 ②可作為農業肥料 ③可作為建築土方 ④得交由清潔隊處理。
83. (2) 依水污染防治法，事業排放廢（污）水於地面水體者，應符合下列哪一標準之規定？①下水水質標準 ②放流水標準 ③水體分類水質標準 ④土壤處理標準。
84. (3) 放流水標準，依水污染防治法應由何機關定之：A.中央主管機關；B.中央主管機關會同相關目的事業主管機關；C.中央主管機關會商相關目的事業主管機關？①僅 A ②僅 B ③僅 C ④ABC。
85. (1) 對於噪音之量測，下列何者錯誤？①可於下雨時測量 ②風速大於每秒 5 公尺時不可量測 ③聲音感應器應置於離地面或樓板延伸線 1.2 至 1.5 公尺之間 ④測量低頻噪音時，僅限於室內地點測量，非於戶外量測。
86. (4) 下列對於噪音管制法之規定，何者敘述錯誤？①噪音指超過管制標準之聲音 ②環保局得視噪音狀況劃定公告噪音管制區 ③人民得向主管機關檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形 ④使用經校正合格之噪音計皆可執行噪音管制法規定之檢驗測定。

87. (1) 製造非持續性但卻妨害安寧之聲音者，由下列何單位依法進行處理？ ①警察局 ②環保局 ③社會局 ④消防局。
88. (1) 廢棄物、剩餘土石方清除機具應隨車持有證明文件且應載明廢棄物、剩餘土石方之：A 產生源；B 處理地點；C 清除公司 ①僅 AB ②僅 BC ③僅 AC ④ABC 皆是。
89. (1) 從事廢棄物清除、處理業務者，應向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關取得何種文件後，始得受託清除、處理廢棄物業務？ ①公民營廢棄物清除處理機構許可文件 ②運輸車輛駕駛證明 ③運輸車輛購買證明 ④公司財務證明。
90. (4) 在何種情形下，禁止輸入事業廢棄物：A.對國內廢棄物處理有妨礙；B.可直接固化處理、掩埋、焚化或海拋；C.於國內無法妥善清理？ ①僅 A ②僅 B ③僅 C ④ABC。
91. (4) 毒性化學物質因洩漏、化學反應或其他突發事故而污染運作場所周界外之環境，運作人應立即採取緊急防治措施，並至遲於多久時間內，報知直轄市、縣（市）主管機關？ ①1 小時 ②2 小時 ③4 小時 ④30 分鐘。
92. (4) 下列何種物質或物品，受毒性及關注化學物質管理法之管制？ ①製造醫藥之靈丹 ②製造農藥之蓋普丹 ③含汞之日光燈 ④使用青石綿製造石綿瓦。
93. (4) 下列何行為不是土壤及地下水污染整治法所指污染行為人之作為？ ①洩漏或棄置污染物 ②非法排放或灌注污染物 ③仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物 ④依法令規定清理污染物。
94. (1) 依土壤及地下水污染整治法規定，進行土壤、底泥及地下水污染調查、整治及提供、檢具土壤及地下水污染檢測資料時，其土壤、底泥及地下水污染物檢驗測定，應委託何單位辦理？ ①經中央主管機關許可之檢測機構 ②大專院校 ③政府機關 ④自行檢驗。
95. (3) 為解決環境保護與經濟發展的衝突與矛盾，1992 年聯合國環境發展大會（UN Conference on Environment and Development, UNCED）制定通過： ①日內瓦公約 ②蒙特婁公約 ③21 世紀議程 ④京都議定書。
96. (1) 一般而言，下列哪一個防治策略是屬經濟誘因策略？ ①可轉換排放許可交易 ②許可證制度 ③放流水標準 ④環境品質標準。
97. (1) 對溫室氣體管制之「無悔政策」係指 ①減輕溫室氣體效應之同時，仍可獲致社會效益 ②全世界各國同時進行溫室氣體減量 ③各類溫室氣體均有相同之減量邊際成本 ④持續研究溫室氣體對全球氣候變遷之科學證據。
98. (3) 一般家庭垃圾在進行衛生掩埋後，會經由細菌的分解而產生甲烷氣體，有關甲烷氣體對大氣危機中哪一種效應具有影響力？ ①臭氧層破壞 ②酸雨 ③溫室效應 ④煙霧（smog）效應。
99. (1) 下列國際環保公約，何者限制各國進行野生動植物交易，以保護瀕臨絕種的野生動植物？ ①華盛頓公約 ②巴塞爾公約 ③蒙特婁議定書 ④氣候變化綱要公約。

100. (2) 因人類活動導致哪些營養物過量排入海洋，造成沿海赤潮頻繁發生，破壞了紅樹林、珊瑚礁、海草，亦使魚蝦銳減，漁業損失慘重？ ①碳及磷 ②氮及磷 ③氮及氯 ④氯及鎂。



90009 節能減碳共同科目 不分級 工作項目 04：節能減碳

1. (1) 依經濟部能源署「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，在正常使用條件下，公眾出入之場所其室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏幾度？ ①26 ②25 ③24 ④22。
2. (2) 下列何者為節能標章？ ①  ②  ③  ④ 。
3. (4) 下列產業中耗能佔比最大的產業為 ①服務業 ②公用事業 ③農林漁牧業 ④能源密集產業。
4. (1) 下列何者「不是」節省能源的做法？ ①電冰箱溫度長時間設定在強冷或急冷 ②影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式 ③電視機勿背著窗戶，並避免太陽直射 ④短程不開汽車，以儘量搭乘公車、騎單車或步行為宜。
5. (3) 經濟部能源署的能源效率標示中，電冰箱分為幾個等級？ ①1 ②3 ③5 ④7。
6. (2) 溫室氣體排放量：指自排放源排出之各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以 ①氧化亞氮(N_2O) ②二氧化碳(CO_2) ③甲烷(CH_4) ④六氟化硫(SF_6) 當量表示。
7. (3) 根據氣候變遷因應法，國家溫室氣體長期減量目標於中華民國幾年達成溫室氣體淨零排放？ ①119 ②129 ③139 ④149。
8. (2) 氣候變遷因應法所稱主管機關，在中央為下列何單位？ ①經濟部能源署 ②環境部 ③國家發展委員會 ④衛生福利部。
9. (3) 氣候變遷因應法中所稱：一單位之排放額度相當於允許排放多少的二氧化碳當量 ①1 公斤 ②1 立方米 ③1 公噸 ④1 公升。
10. (3) 下列何者「不是」全球暖化帶來的影響？ ①洪水 ②熱浪 ③地震 ④旱災。
11. (1) 下列何種方法無法減少二氧化碳？ ①想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收 ②選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡 ③多吃蔬菜，少吃肉 ④自備杯筷，減少免洗用具垃圾量。
12. (3) 下列何者不會減少溫室氣體的排放？ ①減少使用煤、石油等化石燃料 ②大量植樹造林，禁止亂砍亂伐 ③增高燃煤氣體排放的煙囪 ④開發太陽能、水能等新能源。
13. (4) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？ ①採購由回收材料所製造之物品 ②採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性 ③選購對環境傷害較少、污染程度較低的產品 ④以精美包裝為主要首選。

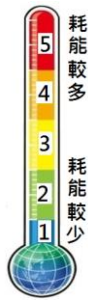
14. (1) 一旦大氣中的二氧化碳含量增加，會引起那一種後果？ ①溫室效應惡化 ②臭氧層破洞 ③冰期來臨 ④海平面下降。
15. (3) 關於建築中常用的金屬玻璃帷幕牆，下列敘述何者正確？ ①玻璃帷幕牆的使用能節省室內空調使用 ②玻璃帷幕牆適用於臺灣，讓夏天的室內產生溫暖的感覺 ③在溫度高的國家，建築物使用金屬玻璃帷幕會造成日照輻射熱，產生室內「溫室效應」 ④臺灣的氣候濕熱，特別適合在大樓以金屬玻璃帷幕作為建材。
16. (4) 下列何者不是能源之類型？ ①電力 ②壓縮空氣 ③蒸汽 ④熱傳。
17. (1) 我國已制定能源管理系統標準為 ①CNS 50001 ②CNS 12681 ③CNS 14001 ④CNS 22000。
18. (3) 台灣電力股份有限公司所謂的三段式時間電價於夏月平日(非週六日)之尖峰用電時段為何？ ①9：00~24：00 ②6：00~11：00 ③16：00~22：00 ④9：00~16：00。
19. (1) 基於節能減碳的目標，下列何種光源發光效率最低，不鼓勵使用？ ①白熾燈泡 ②LED 燈泡 ③省電燈泡 ④螢光燈管。
20. (1) 下列的能源效率分級標示，哪一項較省電？ ①1 ②2 ③3 ④4。
21. (4) 下列何者「不是」目前台灣主要的發電方式？ ①燃煤 ②燃氣 ③水力 ④地熱。
22. (2) 有關延長線及電線的使用，下列敘述何者錯誤？ ①拔下延長線插頭時，應手握插頭取下 ②使用中之延長線如有異味產生，屬正常現象不須理會 ③應避開火源，以免外覆塑膠熔解，致使用時造成短路 ④使用老舊之延長線，容易造成短路、漏電或觸電等危險情形，應立即更換。
23. (1) 有關觸電的處理方式，下列敘述何者錯誤？ ①立即將觸電者拉離現場 ②把電源開關關閉 ③通知救護人員 ④使用絕緣的裝備來移除電源。
24. (2) 目前電費單中，係以「度」為收費依據，請問下列何者為其單位？ ①kW ②kWh ③kJ ④kJh。
25. (4) 依據台灣電力公司三段式時間電價(尖峰、半尖峰及離峰時段)的規定，請問哪個時段電價最便宜？ ①尖峰時段 ②夏月半尖峰時段 ③非夏月半尖峰時段 ④離峰時段。
26. (2) 當用電設備遭遇電源不足或輸配電設備受限制時，導致用戶暫停或減少用電的情形，常以下列何者名稱出現？ ①停電 ②限電 ③斷電 ④配電。
27. (2) 照明控制可以達到節能與省電費的好處，下列何種方法最適合一般住宅社區兼顧節能、經濟性與實際照明需求？ ①加裝 DALI 全自動控制系統 ②走廊與地下停車場選用紅外線感應控制電燈 ③全面調低照明需求 ④晚上關閉所有公共區域的照明。
28. (2) 上班性質的商辦大樓為了降低尖峰時段用電，下列何者是錯的？ ①使用儲冰式空調系統減少白天空調用電需求 ②白天有陽光照明，所以白天可以將照明設備全關掉 ③汰換老舊電梯馬達並使用變頻控制 ④電梯設定隔層停止控制，減少頻繁啟動。

29. (2) 為了節能與降低電費的需求，應該如何正確選用家電產品？①選用高功率的產品效率較高 ②優先選用取得節能標章的產品 ③設備沒有壞，還是堪用，繼續用，不會增加支出 ④選用能效分級數字較高的產品，效率較高，5 級的比 1 級的電器產品更省電。
30. (3) 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？①用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先 ②採購價格比較，便宜優先 ③安全第一，一定要通過安規檢驗合格 ④名人或演藝明星推薦，應該口碑較好。
31. (3) 高效率燈具如果要降低眩光的不舒服，下列何者與降低刺眼眩光影響無關？①光源下方加裝擴散板或擴散膜 ②燈具的遮光板 ③光源的色溫 ④採用間接照明。
32. (4) 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？①中溫 50%加熱比較省電 ②高溫 100%加熱比較省電 ③中溫 50%加熱，電流反而比較大 ④兩種方式用電量是一樣的。
33. (2) 電力公司為降低尖峰負載時段超載的停電風險，將尖峰時段電價費率(每度電單價)提高，離峰時段的費率降低，引導用戶轉移部分負載至離峰時段，這種電能管理策略稱為 ①需量競價 ②時間電價 ③可停電力 ④表燈用戶彈性電價。
34. (2) 集合式住宅的地下停車場需要維持通風良好的空氣品質，又要兼顧節能效益，下列的排風扇控制方式何者是不恰當的？①淘汰老舊排風扇，改裝取得節能標章、適當容量的高效率風扇 ②兩天一次運轉通風扇就好了 ③結合一氧化碳偵測器，自動啟動/停止控制 ④設定每天早晚二次定期啟動排風扇。
35. (2) 大樓電梯為了節能及生活便利需求，可設定部分控制功能，下列何者是錯誤或不正確的做法？①加感應開關，無人時自動關閉電燈與通風扇 ②縮短每次開門/關門的時間 ③電梯設定隔樓層停靠，減少頻繁啟動 ④電梯馬達加裝變頻控制。
36. (4) 為了節能及兼顧冰箱的保溫效果，下列何者是錯誤或不正確的做法？①冰箱內上下層間不要塞滿，以利冷藏對流 ②食物存放位置紀錄清楚，一次拿齊食物，減少開門次數 ③冰箱門的密封壓條如果鬆弛，無法緊密關門，應儘速更新修復 ④冰箱內食物擺滿塞滿，效益最高。
37. (2) 電鍋剩飯持續保溫至隔天再食用，或剩飯先放冰箱冷藏，隔天用微波爐加熱，就加熱及節能觀點來評比，下列何者是對的？①持續保溫較省電 ②微波爐再加熱比較省電又方便 ③兩者一樣 ④優先選電鍋保溫方式，因為馬上就可以吃。
38. (2) 不斷電系統 UPS 與緊急發電機的裝置都是應付臨時性供電狀況；停電時，下列的陳述何者是對的？①緊急發電機會先啟動，不斷電系統 UPS 是後備的 ②不斷電系統 UPS 先啟動，緊急發電機是後備的 ③兩者同時啟動 ④不斷電系統 UPS 可以撐比較久。
39. (2) 下列何者為非再生能源？①地熱能 ②焦煤 ③太陽能 ④水力能。

40. (1) 欲兼顧採光及降低經由玻璃部分侵入之熱負載，下列的改善方法何者錯誤？ ①加裝深色窗簾 ②裝設百葉窗 ③換裝雙層玻璃 ④貼隔熱反射膠片。
41. (3) 一般桶裝瓦斯(液化石油氣)主要成分為丁烷與下列何種成分所組成？ ①甲烷 ②乙烷 ③丙烷 ④辛烷。
42. (1) 在正常操作，且提供相同暖氣之情形下，下列何種暖氣設備之能源效率最高？ ①冷暖氣機 ②電熱風扇 ③電熱輻射機 ④電暖爐。
43. (4) 下列何種熱水器所需能源費用最少？ ①電熱水器 ②天然瓦斯熱水器 ③柴油鍋爐熱水器 ④熱泵熱水器。
44. (4) 某公司希望能進行節能減碳，為地球盡點心力，以下何種作為並不恰當？ ①將採購規定列入以下文字：「汰換設備時首先考慮能源效率 1 級或具有節能標章之產品」 ②盤查所有能源使用設備 ③實行能源管理 ④為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種。
45. (2) 冷氣外洩會造成能源之浪費，下列的入門設施與管理何者最耗能？ ①全開式有氣簾 ②全開式無氣簾 ③自動門有氣簾 ④自動門無氣簾。
46. (4) 下列何者「不是」潔淨能源？ ①風能 ②地熱 ③太陽能 ④頁岩氣。
47. (2) 有關再生能源中的風力、太陽能的使用特性中，下列敘述中何者錯誤？ ①間歇性能源，供應不穩定 ②不易受天氣影響 ③需較大的土地面積 ④設置成本較高。
48. (3) 有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列選項何者是錯誤的？ ①進口能源依存度高，能源安全易受國際影響 ②化石能源所占比例高，溫室氣體減量壓力大 ③自產能源充足，不需仰賴進口 ④能源密集度較先進國家仍有改善空間。
49. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法中錯誤的是？ ①應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關 ②緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散 ③開啟電風扇，加強空氣流動 ④在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火。
50. (1) 全球暖化潛勢(Global Warming Potential, GWP)是衡量溫室氣體對全球暖化的影響，其中是以何者為比較基準？ ①CO₂ ②CH₄ ③SF₆ ④N₂O。
51. (4) 有關建築之外殼節能設計，下列敘述中錯誤的是？ ①開窗區域設置遮陽設備 ②大開窗面避免設置於東西日曬方位 ③做好屋頂隔熱設施 ④宜採用全面玻璃造型設計，以利自然採光。
52. (1) 下列何者燈泡的發光效率最高？ ①LED 燈泡 ②省電燈泡 ③白熾燈泡 ④鹵素燈泡。
53. (4) 有關吹風機使用注意事項，下列敘述中錯誤的是？ ①請勿在潮濕的地方使用，以免觸電危險 ②應保持吹風機進、出風口之空氣流通，以免造成過熱 ③應避免長時間使用，使用時應保持適當的距離 ④可用來作為烘乾棉被及床單等用途。
54. (2) 下列何者是造成聖嬰現象發生的主要原因？ ①臭氧層破洞 ②溫室效應 ③霧霾 ④颱風。

55. (4) 為了避免漏電而危害生命安全，下列「不正確」的做法是？ ①做好用電設備金屬外殼的接地 ②有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器 ③加強定期的漏電檢查及維護 ④使用保險絲來防止漏電的危險性。
56. (1) 用電設備的線路保護用電力熔絲(保險絲)經常燒斷，造成停電的不便，下列「不正確」的作法是？ ①換大一級或大兩級規格的保險絲或斷路器就不會燒斷了 ②減少線路連接的電氣設備，降低用電量 ③重新設計線路，改較粗的導線或用兩迴路並聯 ④提高用電設備的功率因數。
57. (2) 政府為推廣節能設備而補助民眾汰換老舊設備，下列何者的節電效益最佳？ ①將桌上檯燈光源由螢光燈換為 LED 燈 ②優先淘汰 10 年以上的老舊冷氣機為能源效率標示分級中之一級冷氣機 ③汰換電風扇，改裝設能源效率標示分級為一級的冷氣機 ④因為經費有限，選擇便宜的產品比較重要。
58. (1) 依據我國現行國家標準規定，冷氣機的冷氣能力標示應以何種單位表示？ ①kW ②BTU/h ③kcal/h ④RT。
59. (1) 漏電影響節電成效，並且影響用電安全，簡易的查修方法為 ①電氣材料行買支驗電起子，碰觸電氣設備的外殼，就可查出漏電與否 ②用手碰觸就可以知道有無漏電 ③用三用電表檢查 ④看電費單有無紀錄。
60. (2) 使用了 10 幾年的通風換氣扇老舊又骯髒，噪音又大，維修時採取下列哪一種對策最為正確及節能？ ①定期拆下來清洗油垢 ②不必再猶豫，10 年以上的電扇效率偏低，直接換為高效率通風扇 ③直接噴沙拉脫清潔劑就可以了，省錢又方便 ④高效率通風扇較貴，換同機型的廠內備用品就好了。
61. (3) 電氣設備維修時，在關掉電源後，最好停留 1 至 5 分鐘才開始檢修，其主要的理由為下列何者？ ①先平靜心情，做好準備才動手 ②讓機器設備降溫下來再查修 ③讓裡面的電容器有時間放電完畢，才安全 ④法規沒有規定，這完全沒有必要。
62. (1) 電氣設備裝設於有潮濕水氣的環境時，最應該優先檢查及確認的措施是？ ①有無在線路上裝設漏電斷路器 ②電氣設備上有無安全保險絲 ③有無過載及過熱保護設備 ④有無可能傾倒及生鏽。
63. (1) 為保持中央空調主機效率，最好每隔多久時間應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機？ ①半年 ②1 年 ③1.5 年 ④2 年。
64. (1) 家庭用電最大宗來自於 ①空調及照明 ②電腦 ③電視 ④吹風機。
65. (2) 冷氣房內為減少日照高溫及降低空調負載，下列何種處理方式是錯誤的？ ①窗戶裝設窗簾或貼隔熱紙 ②將窗戶或門開啟，讓屋內外空氣自然對流 ③屋頂加裝隔熱材、高反射率塗料或噴水 ④於屋頂進行薄層綠化。
66. (2) 有關電冰箱放置位置的處理方式，下列何者是正確的？ ①背後緊貼牆壁節省空間 ②背後距離牆壁應有 10 公分以上空間，以利散熱 ③室內空間有限，側面緊貼牆壁就可以了 ④冰箱最好貼近流理台，以便存取食材。
67. (2) 下列何項「不是」照明節能改善需優先考量之因素？ ①照明方式是否適當 ②燈具之外型是否美觀 ③照明之品質是否適當 ④照度是否適當。

68. (2) 醫院、飯店或宿舍之熱水系統耗能大，要設置熱水系統時，應優先選用何種熱水系統較節能？ ①電能熱水系統 ②熱泵熱水系統 ③瓦斯熱水系統 ④重油熱水系統。
69. (4) 如下圖，你知道這是什麼標章嗎？ ①省水標章 ②環保標章 ③奈米標章 ④能源效率標示。



70. (3) 台灣電力公司電價表所指的夏月用電月份(電價比其他月份高)是為 ① 4/1~7/31 ② 5/1~8/31 ③ 6/1~9/30 ④ 7/1~10/31。
71. (1) 屋頂隔熱可有效降低空調用電，下列何項措施較不適當？ ①屋頂儲水隔熱 ②屋頂綠化 ③於適當位置設置太陽能板發電同時加以隔熱 ④鋪設隔熱磚。
72. (1) 電腦機房使用時間長、耗電量大，下列何項措施對電腦機房之用電管理較不適當？ ①機房設定較低之溫度 ②設置冷熱通道 ③使用較高效率之空調設備 ④使用新型高效能電腦設備。
73. (3) 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 ③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 ④省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上。
74. (2) 透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下選項何者正確？ ①淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上 ②等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用 ③淋浴流下的水不可以刷洗浴室地板 ④淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用。
75. (1) 家人洗澡時，一個接一個連續洗，也是一種有效的省水方式嗎？ ①是，因為可以節省等待熱水流出之前所先流失的冷水 ②否，這跟省水沒什麼關係，不用這麼麻煩 ③否，因為等熱水時流出的水量不多 ④有可能省水也可能不省水，無法定論。
76. (2) 下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？ ①洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完 ②購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水 ③無需將衣物適當分類 ④洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨。
77. (3) 如果水龍頭流量過大，下列何種處理方式是錯誤的？ ①加裝節水墊片或起波器 ②加裝可自動關閉水龍頭的自動感應器 ③直接換裝沒有省水標章的水龍頭 ④直接調整水龍頭到適當水量。

78. (4) 洗菜水、洗碗水、洗衣水、洗澡水等的清洗水，不可直接利用來做什麼用途？ ①洗地板 ②沖馬桶 ③澆花 ④飲用水。
79. (1) 如果馬桶有不正常的漏水問題，下列何者處理方式是錯誤的？ ①因為馬桶還能正常使用，所以不用著急，等到不能用時再報修即可 ②立刻檢查馬桶水箱零件有無鬆脫，並確認有無漏水 ③滴幾滴食用色素到水箱裡，檢查有無有色水流進馬桶，代表可能有漏水 ④通知水電行或檢修人員來檢修，徹底根絕漏水問題。
80. (3) 水費的計量單位是「度」，你知道一度水的容量大約有多少？ ①2,000 公升 ②3000 個 600cc 的寶特瓶 ③1 立方公尺的水量 ④3 立方公尺的水量。
81. (3) 臺灣在一年中什麼時期會比較缺水(即枯水期)？ ①6 月至 9 月 ②9 月至 12 月 ③11 月至次年 4 月 ④臺灣全年不缺水。
82. (4) 下列何種現象「不是」直接造成台灣缺水的原因？ ①降雨季節分布不平均，有時候連續好幾個月不下雨，有時又會下起豪大雨 ②地形山高坡陡，所以雨一下很快就會流入大海 ③因為民生與工商業用水需求量都愈來愈大，所以缺水季節很容易無水可用 ④台灣地區夏天過熱，致蒸發量過大。
83. (3) 冷凍食品該如何讓它退冰，才是既「節能」又「省水」？ ①直接用水沖食物強迫退冰 ②使用微波爐解凍快速又方便 ③烹煮前盡早拿出來放置退冰 ④用熱水浸泡，每 5 分鐘更換一次。
84. (2) 洗碗、洗菜用何種方式可以達到清洗又省水的效果？ ①對著水龍頭直接沖洗，且要盡量將水龍頭開大才能確保洗的乾淨 ②將適量的水放在盆槽內洗濯，以減少用水 ③把碗盤、菜等浸在水盆裡，再開水龍頭拼命沖水 ④用熱水及冷水大量交叉沖洗達到最佳清洗效果。
85. (4) 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是 ①興建水庫、蓄洪(豐)濟枯 ②全面節約用水 ③水資源重複利用，海水淡化…等 ④積極推動全民體育運動。
86. (3) 如下圖，你知道這是什麼標章嗎？ ①奈米標章 ②環保標章 ③省水標章 ④節能標章。



87. (3) 澆花的時間何時較為適當，水分不易蒸發又對植物最好？ ①正中午 ②下午時段 ③清晨或傍晚 ④半夜十二點。
88. (3) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？ ①使用低水位清洗 ②選擇快洗行程 ③兩、三件衣服也丟洗衣機洗 ④選擇有自動調節水量的洗衣機。
89. (3) 有關省水馬桶的使用方式與觀念認知，下列何者是錯誤的？ ①選用衛浴設備時最好能採用省水標章馬桶 ②如果家裡的馬桶是傳統舊式，可以加裝二段式沖水配件 ③省水馬桶因為水量較小，會有沖不乾淨的問題，所以應該

多沖幾次 ④因為馬桶是家裡用水的大宗，所以應該儘量採用省水馬桶來節約用水。

90. (3) 下列的洗車方式，何者「無法」節約用水？ ①使用有開關的水管可以隨時控制出水 ②用水桶及海綿抹布擦洗 ③用大口徑強力水注沖洗 ④利用機械自動洗車，洗車水處理循環使用。
91. (1) 下列何種現象「無法」看出家裡有漏水的問題？ ①水龍頭打開使用時，水表的指針持續在轉動 ②牆面、地面或天花板忽然出現潮濕的現象 ③馬桶裡的水常在晃動，或是沒辦法止水 ④水費有大幅度增加。
92. (2) 蓮蓬頭出水量過大時，下列對策何者「無法」達到省水？ ①換裝有省水標章的低流量(5~10L/min)蓮蓬頭 ②淋浴時水量開大，無需改變使用方法 ③洗澡時間盡量縮短，塗抹肥皂時要把蓮蓬頭關起來 ④調整熱水器水量到適中位置。
93. (4) 自來水淨水步驟，何者是錯誤的？ ①混凝 ②沉澱 ③過濾 ④煮沸。
94. (1) 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？ ①上游 ②中游 ③下游 ④下游出口。
95. (4) 台灣是屬缺水地區，每人每年實際分配到可利用水量是世界平均值的約多少？ ①1/2 ②1/4 ③1/5 ④1/6。
96. (3) 台灣年降雨量是世界平均值的 2.6 倍，卻仍屬缺水地區，下列何者不是真正缺水的原因？ ①台灣由於山坡陡峻，以及颱風豪雨雨勢急促，大部分的降雨量皆迅速流入海洋 ②降雨量在地域、季節分布極不平均 ③水庫蓋得太少 ④台灣自來水水價過於便宜。
97. (3) 電源插座堆積灰塵可能引起電氣意外火災，維護保養時的正確做法是？ ①可以先用刷子刷去積塵 ②直接用吹風機吹開灰塵就可以了 ③應先關閉電源總開關箱內控制該插座的分路開關，然後再清理灰塵 ④可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕。
98. (4) 溫室氣體易造成全球氣候變遷的影響，下列何者不屬於溫室氣體？ ①二氧化碳(CO₂) ②氫氟碳化物(HFCs) ③甲烷(CH₄) ④氧氣(O₂)。
99. (4) 就能源管理系統而言，下列何者不是能源效率的表示方式？ ①汽車—公里/公升 ②照明系統—瓦特/平方公尺(W/m²) ③冰水主機—千瓦/冷凍噸(kW/RT) ④冰水主機—千瓦(kW)。
100. (3) 某工廠規劃汰換老舊低效率設備，以下何種做法並不恰當？ ①可考慮使用較高效率設備產品 ②先針對老舊設備建立其「能源指標」或「能源基線」 ③唯恐一直浪費能源，未經評估就馬上將老舊設備汰換掉 ④改善後需進行能源績效評估。