

# 15100 堆高機操作

## 單一級

### 學科考題題庫

#### (含共同職類)

台灣省工礦安全衛生技師公會  
附設高雄職業訓練中心  
電話:07-6227860 傳真:07-6223439  
高雄市岡山區聖森路168號  
<https://khh.tshe.org.tw/>

台灣省工礦安全衛生技師公會  
附設台南職業訓練中心  
電話:06-5051150 傳真:06-5051160  
台南市新市區南科三路9號3樓  
<https://tnn.tshe.org.tw/>

版本:11401版

15100

堆高機操作職類

本類別 共 600 題

檢定出題 64 題



## 15100 堆高機操作 單一 工作項目 01：基本保養檢查

1. (4) 有關消音器之敘述，下列何者錯誤？ ①以消音為主要功能，亦稱減音器 ②利用觸媒使一氧化碳變成二氧化碳 ③利用離心力使廢氣中碳粒分離 ④氣溫較低時，淨化效果更佳。
2. (1) 下列何者不屬於引擎不完全燃燒而產生之產物 ①二氧化碳 ②一氧化碳 ③碳化氫 ④黑煙。
3. (4) 戶外用堆高機之車輪盡量使用 ①標準實心輪胎 ②實心軟胎 ③特殊輪胎 ④充氣式輪胎。
4. (2) 電瓶內的電瓶液含有 ①硝酸 ②稀硫酸 ③稀鹽酸 ④濃鹽酸。
5. (3) 完全充電之電瓶在溫帶地區溫度 20℃時，電瓶液比重是 ①1.180 ②1.220 ③1.260 ④1.300。
6. (4) 補充電瓶液必須使用 ①自來水 ②純水 ③地下水 ④蒸餾水。
7. (2) 下列何種情形對電瓶損壞最嚴重 ①充電不足 ②過度充電 ③電瓶液不足 ④電瓶液比重不均勻。
8. (3) 一般汽油引擎為 ①二行程 ②三行程 ③四行程 ④五行程。
9. (2) 四行程引擎完成一個工作循環時曲軸須轉 ①一圈 ②二圈 ③三圈 ④四圈。
10. (4) 空氣濾清器阻塞時會使 ①混合氣變稀 ②化油器真空減少 ③機油黏度增加 ④混合氣變濃。
11. (2) 堆高機前端之貨叉，其所以能自由升降前傾或後傾主要是利用 ①水壓 ②油壓 ③氣壓 ④動壓。
12. (1) 四行程引擎的四個行程依序是指 ①進氣、壓縮、動力、排氣 ②動力、進氣、壓縮、排氣 ③動力、壓縮、排氣、進氣 ④進氣、壓縮、排氣、動力。
13. (3) 柴油引擎是靠何種方式產生動力行程 ①火星塞 ②高壓線圈 ③壓縮空氣 ④化油器。
14. (1) 能接合與分離引擎動力傳遞的機構是 ①離合器 ②煞車 ③傳動軸 ④引擎飛輪。
15. (3) 驅動電動式堆高機行走的機構是 ①變速箱 ②扭力變換器 ③行走馬達 ④差速器。
16. (1) 機油號數越大代表機油的黏滯性 ①越強 ②越弱 ③不變 ④不一定。
17. (1) 配重平衡式堆高機係 ①前輪驅動後輪控制方向 ②前輪驅動前輪控制方向 ③後輪驅動後輪控制方向 ④後輪驅動前輪控制方向。
18. (3) 桅桿伸縮型堆高機係 ①前輪驅動後輪控制方向 ②前輪驅動前輪控制方向 ③後輪驅動後輪控制方向 ④後輪驅動前輪控制方向。
19. (3) 堆高機配重係裝置於車身 ①前部 ②中部 ③後部 ④下部。
20. (4) 下列何者不是堆高機動力源燃料 ①汽油 ②柴油 ③液化石油氣 ④煤油。

21. (4) 具有排氣噪音危害最小之堆高機動力源為 ①柴油 ②汽油 ③液化石油氣 ④電氣。
22. (2) 下列那種引擎係利用空氣壓縮點火產生動力 ①汽油式 ②柴油式 ③液化石油氣式 ④電力式。
23. (1) 引擎冷卻系中加裝壓力式水箱蓋，其作用是 ①提高水的沸點 ②降低水的沸點 ③沈澱水的雜質 ④增加水箱的容量。
24. (1) 柴油引擎燃料與空氣混合是在 ①汽缸內 ②汽缸外 ③進氣歧管內 ④進氣歧管外。
25. (3) 引擎冷卻系中之節溫器開啟是靠 ①水泵壓力 ②汽缸真空 ③冷卻水溫度 ④引擎轉速。
26. (2) 柴油引擎在進氣行程所吸入汽缸內的是 ①柴油與空氣之混合氣 ②空氣 ③柴油 ④廢氣。
27. (1) 汽油引擎在進氣行程所吸入汽缸內的是 ①汽油與空氣之混合氣 ②純空氣 ③汽油 ④廢氣。
28. (3) 檢查變速箱之油面，車輛應停放在 ①上坡 ②下坡 ③平坦路面 ④崎嶇路面。
29. (3) 變速箱齒輪的功用為 ①降低扭力 ②提高轉速 ③改變扭力、轉速及方向 ④減少摩擦力。
30. (1) 離合器片磨損時，離合器踏板自由行程間隙 ①變小 ②變大 ③不變 ④無關。
31. (2) 差速器作用時，內側輪與外側輪轉速之比較 ①內側輪比外側輪快 ②外側輪比內側輪快 ③內外側輪轉速相同 ④視型式而定。
32. (4) 電瓶之電瓶液經常不夠，其可能原因為 ①電瓶損壞 ②發電機損壞 ③充電不足 ④過度充電。
33. (1) 軸中心懸掛車架可以作上下擺動之輪軸為 ①軸向輪軸 ②前右輪軸 ③前左輪軸 ④前驅動輪軸。
34. (3) 每部堆高機都應具備有 ①保養申請書 ②送修申請書 ③每日檢查紀錄表 ④檢查合格證。
35. (2) 堆高機的實心胎分類中，下列何者不屬於實心胎 ①標準硬胎 ②高速胎 ③減震硬胎 ④防爆胎。
36. (3) 正確檢查堆高機的胎壓應 ①用目視 ②利用身體壓車身並檢視輪胎壓扁情形 ③使用胎壓計 ④裝載貨物並檢視輪胎壓扁情形。
37. (3) 兩個正常 12V 的電瓶並聯後，其總電壓應該是 ① 0V ② 1V ③ 12V ④ 24V。
38. (3) 兩個正常 12V 45A 的電瓶串聯後，其總電流應該是 ① 12A ② 24A ③ 45A ④ 90A。
39. (2) 堆高機的前軸為了轉變內、外側輪胎轉速的差異，裝設有 ①減速裝置 ②差動齒輪裝置(差速箱) ③萬能接頭 ④加速裝置。

40. (3) 將煞車踏板放鬆時，煞車器發生功效是 ①油壓式腳踩煞車 ②配重平衡式堆高機煞車裝置 ③桅桿伸縮型堆高機煞車裝置 ④動力托板車煞車裝置。
41. (4) 下列何者屬於堆高機操縱裝置 ①離合器 ②啟動器 ③輪胎 ④轉向方向盤。
42. (2) 下列何者屬於堆高機制動裝置 ①操作桿 ②煞車桿 ③變速箱 ④電瓶。
43. (3) 下列何者屬於堆高機行駛裝置 ①支架 ②煞車踏板 ③車輪 ④扭力變換器。
44. (3) 下列何者屬於堆高機動力傳送裝置 ①啟動開關 ②鋼絲索 ③差速器 ④充電裝置。
45. (1) 下列何者屬於堆高機電氣裝置 ①點火裝置 ②扭力變換器 ③輪緣側環 ④中心煞車。
46. (2) 使用柴油引擎為動力的堆高機，其加速性能與扭力關係是 ①加速快，扭力小 ②加速慢，扭力大 ③加速快，扭力大 ④加速慢，扭力小。
47. (2) 測量輪胎胎壓所用的壓力單位是 ①cmHg ②kg/cm<sup>2</sup> ③inHg ④atm。
48. (2) 使用液化石油氣為動力的堆高機更換儲氣桶，正確方法是 ①將氣閥關閉後，即可更換儲氣桶 ②將儲氣桶(tank)上氣閥(valve)關閉，等引擎自動停止運轉後，確認儲氣瓶至引擎間輸氣管已無餘氣，關閉引擎開關，再行更換儲氣桶 ③引擎熄火後，將氣閥關閉後，即可更換儲氣桶 ④無標準更換方法，視當時狀況而定。
49. (2) 當堆高機桅桿的二條升降鏈條張力調整不同時，會造成 ①二支貨叉水平面不同 ②桅桿彎曲 ③引擎馬力減少 ④引擎耗油。
50. (3) 堆高機升降鏈條張力檢查，正確方式是 ①將貨叉放置地面處，用手指壓鏈條中段部位，檢視二條鏈條的鬆緊程度 ②將貨叉升至最高處，用手指壓鏈條中段部位，檢視二條鏈條的鬆緊程度 ③將貨叉升高離地約 15 公分處，用手指壓鏈條中段部位，檢視二條鏈條的鬆緊程度 ④無標準方法，視當時狀況而定。
51. (4) 下列何者不是堆高機定期自動檢查基準所載檢查電氣裝置之項目 ①充電裝置 ②蓄電池 ③配線 ④分電盤。
52. (1) 柴油引擎不用檢查下列何種項目 ①化油器 ②燃油油箱 ③噴射泵 ④燃油濾清器。
53. (3) 下列何者不是堆高機自動檢查之行為 ①作業前檢點 ②重點檢查 ③調高油壓安全閥壓力值 ④檢查各處鎖栓是否鬆動。
54. (4) 有關電動式堆高機之蓄電池充電之敘述，下列何者錯誤 ①充電初期充電電流大 ②蓄電池電壓上升，充電電流減少 ③充電進行中蓄電池會產生氣體 ④蓄電池溫度如無異常上升，充電可達 100%。
55. (2) 下列何者非屬電動式堆高機蓄電池要求之條件 ①耐震動、衝擊性強 ②電壓高 ③使用壽命長 ④維修容易。
56. (1) 蓄電池液位顯示部出現紅色浮標表示 ①液位正常 ②需補充水 ③液位過量 ④電壓不足。

57. (4) 由進氣、壓縮、動力、排氣等四個行程產生曲柄軸二回轉之引擎稱為 ①一行程引擎 ②二行程引擎 ③三行程引擎 ④四行程引擎。
58. (3) 柴油引擎是將柴油以何種壓力噴射進入汽缸內燃燒爆發？ ①低壓 ②中壓 ③高壓 ④超高壓。
59. (1) 引擎排氣中含有多種有害物質，其中那一種較容易引起中毒(缺氧) ①一氧化碳(CO) ②二氧化碳(CO<sub>2</sub>) ③碳化氫(HC) ④氮氧化物(NO<sub>x</sub>)。
60. (2) 裝置扭力轉換器之堆高機，負荷如有變動時，扭力轉換器之轉換方式是 ①小扭力則低回轉，大扭力則高回轉 ②小扭力則高回轉，大扭力則低回轉 ③小扭力不變，大扭力則高回轉 ④大扭力不變，小扭力則低回轉。
61. (1) 前輪為驅動輪且裝有差速齒輪裝置的堆高機為何種型式？ ①配重平衡型堆高機 ②桅桿伸縮型堆高機 ③動力托板車 ④檢提型堆高機。
62. (1) 對路面比較不良的地面作業，堆高機之車輪一般採用 ①充氣式輪胎 ②氣墊式輪胎 ③實心式輪胎 ④特殊輪胎。
63. (3) 為了減輕駕駛(方向)盤操作力，最大負荷一公噸以上之堆高機，其轉向倍力裝置通常採用何種方式 ①氣壓 ②水壓 ③油壓 ④電動。
64. (2) 適於狹窄場所操作之堆高機為 ①配重平衡型堆高機 ②桅桿伸縮型堆高機 ③側舉型堆高機 ④跨舉型堆高機。
65. (1) 下列何者不屬於油壓裝置液壓油必備之條件 ①抗震性 ②不易起泡 ③適宜粘度 ④防銹性。
66. (1) 液壓泵動作，若油箱之油量不足，空氣進入油泵而發生 ①噪音 ②振動 ③油壓管破裂 ④斷油。
67. (4) 堆高機液壓系統採用 ①變速箱油 ②燃料油 ③齒輪油 ④液壓油。
68. (3) 堆高機冷卻水、電瓶液、液壓油之檢查由何者實施 ①保養場 ②雇主 ③操作者本身 ④管理員。
69. (2) 汽油引擎壓縮比較柴油引擎為 ①高 ②低 ③一樣 ④不一定。
70. (3) 配重平衡型堆高機的轉向機構是屬 ①全機械式 ②氣壓式 ③液壓式 ④氣液壓混合式。
71. (2) 在同樣的壓力及流量下，液壓缸的活塞直徑較大者，其升降桿移動速度 ①較快 ②較慢 ③不變 ④無法比較。
72. (3) 液壓泵產生異聲時，通常與下列那一項原因無關 ①液壓油不夠 ②液壓泵本身故障 ③釋壓閥失效 ④進油管吸入空氣。
73. (2) 液壓泵的進油管密封不良時 ①泵的出油量增加 ②泵的出油量減少 ③泵的出油量沒有影響 ④管路壓力增高。
74. (3) 液壓組件中，將液壓能轉換為往復直線運動的是 ①液壓馬達 ②液壓泵 ③液壓缸 ④工作閥。
75. (2) 液壓動力轉向之油壓缸係推動轉向機構何種機件產生作動 ①畢特門(pitman)桿 ②直拉桿 ③橫拉桿 ④斜拉桿。

76. (3) 引擎式堆高機的液壓泵是 ①由引擎的起動馬達帶動 ②由變速箱帶動 ③由引擎傳來的動力帶動 ④由傳動軸帶動。
77. (1) 堆高機的升降叉架上升的速度與升降油壓缸活塞拉桿的速度之比值為 ①升降叉架比油壓缸活塞拉桿快一倍 ②升降叉架比油壓缸活塞拉桿快三倍 ③升降叉架比油壓缸活塞拉桿慢一倍 ④兩者速度相等。
78. (1) 堆高機之負荷變小時，液壓扭力變換器之渦輪與靜子為保持均衡作用，其轉速 ①變慢 ②不變 ③變快 ④無關。
79. (2) 堆高機使用油壓機構時，必須要有控制油壓機構之 ①安全閥 ②切換閥 ③升降閥 ④傾斜閥。
80. (2) 在油壓系統中，為防止油壓回路異常高壓而造成機件破損，因此裝有 ①切換閥 ②安全閥 ③升降閥 ④傾斜閥。
81. (2) 具有煞車與行走動力切斷功能之控制裝置是 ①煞車踏板 ②吋動踏板 ③油門踏板 ④手煞車裝置。
82. (3) 踩下吋動踏板會使行進堆高機產生 ①引擎熄火 ②堆高機翻倒 ③減速 ④高速行走。
83. (3) 要保持堆高機直行方向，應 ①右手控制方向盤 ②雙手握緊方向盤 ③左手握住方向盤上旋鈕 ④請旁人幫忙握緊。
84. (4) 堆高機在職業安全衛生設施規則歸類為 ①工程機械 ②運搬機械 ③動力機械 ④車輛機械。
85. (1) 堆高機操作人員執行基本保養檢查所需資料可以由下列何處迅速取得 ①操作保養手冊 ②修護手冊 ③零件手冊 ④材料手冊。
86. (3) 堆高機煞車油量不足，正確處置方式： ①繼續操作行駛 ②使用手煞車輔助 ③立即通知維修人員 ④不予理會。
87. (3) 下列何者屬於堆高機行車裝置： ①貨叉 ②升降桅桿 ③手動變速箱 ④桅桿鏈條。
88. (2) 堆高機桅桿傾斜是由何種裝置控制： ①引擎 ②液壓系統 ③變速箱車輪 ④車輪。
89. (3)  左圖堆高機儀表板顯現表示 ①補充工具 ②工具遺失 ③堆高機故障 ④車身螺絲鬆動。
90. (2) 下圖堆高機安全標貼警示 ①禁止玩弄堆高機 ②禁止站立於車外操作 ③禁止操作堆高機 ④禁止非合格人員操作。  

91. (2) 堆高機上標示 FB25，表示其最大荷重為幾公斤 ①25 ②2500 ③1500 ④250。
92. (3) 堆高機上標示 FB25，其「FB」字代表 ①汽油引擎式 ②柴油引擎式 ③電動式 ④液化石油氣式 堆高機。

93. (1) 堆高機上標示 FG25，其「FG」字代表 ①汽油引擎式 ②柴油引擎式 ③電動式 ④液化石油氣式 堆高機。
94. (2) 堆高機上標示 FD25，其「FD」字代表 ①汽油引擎式 ②柴油引擎式 ③電動式 ④液化石油氣式 堆高機。
95. (4) 堆高機上標示 FL25，其「FL」字代表 ①汽油引擎式 ②柴油引擎式 ③電動式 ④液化石油氣式 堆高機。
96. (1) 電動堆高機所使用鉛酸蓄電池的分電池為幾伏特 ①2V ②6V ③12V ④24V。
97. (3) 一般電動堆高機使用的鉛酸蓄電池是由 24 個分電池所組成，其電壓為 ①24V ②36V ③48V ④80V。
98. (2) 堆高機型式驗證合格標章貼紙上，需載明 ①機型 ②合格字號 ③最大荷重 ④基準負載(承重)中心。
99. (3) 下列那一種堆高機 CO<sub>2</sub> 排放量最低 ①汽油引擎式 ②柴油引擎式 ③電動式 ④液化石油氣式 堆高機。
100. (3) 下列何者敘述錯誤 ①汽油引擎式堆高機 CO<sub>2</sub> 排放量高於電動式堆高機 ②柴油引擎式堆高機因 CO<sub>2</sub> 排放量高，於室內使用時需注意通風 ③電動式堆高機 CO<sub>2</sub> 排放量為零 ④於室內建議使用 CO<sub>2</sub> 排放量低的電動式堆高機。
101. (1) 使用電動式堆高機當蓄電池容量低於 ①20% ②30% ③35% ④40% 應立即停止工作並給與蓄電池充電。
102. (4) 要維持蓄電池有較長的壽命下列何者敘述有誤 ①不可過度放電 ②保持電解液於標準液位 ③清潔蓄電池上方並保持乾燥 ④一停止工作就充電。
103. (4) 下列何者為齒輪油的規格為 ①SAE10W ②SAE15W40 ③SAE30 ④SAE80。
104. (2) 電動式堆高機充電時會產生何種氣體，因此必需保持通風與遠離火源 ①氧氣 ②氫氣 ③氦氣 ④氮氣。
105. (1) 當電池使用一段時間後，電池之端電壓會有不平衡的現象，此時可用均等充電使之平衡，一般多久使用均等充電一次 ①一 ②二 ③三 ④四 個月。
106. (4) 堆高機之油壓系統元件止回閥，其功用為 ①增加流量 ②減少流量 ③降低壓力 ④限制單向流動。
107. (4) 堆高機之油壓系統之油溫過高時，應先檢查 ①液壓油壓力設定 ②濾清器 ③液壓油箱之油位 ④冷卻器。
108. (1) 1 kg/cm<sup>2</sup> 壓力等於 ① 14.2 ② 14.7 ③ 17.4 ④ 21.7 psi。
109. (1) 單位面積所受垂直作用力稱為 ①壓力 ②扭力 ③剪力 ④地心引力。
110. (4) 下列何者為堆高機驅動液壓泵的裝置 ①液壓泵馬達 ②液壓缸 ③洩壓閥 ④原動機。




111. (1) 堆高機於高山上作業，柴油引擎的性能 ①因大氣壓力降低，馬力降低 ②因大氣壓力增加，馬力增加 ③因氣溫降低，馬力降低 ④因氣溫升高，馬力增加。
112. (3) 柴油堆高機引擎燃料點火燃燒是藉 ①預熱塞 ②噴射泵 ③壓縮空氣熱 ④火星塞。
113. (3) 堆高機之引擎轉速愈高，則機油最高壓力 ①愈高 ②愈低 ③不變 ④不一定。
114. (1) 柴油堆高機引擎潤滑大都採用 ①完全壓力式 ②部分壓力式 ③噴濺式 ④噴射式。
115. (3) 日常保養檢查堆高機時，液壓系統應注意 ①液壓油之流量 ②液壓泵之磨損 ③液壓油之洩漏情況 ④調整液壓油之工作壓力。
116. (2) 堆高機之電瓶蓋上的洞孔主要功用為 ①加電瓶水 ②通氣 ③探視電瓶水量 ④易於拆卸電瓶蓋。
117. (2) 110V 60Hz 交流電通過人體後，會使肌肉收縮並喪失控制能力的電流約為多少毫安？ ① 1~10 ②15~20 ③ 25~30 ④ 35~40。
118. (4) 交流電通過人體後，其電流約為多少毫安即相當危險，可能導致死亡？ ① 10-20 ②21-30 ③31-40 ④41-90。
119. (3) 堆高機引擎發動後，機油警告燈不熄滅，可能原因為機油 ①溫度過熱 ②量太多 ③量太少 ④溫度過低。
120. (1) 柴油堆高機引擎發動後，排氣管冒大量黑煙的可能原因為 ①空氣濾清器堵塞 ②柴油油路不通 ③機油量不足 ④汽缸磨損。
121. (1) 歐姆定律電流與何者成正比 ①電壓 ②電阻 ③電感 ④電容。
122. (4) 電阻歐姆值與何者無關 ①導線的材質 ②導線的粗細 ③導線的長短 ④導線外絕緣的好壞。
123. (1) 堆高機引擎具有化油器和點火系統的是屬於 ①汽油引擎 ②柴油引擎 ③透平機 ④渦輪機。
124. (4) 柴油堆高機引擎起動前為先使燃燒室加溫，幫助燃料著火燃燒之裝置為 ①電池 ②電容器 ③阻風門 ④預熱塞。
125. (2) 佛來銘右手定則又叫做 ①電動機定則 ②發電機定則 ③同步機定則 ④安培定則。
126. (1) 佛來銘左手定則又叫做 ①電動機定則 ②發電機定則 ③同步機定則 ④安培定則。
127. (3) 潤滑油(機油)滲水時會呈現何種狀態 ①透明狀 ②膠著狀 ③乳化 ④固體化。
128. (4) 液壓馬達之馬力與液體的何者無關 ①流量 ②壓力 ③比重 ④酸鹼度。
129. (3) 潤滑油呈何種狀況時就即予更換 ①透明狀 ②運轉時黏度變稀 ③乳化狀 ④空氣混入泡沫狀。

130. (1) 二個並聯電阻，分別為 6 歐姆和 12 歐姆，其總電阻是幾歐姆 ①4 ②6 ③12 ④18。
131. (2) 安培是 ①電壓 ②電流 ③電阻 ④電能 的單位。
132. (1) 導電率最高之金屬是 ①銀 ②銅 ③鋁 ④鎢。
133. (1) 蓄電池組供應負載時，放電到全容量之多少百分比即需充電 ① 20~30% ② 40~50% ③60~70 % ④80~90%。
134. (3) 使用三用電表不能測量 ①直流毫安 ②交流電壓 ③交流電流 ④直流電壓。
135. (1) 安全衛生標示可依標示用途種類及告知事項分類為 ①2 種 ② 3 種 ③4 種 ④5 種。
136. (1) 測量電壓時必須將電壓錶以何種方式接於電路上 ①並聯 ②串聯 ③複聯 ④任意方式均可。
137. (4) 測量電壓是用 ①瓦特計 ②安培計 ③歐姆計 ④伏特計。
138. (2) 測量電流時必須將電流計以何種方式接於電路上 ①並聯 ②串聯 ③複聯 ④任意方式均可。
139. (4) 三用電錶之電池取出後，無法作那些量測？ ①交流電壓 ②直流電壓 ③直流毫安 ④電阻。
140. (3) 電(池)動式堆高機之定期自動檢查，屬於電氣裝置何者為非 ①微動開關 ②電磁開關 ③引擎點火裝置 ④變速用電阻。
141. (4) 堆高機啟動引擎檢查時，燃燒狀況判定為不完全燃燒（油氣太濃），其排煙呈何種顏色 ①無色 ②少量淡藍色 ③白色 ④黑色。
142. (2) 會讓引擎運轉時的阻力增加，與燃料消耗量增大的原因之一，是因為添加機油的黏度 ①過低 ②過高 ③不變 ④與黏度無關。
143. (1) 堆高機於作業場所或倉儲區域搬運或堆置超長、超寬或超高物件時，最正確的措施是 ①應有專人指揮 ②警示燈 ③警示聲 ④小心駕駛。
144. (3) 下列何種輪胎無爆胎之虞 ①充氣式 ②氣墊式 ③實心式 ④泡沫充填式。
145. (4) 下列何者不是堆高機每日作業前實施檢點項目 ①制動器 ②蓄電池 ③連結裝置 ④頂蓬。
146. (3) 依機械設備器具安全標準使用中貨叉磨損超過多少時，不得再使用 ① 5% ②7% ③10 % ④15 %。
147. (1) 依勞動部公告使用中鏈條伸長率超過多少時，不得再使用 ①3% ②5% ③10% ④15%。
148. (2) 堆高機維護應貫徹何種原則 ①修理為主、適時維護 ②預防為主、強制維護 ③隨壞隨修、安全執行 ④小壞不修、大壞報廢。
149. (2) 堆高機的前軸中心至後軸中心之距離稱為 ①輪距 ②軸距 ③車全長 ④車全寬。
150. (4) 堆高機的傳動系統不包括 ①離合器 ②變速箱 ③扭力轉換器 ④避震器。





151. (1) 柴油引擎的空氣濾清器阻塞時會使進入汽缸內之空氣 ①變少 ②變多 ③變濃 ④不變。
152. (1) 配重平衡式堆高機的煞車裝置大都採用鼓式煞車，通常裝置在 ①前兩輪 ②後兩輪 ③四輪 ④變速箱後方。
153. (3) 堆高機的液壓油量不足，正確處置方式 ①繼續操作 ②不予理會 ③立即通知維修人員 ④自行添加液壓油。
154. (3) 堆高機的迴轉半徑是指 ①當車以小半徑轉彎時 ②當車以大半徑轉彎時 ③外側後輪所行經之半徑 ④內側後輪所行經之半徑。
155. (2) 堆高機的差動齒輪裝置發生差速作用的力量是來自 ①變速箱 ②車輪 ③差速小齒輪 ④扭力轉換器。
156. (1) 堆高機在轉彎時 ①外側輪胎比內側輪胎旋轉快 ②外側輪胎比內側輪胎旋轉慢 ③內側輪胎比外側輪胎旋轉快 ④內外側輪胎旋轉一樣。
157. (2) 堆高機的升降缸、傾斜缸為防止油壓回路異常，安全閥調整壓力作動通常設定在 ①80~90kg/cm<sup>2</sup> ②100~180kg/cm<sup>2</sup> ③190~200kg/cm<sup>2</sup> ④220~240kg/cm<sup>2</sup>。

### 15100 堆高機操作 單一工作項目 02：操作技術

1. (4) 電力式堆高機的優點，下列何者錯誤？ ①不會發生有毒的廢氣 ②無內燃機點火燃燒噪音 ③可使用於換氣差之密閉場所 ④成本比內燃機式低。
2. (1) 堆高機於升降架設置貨扶架之主要目的為 ①防止貨物掉落 ②提高裝載率 ③結構上較美 ④操作上較方便。
3. (3) 堆高機儀表板 rpm 代表 ①電壓 ②電流 ③轉速 ④電阻。
4. (1) 堆高機儀表板 km/h 代表 ①時速 ②轉速 ③壓力 ④里程數。
5. (2) 配重平衡式堆高機的煞車踏板踩下時 ①四輪皆產生煞車作用 ②僅前輪產生煞車作用 ③僅後輪產生煞車作用 ④煞車作用視機種而定。
6. (2) 配重平衡式堆高機的手煞車作用於 ①後輪 ②前輪 ③前後輪 ④傳動軸。
7. (3) 自動排擋的堆高機排檔位置是「N」，當轉動起動開關時 ①引擎無法運轉 ②引擎運轉不順 ③引擎可以運轉 ④與引擎運轉無關。
8. (3) 小型堆高機的煞車系統都採用 ①中立式 ②內束式 ③外張式 ④直束式。
9. (1) 堆高機除駕駛員外 ①不可搭乘人員 ②可供一人搭乘 ③後端配重機可搭乘二人 ④只要坐得下均可搭乘。
10. (1) 堆高機在潮濕的路面及滑溜的場所要 ①減速慢行，小心駕駛 ②快速衝過去 ③緊急煞車 ④停車休息。
11. (3) 堆高機的兩支貨叉應該放置在 ①車輛中心線上的右邊 ②車輛中心線上的左邊 ③車輛中心線上左右相等位置 ④車輛中心線上不考慮左右邊皆可。
12. (2) 堆高機上下坡時不得 ①換檔 ②迴轉 ③停車 ④煞車。

13. (3)  左圖表示 ①機油壓力指示 ②充電指示 ③空氣濾清指示 ④煞車油指示。
14. (3) 如下圖，當堆高機的引擎運轉，儀表亮起時，則警示 ①充電系故障 ②燃料油不足 ③柴油濾清器中有水份 ④煞車油不足。



15. (2) 正常狀態下，轉動堆高機起動開關第一道時，下列何者儀表指示應不會亮
- ①  ②  ③  ④ 。
16. (1) 下列何種不是堆高機的轉向型式 ①軌道式 ②折腰式 ③轉輪式 ④軸轉式。
17. (4) 堆高機主要工作機能為 ①前傾 ②後仰 ③載人 ④裝卸及搬運。
18. (4) 配重平衡式堆高機後輪卡於水溝時，必須由 ①多人推起 ②加油門衝起 ③不加理會停放該處 ④另一部堆高機推(拉)起。
19. (4) 使用中的堆高機發現水箱無水時應 ①立即引擎熄火加入冷卻水 ②引擎不熄火直接加入冷卻水 ③引擎不熄火打開引擎蓋，自然冷卻 ④停車熄火讓引擎稍冷卻後加入冷卻水。
20. (1) 駕駛堆高機穿越凹凸路面時應 ①慢速斜行通過 ②慢速直行通過 ③保持原速通過 ④快速斜行通過。
21. (2) 堆高機車輪之抓地力摩擦效果 ①空載時較佳 ②負載時較佳 ③空載或負載時一樣 ④加速時較佳。
22. (4) 離開堆高機時應 ①煞車並卸載 ②煞車並熄火 ③煞車、熄火、取下鑰匙並卸載 ④煞車、熄火、取下鑰匙並將貨叉置於地面。
23. (3) 改變堆高機行進方向時，在改變方向前堆高機應 ①慢速 ②保持在影響轉向之速度 ③完全停止 ④用力踩油門。
24. (2) 駕駛堆高機跟隨在另一輛堆高機後面時，應 ①儘量接近 ②保持二輛車距 ③保持四輛車距 ④保持十輛車距。
25. (1) 駕駛堆高機遇到另一輛堆高機對向而來，應 ①靠右邊通過 ②靠左邊通過 ③停下讓對方選邊通過 ④視狀況選邊通過。
26. (4) 堆高機停在斜坡時，應 ①煞車並熄火 ②置放輪擋 ③煞車 ④煞車並置放輪擋。
27. (3) 速度對駕駛者控制堆高機之影響為 ①不會有影響 ②稍微有影響 ③嚴重影響 ④視負載而決定。
28. (2) 堆高機行駛速度由何者決定 ①駕駛者 ②依道路交通標誌指示 ③依裝載狀況 ④依堆高機種類。

29. (2) 堆高機停放時，應 ①儘可能昇高貨叉 ②將貨叉降至地面 ③使貨叉保持離地面 10 公分 ④使貨叉高於頭的高度。
30. (3) 駕駛堆高機靠近視線死角時，應 ①停車後繼續行進 ②慢速並鳴笛 ③停車、鳴笛後再行進 ④停車看清路線後再行進。
31. (1) 何者不是技術很好且安全的堆高機駕駛應具備之條件？ ①保持最高速度或稍超速 ②知悉停車指示信號 ③尋找工作場所危害，進而加以處置 ④充分了解堆高機性能。
32. (1) 堆高機停放時應 ①將貨叉降低至地面 ②停放於車道外角落 ③停放於門口或入口附近 ④停放在斜坡，且需將車輪固定。
33. (3) 駕駛堆高機進入或離開建築物時，應 ①先停止再開 ②直接開進或開出 ③停止、鳴笛再慢慢開進或開出 ④保持慢速。
34. (3) 堆高機之喇叭 ①僅能在室外使用 ②只有在升舉作業前測試使用 ③必須經常保持功能 ④應儘量避免使用。
35. (3) 下列敘述何者不是堆高機喇叭之功用 ①是引起前面行人注意之良好裝置 ②在道路交叉點響音 ③面對另一輛堆高機時響音 ④超越另一輛堆高機時響音。
36. (2) 堆高機如有機械故障，駕駛者應 ①自行儘速檢修故障 ②將故障報告主管 ③將故障留給下一位操作者處理 ④換另一輛堆高機。
37. (1) 堆高機未載貨時，駕駛者應 ①視同載貨一樣的操作 ②加速降低重心 ③載運工場作業人員以增加產量 ④高速行駛減少耗油量。
38. (3) 如果發現堆高機配件短少，應該 ①自己動手裝上 ②繼續操作 ③將問題報告主管 ④等作業完再送至維修部門。
39. (4) 堆高機桅桿的升降鏈條最主要功能是 ①減輕負荷 ②使引擎馬力提升 ③防止桅桿彎曲 ④使貨叉於承載貨物，保持平衡狀態。
40. (3) 堆高機儀表板若裝有二個油溫表，其指示何處油溫？ ①柴油與液壓油 ②煞車油與黃油 ③引擎機油與差速器油 ④引擎機油與煞車油。
41. (2) 手排檔堆高機行駛時，其排檔順序為 ①先排方向檔，再排速度檔 ②先排速度檔，再排方向檔 ③依操作人員習慣 ④依雇主要求。
42. (2) 電動式堆高機充電過程中會產生有爆炸性之何種氣體，所以絕對不可接近火焰 ①氧氣 ②氫氣 ③氦氣 ④氮氣。
43. (4) 下列何者不是安全行駛運轉行為 ①夜間行駛利用前、後照燈 ②貨叉和棧板不得搭乘人員 ③遵守正確姿勢運轉 ④為增加效率可急速回旋運轉。
44. (1) 堆高機車輪鋼圈標示 4.00×9DT 之意義為 ①寬度×外徑 ②高度×寬度 ③外徑×寬度 ④內徑×寬度。
45. (1) 起動堆高機汽油引擎前應 ①查明變速操作桿是否置放在空檔位置 ②腳踩煞車板 ③踩油門 ④鳴笛提醒旁人。
46. (3) 駕駛者離開堆高機時，下述何者錯誤 ①停放在不妨礙交通的處所 ②貨叉下降置放地面 ③引擎熄火，鑰匙不可帶走 ④拉緊煞車裝置拉桿。

47. (2) 下圖為 ①空氣濾清器蕊警告燈 ②煞車油警告燈 ③燃油量警告燈 ④水箱冷卻液警告燈。



48. (3) 下圖為 ①空氣濾清器蕊警告燈 ②煞車油警告燈 ③燃油量警告燈 ④水箱冷卻液警告燈。



49. (4) 下圖為 ①預熱指示燈 ②電瓶充電警告燈 ③燃油量警告燈 ④水箱冷卻液警告燈。



50. (1) 下圖為 ①引擎油壓警告燈 ②電瓶充電警告燈 ③煞車油警告燈 ④預熱指示燈。



51. (2) 下圖為 ①引擎油壓警告燈 ②電瓶充電警告燈 ③煞車油警告燈 ④預熱指示燈。



52. (4) 下圖為 ①引擎油壓警告燈 ②電瓶充電警告燈 ③煞車油警告燈 ④預熱指示燈。



53. (1) 駕駛自動排檔的堆高機行進間踩下煞車會使 ①輪胎產生制動阻力 ②手煞車同時產生作用 ③變速箱自動跳至空檔 ④引擎轉速增高。

54. (2) 在急彎路段行駛堆高機會發現有下列何種交通標誌 ①禁止標誌 ②警告標誌 ③輔助標誌 ④指示標誌。

55. (2) 正確駕駛手排檔堆高機的排檔程序是 ①踏下離合器→排進方向檔→排進速度檔→釋放離合器 ②踏下離合器→排進速度檔→排進方向檔→釋放離合器 ③排進方向檔→踏下離合器→排進速度檔→釋放離合器 ④排進速度檔→踏下離合器→排進方向檔→釋放離合器。

56. (3) 正確駕駛自動排檔堆高機的排檔程序是 ①踏下煞車踏板→排進方向檔→排進速度檔→釋放煞車踏板 ②排進方向檔→踏下煞車踏板→排進速度檔→釋放煞車踏板 ③踏下煞車踏板→排進速度檔→排進方向檔→釋放煞車踏板 ④排進速度檔→踏下煞車踏板→排進方向檔→釋放煞車踏板。

57. (3) 由貨叉尖端至垂直部分表面之長度稱為 ①全長 ②全寬 ③貨叉長度 ④基準負荷中心。

58. (2) 構成堆高機棧板上及下面之板稱為 ①端面板 ②棧板面 ③桁板 ④翼板。







59. (4) 將棧板插入口之端面板削去銳角部分，主要目的為 ①避免銳角傷害物品 ②容易裝卸貨物 ③避免銳角傷人 ④使貨叉容易插入。

60. (3) 裝卸較小貨物及散裝貨物時，較為方便之棧板為 ①單面四方型 ②兩面使用兩翼型 ③籠形棧板 ④兩面使用型。
61. (2) 適用於圓筒紙卷或橫置物轉為縱置時，使用裝置為 ①吊臂 ②旋轉夾板 ③附夾板式雙叉 ④斗箕。
62. (3) 平行棧板之端面板縱向一邊之尺寸稱為 ①棧板長度 ②棧板全長 ③棧板寬度 ④棧板高度。
63. (1) 將棧板面相互連結時所使用之木料稱為 ①桁樑 ②方塊 ③端面板 ④木橈。
64. (2) 貨叉長度約為基準負荷中心值之幾倍 ①1 ②2 ③3 ④4。
65. (3) 貨叉強度之安全係數為多少以上 ① 1 ②2 ③3 ④5。
66. (4) 升降鏈條強度之安全係數為多少以上 ①1 ②2 ③3 ④5。
67. (2) 物體單位時間內位移的變化率為 ①加速度 ②速度 ③作用力 ④著力點。
68. (3) 物體單位時間內速度的變化率為 ①作用力 ②位移 ③加速度 ④速度。
69. (1) 堆高機支撐貨物使用 ①貨叉 ②升降架 ③載貨台 ④堆高架。
70. (3) 在同體積下何者最重 ①混凝土 ②砂石 ③鐵塊 ④乾砂。
71. (4) 在同體積下何者最輕 ①混凝土 ②砂石 ③鐵塊 ④乾砂。
72. (1) 堆高機要放置貨物時應 ①先前傾成水平再下降 ②先下降再前傾成水平 ③下降與前傾同時操作 ④下降與前傾先後無關。
73. (2) 堆高機叉舉長件或寬件貨物進門時 ①兩邊間隙不夠時應將貨物截短 ②可以斜走方式進門 ③強行通過損壞再修理 ④拆門通過。
74. (2) 堆高機在傾斜地面作業如傾斜度在三度以內時，貨叉上升高度不得超過 ① 1 公尺 ②1.5 公尺 ③ 2 公尺 ④2.5 公尺。
75. (4) 物體所受負荷隨時間變動者為 ①壓縮負荷 ②衝擊負荷 ③反復負荷 ④交變負荷。
76. (1) 一根截面積固定的金屬棒受拉伸外力，則其內部之任一垂直截面上所產生之內應力稱為 ①拉伸應力 ②拉伸負荷 ③拉伸強度 ④拉伸阻力。
77. (3) 負載中心之大小與堆高機之叉舉能量成 ①正比 ②平方正比 ③反比 ④平方反比。
78. (3) 為防止升高貨叉上之貨物滑落，應使後扶架 ①前傾 ②中立 ③後傾 ④保持原狀。
79. (2) 堆舉貨物重心離後扶架愈遠愈 ①安全 ②不安全 ③與距離無關 ④與重心無關。
80. (1) 堆高機測試升高速度時，其貨叉應 ①空載 ②半載 ③3/4 載 ④全載。
81. (4) 堆高機叉舉箱件時，最應注意其 ①長度 ②寬度 ③體積 ④重心。
82. (1) 利用停止行駛之堆高機從事高架作業時， ①已採取防止墜落設備或措施者，可以搭載人員作業 ②人只要站在貨叉上即可工作 ③可以叉一塊板台，人站在板台上工作 ④只要方便就好，不必做防護。

83. (3) 為使物體穩定度最好的方式是 ①底面積愈寬重心愈高 ②底面積愈窄重心愈低 ③底面積愈寬重心愈低 ④底面積愈窄重心愈高。
84. (4) 貨物太大阻擋視線時，如要上坡行駛應 ①前進行駛 ②倒退行駛 ③停車 ④請人指揮前進行駛。
85. (3) 同重量物質何者體積最大 ①砂石 ②鋼砂 ③乾砂 ④混凝土。
86. (1) 力矩為 ①力×力臂 ②力×合力 ③力×分力 ④力×力偶。
87. (3) 堆高機在未叉舉貨物於靜止狀態時，車輛重量所產生之重力，在力的三要素中屬於 ①力之大小 ②力之方向 ③力之作用點 ④力之重心。
88. (2) 堆高機載貨升到很高狀態時 ①可以做大幅的前後傾操作 ②不可做大幅的前後傾操作 ③可以急速下降 ④可以瞬間下降。
89. (1) 堆高機在傾斜地面作業，傾斜超過若干度不得作業 ①3度 ②5度 ③7度 ④9度。
90. (1) 堆高機之貨叉貨面與垂直面 ①成90度 ②小於90度 ③大於90度 ④成0度。
91. (2) 堆高機到達堆積貨物前面要叉舉貨物前應先 ①加速 ②停車調整 ③減速 ④快速。
92. (2) 堆高機荷重曲線表之縱座標是指 ①負載中心 ②叉舉重量 ③最小轉彎半徑 ④旋轉半徑。
93. (4) 堆高機叉舉貨物行駛中，若緊急煞車，下列何者不會發生 ①貨物掉落 ②堆高機駕駛員前傾 ③堆高機翻覆 ④貨叉折斷。
94. (3) 搬運長條形貨物宜使用 ①配重平衡型堆高機 ②桅桿伸縮型堆高機 ③側舉型堆高機 ④檢提型堆高機。
95. (3) 貨叉快速下降，途中緊急停止時，升降鏈條所受之負荷為 ①死負荷 ②復負荷 ③衝擊負荷 ④拉張負荷。
96. (3) 堆高機在斜坡上裝載貨物，操作方式 ①從旁叉舉載 ②由坡上向下舉載 ③由坡下向上舉載 ④不考慮。
97. (1) 堆高機上坡時應使貨物保持在 ①前方 ②後方 ③前方或後方都可以 ④不低於眼睛高度。
98. (2) 堆高機下坡時應使貨物保持在 ①前方 ②後方 ③前方或後方都可以 ④不低於眼睛高度。
99. (1) 裝卸貨物之堆高機突然停止升降，會 ①引起貨物推擠 ②損壞堆高機結構 ③折斷貨叉 ④使堆高機翻覆。
100. (2) 堆高機急轉彎容易造成翻覆事故，主要與何者有關 ①重力 ②離心力 ③靜摩擦力 ④動摩擦作用。
101. (1) 一般平棧板僅積存貨物原狀承載而不做堆積者為 ①單面型 ②片面使用型 ③兩面使用型 ④箱型。
102. (3) 中央設有空間，並將其圍住，各段交互改變方向的堆積方式為 ①磚型堆積 ②交互並列堆積 ③針孔型堆積 ④塊狀堆積。




103. (1) 將物品縱橫組合堆積並做 180 度方向改變交互堆積方式為 ①磚型堆積 ②塊狀堆積 ③交互排列堆積 ④風車型堆積。
104. (3) 將物品在完全相同方向並列且成 90 度方向改變其堆積方式為 ①塊狀堆積 ②磚型堆積 ③交互排列堆積 ④針孔型堆積。
105. (1) 堆高機裝載貨物於下坡時，應 ①後退駕駛 ②前進駕駛 ③慢速曲折駕駛 ④不踩油門滑行。
106. (2) 堆高機運送貨物時，貨物應保持 ①儘可能高，避免撞擊他人 ②儘可能低，以使能看清去處 ③高度與駕駛者視線同高 ④只離地約三公分管隙。
107. (1) 堆高機運送貨物時，堆高機駕駛應 ①注視運送路線之方向 ②不必注視貨物 ③另指派一人在堆高機前面指引行進方向 ④另指派一人在駕駛座旁指示方向。
108. (3) 裝卸之貨物如不穩定，堆高機駕駛應 ①小心又舉謹慎運送 ②指派一人站在貨叉上扶持 ③重新堆積 ④用繩子將貨物綁在貨叉上。
109. (2) 將貨物堆積在拖車時，堆高機駕駛應 ①檢查確認拖車與拖車頭已連結 ②檢查確認拖車輪胎已固定 ③先從拖車左側堆積 ④先從拖車右側堆積。
110. (4) 使用堆高機從事廂形貨車或拖車貨物裝載時，駕駛者應 ①檢查確認貨車或拖車兩側是穩固的 ②檢查確認貨車或拖車頂部是穩固的 ③檢查確認貨車或拖車車體是堅固的 ④檢查確認貨車或拖車停放之地面是安全的。
111. (3) 使用堆高機舉起貨物時，駕駛者應確認 ①貨物在貨叉或拖板中央位置 ②貨物與桅桿平行 ③貨物重心位在貨叉或拖板中央 ④貨物與地面保持垂直。
112. (4) 貨物重量超過堆高機額定負荷時 ①得使用堆高機向前推 ②另派二人站在堆高機後方扶持 ③使用二部堆高機一起作業 ④可能的話，將其分為二部分，並分二次搬運。
113. (3) 堆高機裝卸中將貨物降低時，如快速停止將會引起何者之損害 ①貨叉 ②煞車系統 ③貨物與油壓系統 ④桅桿。
114. (1) 堆高機運送貨物擋住駕駛者視線時，正確之安全程序為 ①後退駕駛，並注視路線方向 ②將頭偏向側邊，並設法注視貨物 ③將貨物舉高，使能從貨物下方獲得視線 ④不必另指派他人指示路線方向。
115. (1) 堆高機處理貨物時，利用棧板將貨物裝卸、搬運等作業，其棧板桁板或桁樑之長方向尺寸稱為棧板 ①長度 ②寬度 ③高度 ④窄度。
116. (2) 堆高機處理貨物時，利用棧板將貨物裝卸、搬運等作業，其棧板桁板或桁樑長度垂直方向之尺寸稱為棧板 ①長度 ②寬度 ③高度 ④窄度。
117. (1) 停止的汽車突然向前開動，車內的人向後傾，此種現象稱為 ①慣性 ②離心力 ③加速度 ④摩擦力。
118. (2) 物體為抵抗外力，在物體內所生成之內力稱為 ①負荷 ②應力 ③應變 ④動力。
119. (1) 堆高機之貨叉，放置堆積貨物時，加在貨叉之負荷方向、大小不變，即稱為 ①靜負荷 ②動負荷 ③衝擊負荷 ④剪斷負荷。

120. (3) 堆高機附屬裝置中，能確實夾住桶罐，發揮桶罐裝卸安全化的是 ①回轉柱棒 ②貨叉套 ③桶罐夾鉗 ④附有壓板之貨叉。
121. (2) 堆高機利用棧板將貨物裝卸、搬運、保管、輸送等之作業方式稱為 ①裝載作業 ②棧板貨運 ③搬運作業 ④輸送作業。
122. (3) 搬運通道全線應予管制，不得作為人員休憩及物料、機具暫停之用，此種管理方式在搬運通道之境界線管理上稱為 ①自由化 ②明朗化 ③封閉化 ④權威化。
123. (3) 下列何者不是安全儲運的方法 ①使用自動化裝置 ②使用警告標示及信號 ③完全以人力搬運 ④使用個人防護具。
124. (4) 操作堆高機堆積物料時，應特別注意 ①工作場所的整潔 ②消防設施是否正常 ③物料卡的標示 ④堆積的高度標示。
125. (1) 堆積超量的物料，會產生首要危害的因素是 ①地板的安全負荷 ②管理的效率 ③堆高機操作人員的身心健康 ④通道的使用性。
126. (3) 搬運大型可燃性固體物料時，應使用何種動力堆高機 ①液化石油氣引擎 ②電力 ③柴油引擎 ④人力。
127. (3) 堆積捲筒紙與線捲時，最安全的堆積形狀應為 ①正方形 ②長方型 ③金字塔型 ④六角型。
128. (4)  左圖表示貨物 ①禁止搬運 ②禁止堆積 ③禁止反轉 ④禁止滾動。
129. (3) 搬運貨物時，看見貨物包裝上有  標示，則須注意該貨物 ①禁止堆高 ②禁止用貨叉推移 ③禁止使用貨叉插入 ④禁止使用手推車。
130. (4) 貨物包裝標示有下圖標誌時，則表示該貨物 ①只能傾斜堆積 ②限制堆積三層 ③內裝六件物品 ④重心不穩定。
- 
131. (1) 裝運貨物若其包裝標有下圖之標誌時，則表示該貨物 ①重心位置 ②吊掛位置 ③拆箱位置 ④封箱位置。
- 
132. (3) 貨物包裝標示有  標誌時，則表示該貨物 ①禁止擠推 ②堆放方向 ③夾持位置 ④受力方向。
133. (3) 貨物包裝標示有下圖標誌時，則表示該貨物 ①禁止吊掛 ②禁止擠壓 ③禁用手鉤作業 ④禁用貨叉作業。
- 


134. (1) 裝運貨物若其包裝標有下圖標誌時，則表示該貨物 ①勿近熱源 ②保持溫度 ③防止日光直接照射 ④隔離常溫。



135. (3) 貨物包裝標示有  標誌時，則表示該貨物 ①限用鋼索 ②限用鋼鍊 ③吊索位置 ④禁用鋼鍊。

136. (1) 裝運貨物若其包裝標有下圖之標誌時，則表示該貨物 ①小心搬運 ②限用手搬 ③菱型物品 ④小心割手。



137. (2) 裝運貨物若其包裝標有  標誌時，則表示該貨物 ①防水包裝 ②切勿受潮 ③內裝雨傘 ④禁止雨天搬運。

138. (2) 貨物包裝標示有下圖標誌時，則表示該貨物 ①堆積方向 ②此方向上 ③小心堆積 ④直立堆放。



139. (3) 貨物包裝標示有下圖標誌時，則表示該貨物 ①內裝物品數量為十 ②限重十公斤 ③堆積層數極限為十 ④包裝紙層數為十。



140. (2) 貨物包裝標示有下圖標誌時，則表示該貨物 ①貨物下層較重 ②溫度範圍極限 ③限用貨叉搬運 ④貨物重心不穩。



141. (2) 貨物包裝標示有下圖標誌時，則表示該貨物 ①內裝玻璃杯 ②為易碎物品 ③需小心搬運 ④勿受衝擊。



142. (2) 下圖貨物包裝標示有標誌時，則表示該貨物 ①物品重量為十公斤 ②堆積重量極限為十公斤 ③耐重物衝擊力為十公斤 ④物品向下壓力為十公斤。

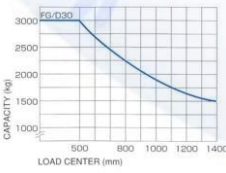


143. (1) 有關堆高機作業之敘述下列何者不正確 ①雨天摩擦力變大 ②重心愈低愈安全 ③速度太快較容易翻覆 ④重量則因場所重力的情況而改變。

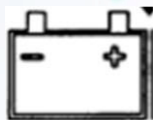
144. (1) 貨物包裝標示有商品條碼，其前三碼代表 ①國名 ②商品名 ③重量 ④數量。

145. (4) 一般工業包裝所使用的條碼為 ①商品條碼 ②數量碼 ③重量碼 ④配銷條碼。
146. (2) 為使大量貨物有效分類及識別的方法之一，是使用 ①用筆標註 ②條碼 ③透明材料包裝 ④用油漆標註。
147. (3) 代表中華民國商品的條碼數字是 ① 886 ② 490 ③ 471 ④ 718。
148. (4) 在貨物運輸途中為保護產品所做的包裝稱為 ①商業包裝 ②消費包裝 ③內包裝 ④工業包裝。
149. (3) 下列何者包裝不屬於工業包裝 ①運輸包裝 ②外包裝 ③個包裝 ④梱包。
150. (4) 將物品各個分別加以包裝，以提高商品價值的包裝是 ①運輸包裝 ②外包裝 ③內包裝 ④個包裝。
151. (1) 對水份、濕氣、光、熱、衝擊等外在破壞因素加以防護的包裝是 ①內包裝 ②銷售包裝 ③外包裝 ④個包裝。
152. (3) 將物品盛裝在箱、袋、桶等容器中並捆紮、標示的包裝是 ①個包裝 ②銷售包裝 ③外包裝 ④商業包裝。
153. (3) 依據 CNS 包裝分類為 ①散裝、內裝、外裝 ②個裝、內裝、整裝 ③個裝、內裝、外裝 ④個裝、分裝、外裝。
154. (4) 下列何者不是完整包裝應具備的功能 ①保護內容物 ②便於搬運 ③促進銷售 ④防止偷竊。
155. (4) 在包裝分類上所稱“第四次包裝”是指 ①個包裝 ②中間包裝 ③外包裝 ④運送物品的車輛、船舶、航空器。
156. (3) 在包裝分類上所稱“第三次包裝”是指 ①個包裝 ②中間包裝 ③外包裝 ④商業包裝。
157. (2) 在包裝分類上所稱“第二次包裝”是指 ①個包裝 ②中間包裝 ③外包裝 ④商業包裝。
158. (1) 在包裝分類上所稱“第一次包裝”是指 ①個包裝 ②中間包裝 ③外包裝 ④商業包裝。
159. (3) 工業包裝中最常用的包裝材料是 ①木材 ②塑膠材 ③瓦楞紙 ④金屬材。
160. (1) 堆高機手煞車正確使用時機為 ①駐車及上坡起步時 ②減速時 ③下坡時 ④更改行駛方向時。
161. (2) 堆高機使用低速檔時機為 ①空車時 ②荷重物起步及倒退行駛時 ③直線行駛時 ④無限制。
162. (4) 堆高機使用高速檔時機為 ①倒退行駛時 ②荷重物起步時 ③轉彎時 ④空車且無安全顧慮直線行駛時。
163. (2) 操作液壓排檔堆高機如需向前行駛必須將方向排桿排入 ①N(空檔) ②F(前進檔) ③R(倒車檔) ④P(駐車檔)。
164. (4) 操作液壓排檔堆高機於裝卸貨物時必須同時使用的行駛裝置是 ①油門與手煞車 ②油門與腳煞車 ③手煞車與吋動踏板 ④油門與吋動踏板。

165. (1) 操作液壓排檔堆高機時，如需同時上揚貨叉又需將堆高機前進，必須同時控制的裝置是 ①貨叉升降控制桿、油門、吋動踏板 ②油門、手煞車、吋動踏板 ③貨叉升降控制桿、油門、手煞車 ④貨叉升降控制桿、油門、腳煞車。
166. (1) 堆高機變換行駛方向時，操作程式中必須注意事項 ①必須等到堆高機完全停止後，才可扳動液壓排檔桿 ②不須等堆高機完全停止，可立即扳動液壓排檔桿 ③必須等到堆高機完全停止後，拉起手煞車，才可扳動液壓排檔桿 ④將油門鬆開後，立即扳動液壓排檔桿。
167. (4) 叉取貨物時，若貨叉未完全插入棧板，會有何種影響行車安全狀況？ ①迴轉半徑變小 ②車身寬度變大 ③車身長度變小 ④車身長度變大。
168. (3) 堆高機接近貨物時，應以何種操作動作停止堆高機移動 ①拉起手煞車，使堆高機停止 ②鬆開油門，使用堆高機慣性碰撞貨物棧板方式停車 ③鬆開油門，輕踩煞車 ④鬆開油門，重踩吋動踏板。
169. (1) 貨叉伸入棧板底部前，應注意 ①貨叉是否與棧板平行 ②手煞車是否已拉起作動 ③方向排檔桿是否已位於空檔位置 ④車速是否已超過速限值。
170. (3) 堆高機裝卸貨物行駛中，一般原則應將桅桿保持何種位置 ①垂直 ②前傾 ③後傾 ④最大前傾。
171. (1) 堆高機接近停車區，車行速度過高時，應以何種方式減速 ①以右腳踩下煞車 ②拉起手煞車 ③鬆開油門，拉起手煞車減速 ④以左腳輕踩吋動踏板。
172. (4) 堆高機必須以倒車方式右轉行駛，方向盤應向何種方向旋轉 ①順時鐘 ②逆時鐘 ③不動 ④必須視後輪轉向位置決定。
173. (4) 堆高機載物或無負載行駛中，貨叉高度與桅桿傾斜度 ①可以任意調整貨叉高度與桅桿傾斜度 ②僅可以調整貨叉高度 ③僅可以調整桅桿傾斜度 ④禁止任意調整貨叉高度與桅桿傾斜度。
174. (3) 堆高機進行貨物堆疊作業時，正確程式是 ①先將貨叉前傾，等貨叉完全進入棧板後，再將貨叉後傾 ②先將貨叉調整至水平，等貨叉完全進入棧板後，再將貨叉後傾 ③先將貨叉調整至水平，等貨叉完全進入棧板後，再將貨叉升起並後傾 ④先將貨叉前傾，等貨叉完全進入棧板後，再將貨叉保持水平。
175. (2) 堆高機進行貨物堆疊作業時，若上層堆放貨物未與下方貨物棧板對齊時，正確處理程式 ①應用貨叉前端將上層貨物拖回 ②重新將上層堆放貨物舉起再次堆放 ③不予理會 ④使用貨叉將上層堆放貨物頂回。
176. (1) 堆高機進行貨物堆疊作業時，若要堆疊整齊，堆高機操作人員必須 ①低速行駛下操作 ②高速行駛下操作 ③以人力搬運方式堆放 ④使用起重機吊運。
177. (1) 操作液壓變速堆高機進行裝卸貨物時，必須使用的行駛裝置 ①吋動踏板 ②手煞車 ③旋轉警示燈 ④離合器。

178. (1) 操作堆高機進行並排貨物裝卸作業時，堆高機操作人員應目視於 ①預備裝卸貨物目標區 ②前方地面道路標線 ③遠方載運卡車 ④前方廠區牆壁安全警語。
179. (2) 行駛液壓變速堆高機，且同時使貨叉上升，不會使用何種裝置 ①吋動踏板 ②煞車踏板 ③油門踏板 ④貨叉控制桿。
180. (3) 堆高機裝卸貨物作業時，應注意棧板兩側其他貨物，避免擦撞最好方法 ①高速行駛 ②低速 S 型行駛 ③保持安全距離低速行駛 ④忽快忽慢任意行駛。
181. (2) 堆高機於兩排貨物中間直行時，下列何種操作程式為正確 ①為避免碰撞兩側貨物，可以將貨物高舉下運行 ②為避免碰撞兩側貨物，禁止將貨物高舉下運行 ③禁止將貨物高舉下運行，但可以碰撞兩側貨物 ④可以將貨物高舉下運行，也可以碰撞兩側貨物。
182. (3) 液壓變速堆高機裝卸貨物時，必須使用的控制機構為 ①煞車踏板 ②手煞車 ③吋動踏板 ④方向盤。
183. (3) 下列何者不是改變堆高機行駛方向的機構 ①方向盤 ②倒車排檔桿 ③速度排檔桿 ④前進排檔桿。
184. (1) 堆高機倒車作業時，若發現車身左側已接近左側貨堆，正確處理程式 ①應繼續倒車行駛並轉動方向盤修正方向 ②踩下油門迅速將堆高機駛離現場 ③立即停車 ④無需進行應變措施，不予理會。
185. (2) 堆高機裝卸貨物時，貨物棧板未到定位，下列何者敘述正確？ ①可以貨叉輕推棧板至定位 ②禁止使用貨叉輕推棧板至定位 ③不需理會，順其自然 ④踩下油門迅速將堆高機駛離現場。
186. (1) 載物前進或倒車行駛於兩排貨物中間區時，必須保持堆高機何種行駛方向 ①注意保持堆高機直行方向 ②注意保持堆高機 S 行方向 ③注意保持堆高機 Z 行方向 ④注意保持堆高機 O 行方向。
187. (1) 堆高機要放置貨物時應 ①先前傾成水平再下降 ②先下降再前傾成水平 ③下降與前傾同時操作 ④下降與前傾先後無關。
188. (3) 為防止升高貨叉上之貨物滑落，應使後扶架(back rest) ①前傾 ②中立 ③後傾 ④保持原狀。
189. (4)  左圖堆高機荷重圖中，如荷載中心位於 80 公分位置時，其限制荷重為 ① 1500 kg ②1750 kg ③ 2000 kg ④2250 kg。
190. (1) 有一生產礦泉水工廠，若使用長寬高各為 1 公尺灌滿礦泉水之方形塑膠桶至分裝場，該廠應選用荷重多少公斤堆高機最為合適 ① 1500 kg ②2500 kg ③3500 kg ④4500 kg。
191. (2) 於有揮發性氣體的工廠需使用 ①引擎式 ②防爆型 ③電動式 ④LPG 堆高機。

192. (3) 依 CNS 標準 5 噸以上堆高機的基準負載( 承重)中心為 ①400 ②500 ③600 ④550 mm 。
193. (2) 下列何者不是堆高機的工作機能 ①裝卸貨物 ②載人高空作業 ③搬運貨物 ④叉貨取貨 。
194. (2) 堆高機在坡道行駛時 ①將負荷抬高後退上坡 ②將負荷抬高倒退下坡 ③放開煞車快速下坡 ④使用衝力快速上坡 。
195. (2) 下列何者不是安全的堆高機作業 ①踩煞車慢慢下坡 ②載人以縮短工時 ③後退起步時注意後方有無人員 ④注意貨物是否捆綁牢固 。
196. (1) 堆高機駛入限高或限寬地方作業時， 何者是不安全的 ①不管空間是否足夠快速通過 ②注意內外其他障礙物 ③不要將頭手腳伸出駕駛艙或頂護架之外 ④確保足夠空間通過 。
197. (2) 如下圖， 電動堆高機儀錶板亮起是表示 ①電量不足 ②電解液液位不足 ③電池損壞 ④充電器故障 。



198. (4) 如下圖， 電動堆高機儀錶板亮起是表示 ①手煞車放開 ②人員就座 ③電池損壞 ④手煞車作動 。



199. (2) 操作電動堆高機，當加速踏板踩下量越大則 ①行駛速度下降 ②行駛速度提高 ③電磁煞車力不變 ④電磁煞車力減少 。
200. (1) 堆高機液壓油量不足時 ①選擇正確的規格補足 ②可混合不同級別油品添加 ③只要相同品牌多可添加 ④等堆高機故障通知製造商修理 。
201. (1) 檢查堆高機鏈條的變形量，需將貨叉架提高 ①10~15 ②15~20 ③30~40 ④25~30 mm。
202. (2) 負載( 承重)中心變大，堆高機叉舉能力 ①變大 ②變小 ③不變 ④無關 。
203. (4) 堆高機穿越十字路口時 ①直接通過 ②快速通過 ③慢速鳴笛通過 ④停車再鳴笛後通過 。
204. (1) 堆高機引擎的動力單位中 HP 係指 ①英國 ②中國 ③美國 ④法國 馬力。
205. (4) 堆高機引擎燃燒行程所需的空氣，吸入氣缸時，係藉由下列何種物件予以過濾塵埃、防止氣缸、活塞受到磨耗 ①增壓器 ②濾油器 ③機油濾芯 ④空氣濾清器 。
206. (3) 堆高機之引擎作動活塞在上死點與下死點間的移動距離稱為 ①壓縮比 ②排氣量 ③行程 ④缸徑 。
207. (2) 柴油堆高機引擎構造中，將活塞的往復運動傳達至曲軸的機件為 ①搖臂 ②連桿 ③凸輪軸 ④正時齒輪 。

208. (3) 10 立方公尺的容器裝滿純水時其重量(容器重量不計)約為多少公噸 ①0.1  
②1 ③10 ④100。
209. (2) 堆高機作業及指揮人員必須熟悉最常用的指揮方式為 ①口令 ②手勢 ③旗號  
④哨音。
210. (4) 堆高機操作安全考量原則上在風速超過多少時應考慮停止作業? ①5 ②10  
③20 ④30 公里/小時。
211. (3) 堆高機引擎運轉中充電發電機正常時，電瓶充電警示燈會 ①亮光 ②閃光  
③熄滅 ④有時亮光、有時熄滅。
212. (3) 下列各項何者為估測荷件重量及叉舉的條件 ①體積、比重、質量、形狀  
②體積、比重、質量、重心 ③體積、比重、重心、形狀 ④質量、比重、  
重心、形狀。
213. (2) 下列敘述，何者正確? ①重心愈低，穩度愈差 ②重心愈低，穩度愈佳 ③重  
心愈高，穩度愈佳 ④重心與穩度無關。
214. (2) 堆高機作業人員在明知過負荷或有潛在危險的狀況下應 ①在指揮人員的指揮  
下繼續作業 ②立即停止作業 ③集中精神謹慎作業 ④向業主報告後再繼續作  
業。
215. (2) 四行程柴油堆高機引擎，活塞於上死點時，氣缸內的容積等於 ①活塞位移容  
積 ②燃燒室容積 ③總排氣量的四分之一 ④總排氣量。
216. (1) 有關氣冷式柴油堆高機引擎的構造，下列何者正確? ①氣缸無水套 ②氣缸  
有水套 ③無風扇 ④有水泵。
217. (1) 堆高機之液壓油在下列何種目視檢查狀況下仍可經檢驗黏度正常後繼續使用  
①透明中微有色彩 ②變成乳白色 ③變成黑褐色 ④有泡沫產生。
218. (2) 影響物質絕緣性能最大的是： ①溫度 ②電壓 ③純度 ④濕度。
219. (3) 物體絕緣性能會隨著何種因素而改變 ①坡度 ②梯度 ③濕度 ④硬度。
220. (4) 下列何種物質的絕緣性能最好? ①棉紗 ②紙 ③木材 ④電木。
221. (1) 1 馬力等於多少 kgf-m/s? ①75 ②102 ③362 ④746。
222. (2) 當柴油進入柴油堆高機引擎之燃燒室時，應先使其 ①氧化 ②霧化 ③加熱  
④冷卻。
223. (4) 堆高機機油量不足時，補充機油應選用 ①任何機油無所謂 ②同一廠牌 ③  
同一機油號數 ④同一廠牌及機油號數。
224. (1) 我們用手提貨物時，有受力的感覺，這種力的來源就是 ①地心引力 ②拉力  
③壓力 ④扭力。
225. (3) 1 公升的容積等於若干立方公分 ①10 ②100 ③1000 ④10000。
226. (4) 電動堆高機其動力之能源為 ①汽油 ②柴油 ③液化石油氣 ④蓄電池。
227. (2) 堆高機依機能分類，貨叉或桅桿可前後移動者為 ①配衡式堆高機 ②伸縮式  
堆高機 ③擇貨式堆高機 ④側舉式堆高機。
228. (3) 堆高機依機能分類，貨物裝卸裝置與操作台同時移動為 ①配衡式堆高機  
②伸縮式堆高機 ③擇貨式堆高機 ④側舉式堆高機。



229. (2) 堆高機使用油壓機構來操作的附屬裝置，適合搬運原木、亦可用於托(棧)板作業及鏟斗，為何種貨叉 ①迴轉貨叉 ②鉸鍊貨叉 ③側移貨叉 ④附壓板之貨叉。
230. (3) 堆高機使用油壓機構來操作的附屬裝置，貨叉可左右移動，方便作業，為何種貨叉 ①迴轉貨叉 ②鉸鍊貨叉 ③側移貨叉 ④附壓板之貨叉。
231. (1) 堆高機使用油壓機構來操作的附屬裝置，貨叉可做角度之旋轉以利散裝貨物卸出，為何種貨叉 ①迴轉貨叉 ②鉸鍊貨叉 ③側移貨叉 ④附壓板之貨叉。
232. (4) 堆高機使用油壓機構來操作的附屬裝置，可將貨物壓緊，增加貨物於貨叉上的穩定性，為何種貨叉 ①迴轉貨叉 ②鉸鍊貨叉 ③側移貨叉 ④附壓板之貨叉。
233. (1) 將貨物裝載在同一張托板上時，貨物全部向同一方向予以排列，而偶數層之配列亦與單數層之排列相同，此種堆疊排列方法為 ①方塊式堆疊法 ②交互排列式堆疊法 ③風車形堆疊法 ④砌磚式堆疊法。
234. (4) 堆高機於斜坡作業操作時於斜坡上行進，當在陡峭的斜坡上欲下坡時何者為非 ①切勿關掉引擎 ②切勿改變速度 ③切勿作任何轉彎 ④可橫越斜坡行進。
235. (1) 堆高機於斜坡作業操作時於斜坡上行進，當在陡峭的斜坡上欲下坡時何者為非 ①可以關掉引擎滑行 ②切勿改變速度 ③切勿作任何轉彎 ④切勿橫越斜坡行進。
236. (1) 堆高機滿載行駛時，其合成重心靠後 ①有利於縱向穩定 ②有利於橫向穩定 ③縱向穩定和橫向穩定均有利 ④縱向穩定與橫向穩定沒有影響。
237. (3) 堆高機的頂棚是保護 ①貨物 ②地面人員 ③操作人員 ④管理人員。
238. (3) 堆高機裝載貨物，其貨物高度越高越 ①安全 ②穩定性越好 ③穩定性越差 ④與安全及穩定性無關。
239. (2) 於顛簸地面裝卸貨物最安全措施是 ①移地作業 ②慢速行駛與綁緊貨物 ③放棄作業 ④快速完成作業。
240. (3) 堆高機載有貨物行駛中突然停止，貨叉上貨物受何力易發生貨物傾倒現象 ①重力 ②靜力 ③慣性力 ④離心力。
241. (2) 裝卸場所地面有凹陷時，堆高機較易發生 ①撞擊 ②翻倒 ③側滑 ④震動。
242. (1) 物體的質量與同體積 4°C 之純水質量之比為該物體的 ①比重 ②重量 ③密度 ④容積。
243. (4) 走行時之基準無負荷狀態：指伸臂完全縮回，使桅桿垂直，貨叉呈水平，貨叉上端距離地面幾公分之狀態 ① 15 ②20 ③25 ④ 30。
244. (2) 兩個不同方向作用於同一直線上之平行力，其合力為 ①兩力之和 ②兩力之差 ③等於大力 ④等於小力。
245. (1) 堆高機的荷重曲線表中，橫軸所表示的是 ①負載中心 ②限制荷重 ③容許荷重 ④最大荷重。

246. (3) 物體運動之加速度是指單位時間內何者的變化量 ①位移 ②長度 ③速度 ④距離。
247. (2) CNS 標準堆高機上標示 FD14，表示其最大荷重為幾公噸 ①1.45 ②1.35 ③1400 ④1350。
248. (1) 堆高機停車前應緩慢地向道路右側或停車地點靠近，並輕踏何種踏板，促使堆高機停止 ①煞車 ②離合器 ③油門 ④吋動踏板。
249. (3) 配重平衡型堆高機的配重塊功能是為了保持堆高機何種行車特性 ①直線行駛性 ②左右穩定性 ③前後穩定性 ④煞車性。
250. (1) 非合格堆高機操作人員執行裝卸作業，發生事故屬 ①直接原因 ②間接原因 ③裝置的不安全狀態 ④環境因素。
251. (1) 堆高機在車輛流量大、工作人員密集，道路狹窄、視線不良等不安全作業場所裝卸貨物，應 ①避免停車 ②加速穿越 ③停車等待 ④換人駕駛。
252. (2) 堆高機額定承載貨物的重心至貨叉垂直前表面的水平距離稱為堆高機的 ①荷載重心 ②荷載中心距 ③荷載尺寸 ④荷載強度。

### 15100 堆高機操作 單一工作項目 03：安全與防護


1. (4) 駕駛者以座式操作堆高機，則自駕駛座上面至頂蓬下端之距離應在多少公分以上 ①65 ②75 ③85 ④95。
2. (4) 駕駛者以立式操作堆高機，則自駕駛座底板至頂蓬上框下端之距離應在多少公尺以上 ①1.2 ②1.4 ③1.6 ④1.8。
3. (4) 堆高機的安全頂蓬框架的桿與桿之格距不得大於 ①4 公分 ②8 公分 ③12 公分 ④16 公分。
4. (2) 雇主對於堆高機整體定期自動檢查應多久執行一次？ ①半年 ②一年 ③二年 ④三年。
5. (2) 堆高機每個月依法令定期檢查一次的項目是 ①引擎 ②制動裝置 ③電氣裝置 ④冷卻裝置。
6. (1) 堆高機引擎機油量應該 ①每天發動引擎前檢查 ②每天發動引擎後檢查 ③每天作業中檢查 ④每天作業後檢查。
7. (2) 事業單位工作場所發生重大職業災害時，雇主應於多少時間以內向勞動檢查機構報備 ①6 小時 ②8 小時 ③12 小時 ④24 小時。
8. (1) 堆高機的油壓裝置應多久實施定期檢查一次 ①一個月 ②三個月 ③六個月 ④九個月。
9. (3) 工作者在高溫作業工作場所之時間每日不得超過 ①2 小時 ②4 小時 ③6 小時 ④8 小時。
10. (4) 安全衛生工作守則訂定後，應報經何單位備查 ①主管機關 ②警察機關 ③商品檢驗單位 ④勞動檢查機構。

11. (3) 基準負荷狀態係指在基準承載中心加上最大荷重之重量，使桅桿垂直貨叉上端距離地面 ①10 公分 ② 20 公分 ③ 30 公分 ④ 40 公分。
12. (3) 堆高機運行時之基本無負荷狀態，制動初速度 20 公里/小時則其停止距離為 ①1 公尺 ②3 公尺 ③5 公尺 ④ 7 公尺。
13. (2) 堆高機運行時之基準負荷狀態，制動初速度 10 公里/小時則其停止距離為 ①1.5 公尺 ②2.5 公尺 ③3.5 公尺 ④4.5 公尺。
14. (2) 堆高機制動裝置功能在運行時之基準無負荷狀態，其地面應在何斜度內能使堆高機停止 ①10% ②20% ③30% ④40%。
15. (1) 堆高機運行時之基準負荷狀態，其地面坡度應在何斜度內能使堆高機停止 ①15 % ②25% ③35% ④45 %。
16. (1) 堆高機單行道為堆高機最大寬度加 ①1 公尺 ②2 公尺 ③3 公尺 ④4 公尺。
17. (1) 堆高機通行道寬度應為堆高機最大寬度之兩倍加 ①1 公尺 ② 2 公尺 ③ 3 公尺 ④4 公尺。
18. (2) 在門往兩邊開的門口走道操作堆高機應 ①在走道左側駕駛 ②在走道中間駕駛 ③在走道右側駕駛 ④在走道兩側駕駛。
19. (4) 下列何者引起堆高機側翻之原因 ①速度太快 ②爬坡時速度太慢 ③踩煞車太頻繁 ④速度過快且堆貨過高。
20. (2) 堆高機安全檢點時機為 ①災害發生後 ②作業開始前 ③作業結束後 ④維修時。
21. (4) 工作者發現工作場所違反職業安全衛生法時得向何單位申訴 ①同事 ②法院 ③警察機關 ④勞動檢查機構。
22. (3) 堆高機自動檢查之定期檢查紀錄應保存 ①一年 ②二年 ③三年 ④五年。
23. (1) 安全衛生之實施自動檢查，由誰綜理負責 ①雇主 ②安全衛生業務主管 ③職業安全衛生管理員 ④工作者。
24. (2) 指導及督導所屬依安全作業標準方法從事作業，主要為何人責任 ①雇主 ②各級指揮人員 ③安全衛生人員 ④代行檢查員。
25. (2) 搬運物料在幾公斤以上，應儘量以機具代替人力 ①35 公斤 ②40 公斤 ③45 公斤 ④50 公斤。
26. (1) 一般廠內作業場所堆高機行進路線必須使用 ①黃色 ②紅色 ③綠色 ④藍色。
27. (4) 下列何者不是職業安全衛生法所稱危險性機械 ①固定式起重機 ②移動式起重機 ③吊籠 ④堆高機。
28. (4) 下列何者不是職業安全衛生法所稱特別危害健康之作業 ①高溫作業 ②鉛作業 ③噪音作業 ④堆高機操作。
29. (4) 下列何者不得操作堆高機 ①女工 ②男工 ③60 歲以上之勞工 ④童工。
30. (1) 堆高機操作者應有之責任為 ①執行堆高機之維護檢點 ②執行堆高機非破壞檢驗 ③僅操作堆高機 ④僅求儘速完成工作。

31. (4) 下列何項不屬於優良堆高機駕駛員應具備之條件 ①熟悉並遵守交通規則 ②具備安全衛生知識並安全作業 ③對材料略具基本知識 ④可以快速的駕駛堆高機。
32. (2) 使用堆高機場所之地面安全檢查屬於誰的責任 ①雇主 ②堆高機操作人員 ③現場作業主管 ④設備維修部門。
33. (3) 蓄電池輸出端及電纜接頭發生腐蝕時 ①表示蓄電池電力強 ②表示蓄電池電力弱 ③會引起電力損失 ④表示無法充電。
34. (2) 認知存在於作業場所之危害的最佳時機為 ①災害發生後 ②災害發生前 ③舉行安全衛生委員會時 ④作業完成後。
35. (1) 當堆高機有問題必須修護時，操作人員應將問題直接報告 ①現場作業主管 ②會計部門 ③人事部門 ④採購人員。
36. (4) 除了堆高機駕駛外，堆高機可容許多少人乘坐 ①至多 1 人 ②至多 2 人 ③視貨物量而定 ④任何時刻都不允許。
37. (4) 防止堆高機災害，下列何者錯誤 ①作業前檢點堆高機 ②遵守安全衛生規定 ③依標準作業程序作業 ④請助手在駕駛座旁協助。
38. (2) 堆高機發生意外造成人員或財物損傷時，應直接報告 ①值勤警衛 ②現場作業主管 ③人事部門 ④採購人員。
39. (3) 堆高機作業前實施安全檢點是何人之職責 ①雇主 ②職業安全衛生管理員 ③操作者 ④現場主管。
40. (4) 健康檢查發現勞工因職業原因致不能適應原工作者，下列何者非適當措施 ①醫療 ②變更其作業場所 ③縮短工作時間 ④資遣。
41. (4) 下列何者職業災害不須於 8 小時內報告檢查機構 ①發生死亡災害者 ②罹災人數在三人以上者 ③中央主管機關指定公告之災害 ④罹災人數在一人以上，且不需住院治療。
42. (4) 下列何者不是機械設備器具安全防護標準所規範之機械 ①堆高機 ②衝剪機械 ③研磨機 ④挖掘機。
43. (4) 型式檢定合格之堆高機，其檢定合格證明書有效期限為 ①一年 ②二年 ③三年 ④無法令規定。
44. (3) 在貨叉之基準承載中心加以最大荷重之重物時，貨叉所生應力值應在該貨叉鋼材之降伏強度值多少以下 ①1/5 ②1/4 ③1/3 ④1/2。
45. (1) 勞動契約存續中，由雇主所提示，使勞工履行契約提供勞務之場所，稱為 ①就業場所 ②工作場所 ③作業場所 ④工廠。
46. (1) 測定蓄電池充電狀況應使用 ①電壓計 ②電流計 ③電阻計 ④液位計。
47. (3) 下列何者不屬於堆高機微動調整檢點項目 ①方向盤作動 ②離合器作動 ③車輪轉向作動 ④煞車裝置作動。
48. (4) 下列何者不屬於堆高機災害之間接原因 ①路面凹凸 ②貨叉載重超過最大負荷 ③堆高機頂棚損壞 ④作業員未接受安全衛生教育訓練。
49. (2) 下列何者非屬輪胎之檢查重點 ①氣壓 ②幅寬 ③砂石等異物嵌入 ④磨耗。

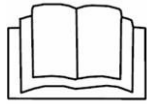
50. (3) 勞工健康檢查紀錄至少應保存 ①三年 ②五年 ③七年 ④十年。
51. (3) 健康檢查結果發現勞工因職業因素，不能適應工作應 ①即解僱 ②予以醫療後解僱 ③予以醫療教育訓練並更換其工作 ④直接更換其工作。
52. (3) B類火災主要以何種方式滅火 ①隔離作用 ②抑制作用 ③窒息作用 ④冷卻作用。
53. (1) 下列何種滅火劑，目前政府限制使用 ①海龍 ②泡沫 ③乾粉 ④二氧化碳。
54. (3) 危險物品界定汽油屬於 ①爆炸性物質 ②可燃性氣體 ③易燃液體 ④著火性物質。
55. (2) 滅火方法連鎖反應主要用 ①冷卻法 ②抑制法 ③窒息法 ④隔離法。
56. (2) 工業安全標示中黃色代表 ①安全 ②注意 ③整潔 ④輻射線。
57. (3) 電氣火災是屬於那一類火災 ①A類 ②B類 ③C類 ④D類。
58. (2) 油脂類引起之火災為 ①A類 ②B類 ③C類 ④D類。
59. (3) 危害物質安全資料表英文簡稱為 ①SPSS ②SARS ③MSDS ④AIDS。
60. (4) 凡是易燃之金屬類所引起的火災，依火災分類是 ①A類 ②B類 ③C類 ④D類。
61. (1) 凡由橡膠、塑膠等固體可燃物所引起的火災，依火災分類是 ①A類 ②B類 ③C類 ④D類。
62. (2) 凡由有機溶劑，動植物油類等易燃液體所引起的火災，依火災分類是 ①A類 ②B類 ③C類 ④D類。
63. (3) 凡由電動機器等電氣設備所引起的火災，依火災分類是 ①A類 ②B類 ③C類 ④D類。
64. (4) 泡沫滅火器適用何類火災 ①A類 ②B類 ③C類 ④AB類。
65. (2) ABC 萬能乾粉滅火器適用何類火災 ①AB類 ②ABC類 ③ABD類 ④ABCD類。
66. (2) 工業安全標示中正方形或長方形之標示代表 ①禁止 ②一般說明及提示性 ③注意 ④警告。
67. (4) 工業安全標示中，“△”表示 ①禁止 ②一般說明或提示 ③注意 ④警告。
68. (1) 工業安全標示中“○”表示 ①禁止 ②一般說明或提示 ③注意 ④警告。
69. (3) 工業安全標示中“▽”表示 ①禁止 ②一般說明或提示 ③注意 ④警告。
70. (1) 蓄電池散飛出來的氣體 ①具爆炸危險性 ②某特定型式之蓄電池才具危險性 ③無危險性 ④遇火源不會爆炸。
71. (4) 檢查蓄電池液位、燃氣桶洩漏等情況時，應以何者做為照明光源 ①火柴 ②打火機 ③白熾燈泡 ④手電筒。
72. (4) 下列何者非堆高機作業指揮者應具備條件 ①作業安全相關知識 ②裝卸作業相關知識 ③車輛搬運機械作業相關知識 ④車輛機械維修相關知識。

73. (3) 堆高機作業結束後，有關堆高機之處置下列何者錯誤 ①清掃或水洗堆高機外部油污、灰土 ②檢點燃油量，必要時予以補充 ③電動式堆高機應取下蓄電池，避免電能疏失 ④檢點輪胎有無損傷。
74. (2) 從事堆高機作業後，下列敘述何者錯誤 ①整理清掃作業場所 ②未熄火即離開工作場所 ③檢討不安全的行為 ④向主管報告工作經過。
75. (3) 堆高機作業發生災害時，下述何者錯誤 ①立即停止堆高機運轉 ②搶救罹災者 ③追究責任 ④檢討原因。
76. (1) 有關堆高機作業安全原則，下述何者錯誤 ①可以做為懲罰作業者之依據 ②作業者可得到正確知識 ③對於新作業條件可以明示正確的作業方法 ④可以防止作業者依自己判斷作業。
77. (4) 下列何者不屬於機械搬運的方法 ①堆高機 ②捲揚機 ③車輛機械 ④手推車。
78. (2) 提舉重物時，應利用人體何部位之力量來提舉 ①背部 ②腿部 ③腰部 ④腹部。
79. (4) 依 CNS 規定，表示安全、衛生、救護之安全顏色為 ①藍色 ②黑色 ③紅色 ④綠色。
80. (3) 工作場所對於不經常使用之緊急避難用出口或通道之門，應為 ①內開式 ②半開式 ③外開式 ④半外開式。
81. (2) 下列何者不屬於預防職業病之工作項目 ①建立事業單位有害物基本資料 ②全民保險 ③推行勞工健康檢查 ④規劃職業病診療網。
82. (4) 下列何者不屬於建立危害性化學品通識制度之工作 ①訂定危害物通識規則 ②建立物質安全資料庫 ③編寫 MSDS 及辦理危害通識訓練 ④建立化學物品運輸安全規則。
83. (1) 工作場所作業環境中，輻射熱是屬於 ①物理性因子 ②化學性因子 ③生物性因子 ④人體工學性因子。
84. (4) 選擇防護具的第一要素是考慮其 ①便利性 ②經濟性 ③美觀性 ④防護性能。
85. (2) 作業環境工作場所中引起白內障的環境因素為 ①紫外線 ②紅外線 ③鐳射光 ④不良照明。
86. (3) 勞工作業環境危害因子歸類為幾種 ①二種 ②三種 ③四種 ④五種。
87. (1) 勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度，指的是在一大氣壓下攝氏幾度的濃度 ① 25°C ② 30°C ③ 35°C ④ 40°C。
88. (4) 會使人體功能失去效應之危害因子為 ①物理性 ②化學性 ③生物性 ④人體工學性。
89. (1) 堆高機操作人員依規定必須穿戴的個人基本防護具是 ①安全帽與反光背心 ②太陽眼鏡 ③遮陽帽 ④耳罩。
90. (4) 堆高機進行貨物直接堆疊作業前，應先確認 ①棧板受力面積 ②搬運貨物形狀 ③胎壓是否符合規定 ④被堆疊下層貨物結構堅固。

91. (2) 操作堆高機進行貨物堆疊時，應小心防止 ①輪胎爆胎 ②貨物墜落 ③棧板破裂 ④搭載人員。
92. (1) 操作堆高機進行貨物堆疊作業時，下列何者為錯誤 ①貨物高舉狀況下，可以行駛堆高機 ②低速行駛堆高機 ③避免使用緊急煞車 ④貨物堆疊作業中禁止人員穿越貨物下方。
93. (1) 堆高機高架堆放貨物作業時，操作人員應注意 ①堆高機桅桿揚程高度 ②堆高機桅桿揚程速度 ③堆高機貨叉自由行程 ④堆高機引擎性能。
94. (1) 堆高機空載行駛時，遇緊急狀況必須以何種方式減速？ ①右腳踩下煞車踏板 ②左腳踩下吋動踏板 ③拉起手煞車 ④放鬆油門。
95. (1) 要保持堆高機直行方向，且避免碰撞兩側貨物，下列操作方法何者錯誤 ①可以將頭伸出車身外察看堆高機前方狀況 ②禁止將頭伸出車身外察看堆高機前方狀況 ③由地面導引人員引導行駛 ④低速小心行駛。
96. (1) 堆高機於兩排貨物中間直行載物時，應防止何種意外發生 ①棧板叉舉歪斜，容易造成貨物擦撞翻落 ②貨叉撞擊地面，會造成堆高機引擎熄火 ③堆高機高速行駛，以增加工作效率 ④堆高機因行駛速度過慢，造成營運成本增高。
97. (3) 堆高機裝卸貨物作業時，應注意棧板兩側其他貨物，避免擦撞最好方法 ①高速行駛 ②低速 S 型行駛 ③保持安全距離低速行駛 ④忽快忽慢任意行駛。
98. (2) 堆高機載物行進中棧板上的貨物突然歪斜，應 ①請旁人協助扶正貨物 ②立即將棧板降至地面，並調整貨物位置 ③不可載運以免危險 ④不必理會。
99. (3) 堆高機在載有貨物的狀態下，操作人員 ①可以下車或離車 ②可以下車但不能離車 ③絕不可以下車或離車 ④駕駛員自行決定下車或離車。
100. (2) 堆高機在傾斜地面裝卸作業，地面傾斜角度不得超過 ① 1 度 ② 3 度 ③ 5 度 ④ 7 度。
101. (2)  左圖堆高機安全標貼警示 ①連接插頭 ②繫上安全帶 ③從右至左對接 ④注意連接方向。
102. (1) 下圖堆高機安全標貼警示 ①禁止跳車 ②防止翻車 ③重心不穩 ④注意人員摔出。



104. (3) 下圖堆高機安全標貼警示 ①注意重疊 ②防止摺疊 ③參閱操作手冊 ④注意放置方向。



105. (3) 下圖堆高機安全標貼警示 ①禁止站立 ②防止貨叉墜落 ③貨叉下方禁止人員進入 ④注意貨叉下方人員高度。



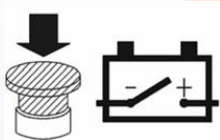
106. (1) 下圖堆高機安全標貼警示 ①貨叉禁止人員站立 ②防止貨叉升起 ③貨叉上方禁止人員進入 ④注意貨叉後方輪胎高度。



107. (4) 下圖堆高機安全標貼警示 ①禁止玩弄風扇 ②用手轉動風扇 ③非操作人員禁止轉動風扇 ④防止手部割傷。




108. (4) 下圖堆高機安全標貼警示 ①按下開關立即斷路 ②自動切換電源開關 ③電源切換開關 ④緊急停止作動按鈕。



109. (1) 下圖堆高機安全標貼警示 ①清洗前預作防潮措施 ②禁止人員清洗 ③使用人力轉緊排水 ④禁止使用壓力水清洗。



110. (1)  左圖堆高機安全標貼警示 ①防止燙傷 ②禁止手部碰觸 ③防止利用手部操作 ④禁止使用手壓。

111. (1) 若堆高機無負載空車行駛初速度為 20 公里/小時，踩下煞車，堆高機應於多少距離之內停車，才算符合法令規定 ① 5 ②6 ③7 ④8 公尺。

112. (1) 停止行駛之堆高機，已採取防止勞工墜落設備或措施者 ①可以 ②禁止 ③依雇主規定 ④依現場狀況 搭載作業人員。



113. (2) 堆高機之貨叉所承載貨物之棧板、箱籠及其他堆高機(乘坐席以外)部分 ①可以 ②禁止 ③依僱主規定 ④依現場狀況 搭載作業人員。
114. (3) 職業安全衛生設施規則規定物品重量超過多少公斤者，應以機動車輛或其他機械搬運為宜 ①300 ②400 ③500 ④600 。
115. (4) 僱主對於工作場所有物體飛落之虞者，應設置防止物體飛落之設備，並供給等防護具，使勞工戴用 ①護目鏡 ②安全鞋 ③工作手套 ④安全帽 。
116. (4) 僱主使勞工於有車輛出入或往來之工作場所作業時，有導致勞工遭受交通事故之虞者，除應明顯設置警戒標示外，並應置備何種防護衣，使勞工確實使用 ①防寒背心 ②防火背心 ③防風背心 ④反光背心 。
117. (2) 下列何種勞工不須接受安全衛生教育訓練 ①新僱勞工 ②工作環境、性質與變更前相當者在職勞工 ③無一定僱主 ④自營作業之勞工 。
118. (2) 堆高機操作人員之職業安全衛生在職教育訓練，每三年至少 ① 2 ②3 ③4 ④5 小時。
119. (3) 荷重在 1 公噸以上堆高機操作人員特殊安全衛生教育訓練應實施 ①14 ②16 ③18 ④20 小時。
120. (3) 非屬汽車範圍而行駛於道路上之動力機械，未依規定請領臨時通行證，或其駕駛人未依規定領有駕駛執照者，處所有人或駕駛人罰鍰多少新台幣，並禁止其行駛 ①600 元以下 ②1000 元以上 2000 元以下 ③ 3000 元以上 9000 元以下 ④ 10000 元 。
121. (4) 應由何人對勞工施以從事工作及預防災變所必要之安全衛生教育訓練 ①中央政府 ②地方政府 ③工會 ④僱主 。
122. (2) 職業安全衛生法將堆高機歸屬為 ①危險機械 ②特殊機械 ③工程機械 ④動力機械 。
123. (2) 在一般情形下，從事堆高機操作女性勞工不得於下列那一項時間內工作？  
①午後八時到翌晨六時 ②午後十時到翌晨六時 ③午後九時到翌晨六時 ④午後七時到翌晨六時 。
124. (2) 堆高機車身貼有下圖示標貼係為 ①檢查合格證 ②驗證合格標章 ③檢驗合格證 ④安全檢查證 。



125. (1) 下圖堆高機安全標貼警示 ①禁止載搭其他人員 ②禁止人員站立 ③禁止搭車人員坐立 ④禁止二人搭乘 。




126. (2) 下圖堆高機安全標貼警示表示 ①禁止進入堆高機 ②禁止站立於伸縮桅桿與車身之間 ③禁止站立操作堆高機 ④禁止非合格人員操作。



127. (1) 按輪胎式機具、車輛，依其原廠設計製造之構造、功能及用途等差異，堆高機屬於 ①不具備行車安全性能而僅供場站內使用 ②具備行車安全性能可供行駛公路 ③不具備行車安全性能可供行駛公路 ④具備行車安全性能而僅供場站內使用。
128. (2) 堆高機依道路交通安全規則規定 ①可以 ②不可以 ③依各路段允許範圍 ④依使用允許時段 行駛於公路。
129. (1) 堆高機如需經公路移往不同地區作業，應如何處理 ①以適當之載具運送 ②直接行駛於公路 ③選擇較少人車時段行駛 ④選擇人車較少之道路行駛。
130. (3) 堆高機之機內無駕駛座者，時速低於 ①10 ②15 ③20 ④25 km 者得免設方向指示器。
131. (4) 配重平衡式堆高機前後安定度，於運行基準負荷狀態坡度為 ① 15% ②16% ③17% ④18%。
132. (2) 依 CNS 標準 1 噸以上未滿 5 噸堆高機，基準負載中心為 ①400 ②500 ③600 ④550 mm。
133. (1) 輪胎充氣壓力太高會磨損 ①胎面 ②胎唇 ③胎肩 ④鋼圈。
134. (3) 堆高機操作人員之防護具配備有 ①頭巾、耳罩、安全鞋 ②絕緣手套、防音帽、防風眼鏡 ③安全帽、安全鞋、安全帶 ④頭巾、面罩、耳罩。
135. (1) 下列何者會造成電線短路？ ①電流過大 ②電壓過小 ③電流過小 ④電容過大。
136. (3) 以何種儀器來測量電瓶電解液之比重？ ①壓力計 ②濕度計 ③比重計 ④加水杯。
137. (3) 下列那一項因素不會使電瓶爆炸？ ①正負極電線短路 ②接線錯誤 ③電解液硫酸太稀 ④電瓶線破皮。
138. (3) 下列何種物質的導電性能最好？ ①水 ②人體 ③金屬線 ④光纖維。
139. (1) 頭部在眼睛以上部位出血，欲止血時可壓迫 ①耳前方 ②耳後方 ③鼻上處 ④頸部。
140. (4) 物品之標記中邊為紅色的圖形標示 ①說明標示 ②注意標示 ③警告標示 ④禁止標示。
141. (2) 標記中重要作業程式、方法之有關標記，除顏色分類外，其外型通常為 ①圓形 ②長方形 ③三角形 ④梯型。
142. (3) 體格檢查發現應僱勞工不適用於某種工作時， ①雇主得強迫其從事該項工作 ②雇主可解僱勞工 ③雇主不得僱用其從事該項工作 ④雇主隨勞工意願再作決定。

143. (4) 勞工申訴工作場所違反有關安全衛生之規定時，雇主 ①得解僱勞工 ②得將勞工調職 ③得調低勞工待遇 ④應採取必要改善措施。
144. (3) 職業安全衛生法規定，工作場所有立即發生危險之虞時，得在不危及其他工作者安全情形下，自行停止作業及 ①迅速搶救 ②停止工作即可 ③退避至安全場所 ④研究對策。
145. (3) 有關職業安全衛生法之相關規定應由 ①勞動部 ②傳播媒體 ③雇主 ④同事負責宣導，使勞工周知。
146. (2) 勞工不接受雇主安排之健康檢查，可處若干新台幣以下之罰鍰？ ①2 ②3 ③4 ④5 千元。
147. (2) 雇主不依規定對勞工實施定期健康檢查，依法可處新台幣 3 萬元以上，若干元以下罰鍰？ ①14 ②15 ③16 ④17 萬元。
148. (1) 職業安全衛生法中所稱之雇主為 ①事業主或事業經營負責人 ②課長 ③領班 ④管理員。
149. (3) 職業安全衛生法施行細則規定，雇主對勞工施行體格檢查，係為 ①作為日後陞遷依據 ②檢查有無不可告人之疾 ③識別其工作適應性 ④僅供參考存檔用。
150. (4) 銅之單位體積重量(比重)大約為 ①0.7 ②3.56 ③7.87 ④8.89。
151. (3) 鋼之單位體積重量(比重)大約為 ①3.56 ②5.26 ③7.85 ④8.96。
152. (1) 力學單位 1G 之加速度等於 ① $9.8\text{m/s}^2$  ② $980\text{m/s}^2$  ③ $1\text{m/s}^2$  ④ $1\text{cm/s}^2$ 。
153. (2) 電氣單位 1kW 之功率等於多少 kgf-m/s ①75 ②102 ③362 ④746。
154. (2) 單位面積所承受的剪斷負荷所產生的應力稱為 ①力矩 ②剪應力 ③力臂 ④應變。
155. (2) 相同的力作用於軸上，則力臂愈大，力矩 ①愈小 ②愈大 ③無關 ④不一定。
156. (1) 同一直線動路上的兩動點，若其絕對速度與方向皆同，則其相對速度為 ①0 ②互為 2 倍 ③互為 3 倍 ④互為 4 倍。
157. (4) 軸承的功用是 ①承受軸上的扭轉力 ②糾正軸之彎曲 ③調整軸中心之位置 ④保持軸中心之位置。
158. (3) 摩擦力的大小與下列何者有關 ①表面形狀 ②接觸面的大小 ③接觸面的粗糙度 ④速度。
159. (1) 制動器的制動功率與摩擦面的面積 ①成正比 ②成反比 ③平方成反比例 ④無關。
160. (4) 當一機構之主動件作等速運動時，其從動件則有時運動有時靜止，此種運動機構稱 ①反向運動 ②停放 ③平行運動 ④間歇運動。
161. (1) 以斜面推物時，坡度愈小則 ①愈省力 ②愈費力 ③不省力 ④不一定。
162. (1) 人體通上交流電後會有觸電感覺的電流約幾毫安 ①1 ②5 ③10 ④50。
163. (4) 下列何者非向量 ①位移 ②速度 ③加速度 ④面積。

164. (3) 堆高機之電系保險絲之主要用途為 ①防止電源欠相 ②防止過電壓 ③短路保護 ④接地保護。
165. (4) 堆高機貨架焊接後焊道周圍受熱，未消失的內部應力稱為 ①熱應力 ②熱抗力 ③熱拉力 ④殘留應力。
166. (3) 電氣設備失火時，下列何種滅火器材最合適？ ①水 ②乾砂 ③乾粉滅火器 ④泡沫滅火器。
167. (1) 沿著絕緣物的表面流向大地的電流稱為 ①漏洩 ②短路 ③額定 ④感應電流。
168. (1) 銅的比重比鋼大，因此 ①同樣體積銅重量大 ②同樣的體積重量兩者一樣大 ③同樣體積鋼的重量大 ④同樣的重量銅的體積大。
169. (4) 計算力矩時，其力與力臂需成何種角度 ①0° ②30° ③60° ④90°。
170. (4) 露天儲存桶裝油料時，堆高機操作人員應使油桶 ①正立 ②斜置 ③倒立 ④側臥。
171. (4) 安全衛生工作守則是 ①雇主訂定 ②勞工代表訂定 ③檢查單位訂定 ④勞資雙方合訂。
172. (2) 雇主對於勞工從事載貨臺裝卸貨物其高差在多少公尺以上者，應提供職業安全上下之設備 ①1 ②1.5 ③2.0 ④2.5。
173. (3) 雇主對於草袋、麻袋、塑膠袋等袋裝容器構成之積垛，高度在 2 公尺以上者，應規定其積垛與積垛間下端之距離在多少公分以上 ①1 ②5 ③10 ④15。
174. (4) 堆高機裝卸裝置使用之鏈條，其安全係數應在多少以上 ①1 ②2 ③3 ④5。
175. (2) 堆高機應設置前照燈及後照燈，但堆高機已註明限照度良好場所使用者，①一律設置 ②不在此限 ③不用設置 ④不一定設置。
176. (2) 堆高機應設置符合規定之頂蓬，其頂蓬強度足以承受堆高機最大荷重之 2 倍之值等分佈靜荷重，其值逾 4 公噸者為多少公噸 ①3 ②4 ③5 ④6。
177. (2) 職業災害發生的人為原因，主要是： ①不安全的行為加不安全的環境 ②不安全的行為加不守法的勞工 ③不安全的工具加不安全的環境 ④不安全的物料加不安全的環境。
178. (1) 堆高機應每年就該機械之整體實施檢查 ①一次 ②二次 ③三次 ④五次。
179. (4) 堆高機應每月就下列規定定期實施檢查一次，何者為非 ①制動裝置、離合器及方向裝置 ②積載裝置及油壓裝置 ③頂蓬及桅桿 ④制動器、連結裝置及各種儀器。
180. (4) 物品重量達多少公斤以上，以機動車輛或其他機械搬運為宜，運輸路線，應妥善規劃並作標示 ①100 ②200 ③300 ④500。
181. (4) 車輛機械之作業或移動，有撞擊工作者之虞時，應置 ①導覽人員 ②解說人員 ③現場監督人員 ④管制引導人員。

182. (4) 車輛及堆高機之修理或附屬裝置之安裝： 拆卸等工作時， 於機臂、突樑、升降台及車台應使用 ①千斤頂 ②輪檔 ③防滑墊 ④安全支柱、絞車等防止物體飛落之設施。
183. (2) 堆高機又稱叉舉車， 我國國家標準局認證編號為 ①CNS9150 ②CNS9250 ③CNS9350 ④CNS9550。
184. (4) 提供者提供之堆高機其構造、性能及防護未能符合安全標準者將處罰緩多少新台幣 ①5 萬元至 20 萬元 ②10 萬元至 50 萬元 ③20 萬元至 100 萬元 ④20 萬元至 200 萬元。
185. (2) 電力動力堆高機充電時嚴禁 ①未關開關 ②烟火 ③風速過大 ④電力不穩定。
186. (1)  堆高機的安全標示之識別號碼為 ①廠商代碼 ②型式檢定合格證號  
TD00000  
③標示序號 ④驗證號碼。
187. (1) 配衡型堆高機之額定荷重幾噸以下， 需於產品明顯處張貼安全標示 ① 10 ②15 ③20 ④25。
188. (3) 堆高機操作人員在工作中感到疲勞情況下， 下列處理方式何者錯誤 ①小睡一下 ②下車洗洗臉 ③喝含酒精性飲料 ④下車走動一下。
189. (3) 下列何者不是堆高機作業主要災害類型為 ①被堆高機撞擊 ②物料倒塌 ③低速慢行 ④堆高機翻覆。
190. (3) 雇主未依定於堆高機駕駛座配置安全帶， 依法處罰緩多少新台幣 ①300 元以上至 3,000 元以下 ②3,000 元以上至 30,000 元以下 ③30,000 元以上至 300,000 元以下 ④15,000 元以上至 150,000 元以下。
191. (1) 現行堆高機必須使擔任駕駛之勞工確實使用駕駛座安全帶為 ①座式配重平衡型堆高機及側舉型堆高機 ②檢提型堆高機及桅桿型堆高機 ③伸縮型堆高機與越野型堆高機 ④桅桿轉動型堆高機與動力拖板車。

90006

職業安全衛生

共同科目

本類別 共 100 題

單一級檢定出題 4 題

共計 5 分

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國定休日出勤，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滅噪音對聽力的危害？ 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

本類別 共 100 題

單一級檢定出題 4 題

共計 5 分

## 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受僱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，就儘量減少成本支出，抬高報價 ②遇到維修問題，儘量拖過保固期 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涵及品質。
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非主動向廠商收取，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？① 20② 19③ 18④ 17。
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

本類別 共 100 題

單一級檢定出題 4 題

共計 5 分

### 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<sub>2.5</sub>) 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，其產生下列何種污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(CO<sub>2</sub>) ③臭氧(O<sub>3</sub>) 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？ ① 1 小時 ② 2 小時 ③ 4 小時 ④ 30 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 ③ 21 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

本類別 共 100 題

單一級檢定出題 4 題

共計 5 分

## 90009 節能減碳共同科目 不分級 工作項目 04：節能減碳

1. (1) 依能源局「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？ ① 26 ② 25 ③ 24 ④ 22。

2. (2) 下列何者為節能標章？ ①



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) 經濟部能源局的能源效率標示分為幾個等級？ ① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。

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. (4) 國家溫室氣體長期減量目標為中華民國 139 年(西元 2050 年)溫室氣體排放量降為中華民國 94 年溫室氣體排放量的百分之多少以下？ ① 20 ② 30 ③ 40 ④ 50。

8. (2) 溫室氣體減量及管理法所稱主管機關，在中央為下列何單位？ ①經濟部能源局 ②環境部 ③國家發展委員會 ④衛生福利部。

9. (3) 溫室氣體減量及管理法中所稱：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 之二氧化碳當量。

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. (4) 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？  
①9:00~16:00 ②9:00~24:00 ③6:00~11:00 ④16:00~22:00。
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 ④kWh。
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？ ①CO<sub>2</sub> ②CH<sub>4</sub> ③SF<sub>6</sub> ④N<sub>2</sub>O。
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，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，以下的何種方式正確？ 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降雨季節分佈不均，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？ ① 1/2 ② 1/4 ③ 1/5 ④ 1/6。
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、季節分佈極不平均 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(CO<sub>2</sub>) ②氫氟碳化物(HFCs) ③甲烷(CH<sub>4</sub>) ④氧氣(O<sub>2</sub>)。
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/m<sup>2</sup>) 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可慮使用較高費用之高效率設備產品 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，馬上將老舊設備汰換掉 ④改善後需進行能源績效評估。