





12500 建築物室內設計 乙級 工作項目 01：圖說判讀





1. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築或室內設計常用文字簡寫符號"EL EV"代表 ①電扶梯 ②昇降機 ③地板線槽 ④地板裝潢面線。


2. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築結構圖中，構材符號"SW"代表 ①樓梯板 ②懸臂板 ③剪力牆 ④牆梁。


3. (1) 依 CNS 國家標準規定，下列何者為偵煙型火警探測器 ①  ②  ③  ④ 。

4. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列何者為定溫型火警探測器

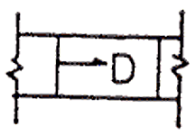
①  ②  ③  ④ 。

5. (4) 依 CNS 國家標準規定，下列何者為差動型火警探測器 ①  ②  ③  ④ 。

6. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備圖  代表 ①火警警報總機 ②排煙受信總機 ③自動撒水受信總機 ④火警受信總機。

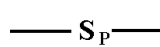
7. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表 ①冷水管 ②熱水管 ③熱水回水管 ④空氣管。


8. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備如下圖表示 ①回風管 ②消音式風管 ③風管下彎 ④負壓風管。








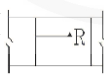









9. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備圖中  代表 ①警報發信器











②揚聲器 ③報警標示燈 ④火警警鈴。






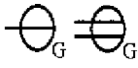

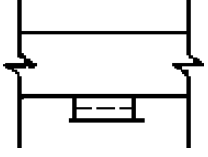
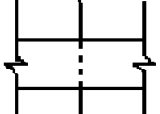

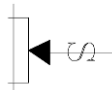
10. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備圖中  代表 ①自動撒水水管 ②播音管線 ③火警系統管線 ④消防水管。

11. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖中  代表 ①泡沫自動撒水頭 ②揚聲器 ③緊急照明燈 ④壁式出口標示燈。



12. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖例  代表 ①發電機 ②電動機 ③電熱機 ④電風扇。













13. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表 ① 排水管 ②通氣管 ③雨水排水管 ④冷水管。
14. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表 ① 排水管 ②通氣管 ③雨水排水管 ④冷水管。
15. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表 ① 排水管 ②通氣管 ③雨水排水管 ④冷水管。
16. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號  表示 ① 閘閥 ②逆止閥 ③過濾器 ④控制閥。
17. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備符號  表示 ① 回風管 ②消音式風管 ③風管上彎 ④負壓風管。
18. (4) 在耐火試驗條件下，建築構件當其一面受火時，能在一定時間內，其非加熱面溫度不超過規定值之能力，稱為 ①耐火性 ②遮焰性 ③穩定性 ④阻熱性。
19. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號  表示 ① 地板下清潔口 ②真空吸氣管 ③瓦斯管 ④氧氣管。
20. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備符號  表示 ① 瓦斯表 ②電動機 ③發電機 ④電熱器。
21. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  表示 ① 消防栓箱 ②火警受信總機 ③綜合盤 ④消防水帶箱。
22. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號  表示 ① 球型閥 ②過濾器 ③控制閥 ④逆止閥。
23. (3) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，建築物規模較大，為方便索引起見，平面圖常加註構架座標號碼之原則為 ①水平方向由左而右用英文 A.B.C...表示 ②水平方向由右而左用數字 1、2、3.....表示 ③垂直方向由下而上用英文 A.B.C.....表示 ④垂直方向由上而下用數字 1、2、3.....表示。
24. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖說  ，依序代表 ①電燈、電力總配電盤 ②電力、電燈總配電盤 ③電燈、電力分電盤 ④電力、電燈分電盤。
25. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號，如下圖代表 ①出水口 ②消防送水口 ③滅火器 ④屋頂消防栓。
- 
26. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表 ①自動撒水管 ②火警系統管線 ③消防水管 ④廣播系統管線。
27. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料及構造圖說  其代表 ①磚牆 ②石材 ③裝修材 ④保溫吸音材。

28. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築圖符號 HL、VL、CL 分別代表 ①垂直線、水平線、天花板線 ②垂直線、天花板線、水平線 ③水平線、天花板線、垂直線 ④水平線、垂直線、天花板線。
29. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築圖號 #、∅ 依序代表 ①直徑及規格號碼 ②規格號碼及中心線 ③中心線及規格號碼 ④規格號碼及直徑。
30. (3) 依 CNS 國家標準規定，圖說標準，W、SRC、RC 之英文字符號，在構造符號中分別代表 ①鋼構造、鋼骨鋼筋混凝土、鋼筋混凝土 ②木構造、鋼筋混凝土、鋼骨鋼筋混凝土 ③木構造、鋼骨鋼筋混凝土、鋼筋混凝土 ④磚構造、鋼骨鋼筋混凝土、鋼筋混凝土。
31. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，，依序代表 ①電燈分電盤、單連插座、接線盒及出線口 ②電燈總配電盤、雙連插座、接線盒 ③電燈分電盤、雙連插座、接線盒及出線口 ④電燈總配電盤、單連插座、接線盒。
32. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在建築平面圖說中之門窗符號  表示 ①雙開窗 ②雙開門 ③雙向門 ④雙拉窗。
33. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定， 此符號在平面圖中代表 ①橫拉窗 ②上下拉窗 ③雙拉門 ④折疊門。
34. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  表示 ①地面 ②卵石 ③級配 ④粉刷類。
35. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  表示 ①地盤 ②卵石 ③級配 ④粉刷類。
36. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖說， 代表 ①接地型雙連插座 ②雙連插座 ③單連插座 ④接地專用單連插座。
37. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖說， 代表 ①電力分電盤 ②電燈總配電盤 ③電燈動力混合配電盤 ④電燈分電盤。
38. (3) 依 CNS 國家標準規定，在給排水及衛生設備符號—RD—代表 ①瓦斯管 ②排水管 ③雨水排水管 ④氮氣管。
39. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在給排水及衛生設備符號如下圖代表 ①屋頂排水口 ②地板面清潔口 ③地板下清潔口 ④地板落水口。  

40. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號—G—代表 ①蒸氣管 ②蒸汽凝水管 ③瓦斯管 ④熱水管。
41. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在空調符號之圖說， 代表 ①回風口 ②牆上出風口 ③地上出風口 ④平頂出風口。
42. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在空調符號之圖說， 代表 ①電動閘門 ②防火閘門 ③分岐閘門 ④手動閘門。

43. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表 ①綜合盤 ②火警受信總機 ③自動撒水受信總機 ④消防栓箱。
44. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表 ①揚聲器 ②緊急照明 ③滅火器 ④火警警鈴。
45. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  代表 ①磚 ②裝修材 ③石材 ④鬆軟保溫吸音材疊蓆類。
46. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定， 圖例中所標示的"2"是代表 ①標準圖 ②詳圖的編號 ③設備圖 ④門窗號碼。
47. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備符號，""代表 ①鑰匙操作開關 ②標示燈 ③時控開關 ④屋外型開關防水型。
48. (3) 依 CNS 國家標準規定，電氣設備圖說，如下圖依序代表 ①單連插座及雙連插座 ②專用雙插座及單插座 ③單連及雙連接地型插座 ④專用接地單插座及雙插座。
- 
49. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖例， 代表 ①電燈分電盤 ②電力總電盤 ③電力分電盤 ④電燈總電盤。
50. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在給排水及衛生設備圖說，—DWS—代表 ①飲水回水管 ②污水管 ③冷水管 ④飲水管。
51. (1) 依 CNS 國家標準規定，空調及機械設備圖說，如下圖代表 ①牆上出風口 ②檢修口 ③平頂出風口 ④平頂回風口。
- 
52. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備如下圖代表 ①防水閘門 ②電動閘門 ③分歧閘門 ④手動閘門。
- 
53. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表 ①水霧自動撒水頭 ②泡沫自動撒水頭 ③自動撒水頭 ④自動撒水送水口。
54. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表 ①排煙設備排煙口 ②消防出水口 ③消防送水口 ④排煙設備進風口。
55. (2) 依 CNS 規定，工程製圖一律使用 ①第一、二 ②第一、三 ③第一、四 ④第二、三 角法繪製。
56. (4) 下列何者不是視圖投影的主要投影面 ①水平投影面 ②直立投影面 ③側投影面 ④斜投影面。

57. (1) 圖面繪製當發生有其他線條重疊時，其應有的優先順序為虛線、實線 ①中心線、折線、尺寸線 ②折線、中心線、尺寸線 ③中心線、尺寸線、折線 ④尺寸線、中心線、折線 最後是剖線。
58. (2) 依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於 ①1/300 ②1/200 ③1/100 ④1/50。
59. (2) 於建築平面圖上標示剖面線的箭頭，係表示 ①剖切的位置 ②剖面圖投影的方向 ③空間對稱設計的位置 ④所剖切之物體的輪廓。
60. (3) 依中華民國國家標準 CNS 之建築製圖規定，室內裝修圖之英文代號為 ①A ②E ③I ④L。
61. (1) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築圖之英文代號為 ①A ②E ③I ④L。
62. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，結構圖之英文代號為 ①E ②F ③S ④T。
63. (2) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，消防設備圖之英文代號為 ①E ②F ③G ④I。
64. (4) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，電氣設計圖之英文代號為 ①A ②C ③D ④E。
65. (3) 依 CNS 國家標準之建築製圖規定，給水、排水及衛生設備圖之英文代號為 ①A ②G ③P ④W。
66. (2) 依中華民國國家標準 CNS 之建築製圖規定，空調及機械設備圖之英文代號為 ①A ②M ③N ④P。
67. (4) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，污水處理設施圖之英文代號為 ①M ②N ③P ④W。
68. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，瓦斯設備圖之英文代號為 ①E ②F ③G ④W。
69. (1) 依中華民國國家標準 CNS 之建築製圖規定，尺度標註方式須與尺度線之面 ①平行 ②垂直 ③相交 ④重疊。
70. (1) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，尺度標註於尺度線之 ①上方 ②下方 ③左、右側 ④任意位置。
71. (3) 圖面之比例尺為 1/100，以足尺量得圖上面積 100cm<sup>2</sup>，則實際面積為 ①1m<sup>2</sup> ②10m<sup>2</sup> ③100m<sup>2</sup> ④1000m<sup>2</sup>。
72. (1) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築圖號及圖例文字簡寫符號 GL 代表 ①地盤線 ②地板面線 ③水平線 ④天花板線。
73. (2) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築圖號及圖例文字簡寫符號 FL 代表 ①地盤線 ②地板面線 ③水平線 ④天花板線。
74. (4) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築圖號及圖例文字簡寫符號 FF L 代表 ①地盤線 ②地板面線 ③水平線 ④地板裝飾面線。

75. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築圖號及圖例文字簡寫符號 D W 代表 ①門 ②窗 ③門連窗 ④防火門。
76. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築結構圖文字簡寫符號 SRC 代表 ①鋼筋混凝土 ②鋼構造 ③鋼骨鋼筋混凝土造 ④加強磚造。
77. (2) 一般低壓供電之  $1\phi 3W220V$  代表 ①單相二線 ②單相三線 ③三相三線 ④三相四線 電壓 220V。
78. (4) 一般低壓供電之  $3\phi 4W220V$  代表 ①單相二線 ②單相三線 ③三相三線 ④三相四線 電壓 220V。
79. (3) 一般低壓供電之  $3\phi 3W220V$  代表 ①單相二線 ②單相三線 ③三相三線 ④三相四線 電壓 220V。
80. (4) 室內裝修圖的結構符號中，標示 RC 是表示為 ①無筋混凝土 ②鋼構造 ③磚造 ④鋼筋混凝土。
81. (4) 依中華民國國家標準 CNS 之建築製圖規定，符號@表 ①長度 ②寬度 ③厚度 ④間隔。
82. (3) 施工立面圖上註明“2FL”是指 ①地盤 ②中心線 ③二樓樓板面線 ④地下二樓。
83. (12) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，虛線的用途為何？ ①隱藏線 ②配線 ③中心線 ④剖面線。
84. (13) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，細單點線的用途為何？ ①建築線 ②配管 ③中心線 ④投影線。
85. (24) 依 CNS 國家標準建築製圖規定，中實線的用途為何？ ①隱藏線 ②一般外形線 ③中心線 ④截斷線。
86. (14) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，細實線的用途為何？ ①尺度線 ②配線 ③建築線 ④註解線。
87. (23) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，中單點線的用途為何？ ①隱藏線 ②配線 ③線管 ④剖面線。
88. (24) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，中雙點線的用途為何？ ①隱藏線 ②配線 ③中心線 ④地界線。
89. (14) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，常用文字簡寫中「W」可代表什麼？ ①尺度寬度 ②門 ③尺度高度 ④窗。
90. (23) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，下列對「結構圖基本符號」哪些為正確？ ①F 代表樓層 ②C 代表柱 ③W 代表牆 ④S 代表詳圖。
91. (13) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，下列對「消防設備符號」哪些為正確？ ①⊕泡沫自動灑水頭 ②Ⓟ揚聲器 ③Ⓢ緊急照明燈 ④Ⓛ滅火器。
92. (24) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，下列對「電氣設備符號」哪些為正確？ ①●<sub>2</sub>單極開關 ②電力總配線盤 ③電燈總配線盤 ④⊖<sub>G</sub>接地型單連插座。

93. (12) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，下列對「電器設備符號」哪些為正確？ ①  吸頂白熾燈 ②  嵌頂白熾燈 ③  壁式白熾燈 ④  吊頂白熾燈。
94. (34) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，下列對「給排水及衛生設備符號」哪些為正確？ ① —·— 熱水管 ② —<sup>s</sup>— 瓦斯管 ③ —<sup>D</sup>— 排水管 ④ —<sup>sw</sup>— 排污管。
95. (14) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列哪些屬於電氣設備之分電盤符號？ ①  ②  ③  ④ 。
96. (23) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列哪些屬於電氣設備之配電盤符號？ ①  ②  ③  ④ 。
97. (124) 依中華民國國家標準 CNS 規定，常用比例有 18 種，分別是下列哪些？ ① 1/20 ② 1/30 ③ 1/45 ④ 1/50。
98. (12) 依 CNS 國家標準規定，線條粗細為「細」的單點線表示下列何種用途？ ① 中心線 ② 建築線 ③ 基準線 ④ 地界線。
99. (23) 依中華民國國家標準 CNS 規定，線條粗細為「中」的單點線表示下列何種用途？ ① 接圖線 ② 配線 ③ 線管 ④ 地界線。
100. (123) 依中華民國國家標準 CNS 規定，索引圖的主要內容是載明各種圖樣之 ① 張號 ② 圖號 ③ 名稱 ④ 內容。
101. (13) 依中華民國國家標準 CNS 規定，剖面詳圖其主要表達載明各部詳細 ① 尺度 ② 數量 ③ 材料 ④ 品牌。
102. (14) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖中下列那些符號可表示為鑰匙操作開關或時控開關？ ① ●<sub>K</sub> ② ●<sub>P</sub> ③ ●<sub>W</sub> ④ ●<sub>T</sub>。
103. (34) 一般圖面所標示的：S = 1/30，U = cm 之符號，下列敘述那些為正確？ ① 「S」表示為縮尺 ② 「U」表示為開關 ③ 「S」表示為比例 ④ 「U」表示為單位。
104. (34) 距離 10m 之兩點，洩水坡度斜率為 1/100 以上，其高低落差可選下列哪些項目？ ① 1cm ② 5cm ③ 10cm ④ 15cm。
105. (234) 依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺可以選擇下列哪些？ ① 1/300 ② 1/200 ③ 1/100 ④ 1/50。

## 12500 建築物室內設計 乙級 工作項目 02：相關法規

1. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」，從事室內裝修設計業務之室內裝修業，應設置專業設計技術人員 ① 1 人 ② 2 人 ③ 3 人 ④ 4 人以上。

2. (4) 建築物之分間牆位置變更，增加或減少經審查機構認定涉及公共安全時，應由下列何者簽證負責 ①專業設計技術人員 ②專業施工技術人員 ③結構技師 ④建築師。
3. (3) 下列何者非為「建築法」所稱之主要構造 ①基礎 ②主要梁柱 ③分間牆 ④承重牆壁。
4. (4) 「建築法」所稱建築物設備不含 ①電力 ②昇降 ③防空避難 ④冷凍。
5. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」，室內裝修圖說中之位置圖，下列何者非屬應註明項目 ①裝修地址 ②樓層 ③所在位置 ④使用用途。
6. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」，室內裝修圖說中之裝修平面圖其比例尺不得小於 ①1/500 ②1/300 ③1/200 ④1/100。
7. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」，室內裝修圖說中之裝修平面圖，下列何者非屬應註明項目 ①各部分用途 ②尺寸 ③材料 ④數量。
8. (3) 依「建築技術規則」，下列何者非屬不燃材料 ①混凝土 ②磚 ③塑膠製品 ④鋁。
9. (1) 依「建築技術規則」規定，設於地面層之辦公室，樓地板面積在 ①100 平方公尺 ②200 平方公尺 ③300 平方公尺 ④400 平方公尺 以下者，其內部裝修材料不受限制。
10. (1) 依「建築技術規則」，非設於地面層之補習班，按其樓地板面積每 ①100 平方公尺 ②200 平方公尺 ③300 平方公尺 ④500 平方公尺 範圍內，以具有 1 小時以上防火時效之防火設備及防火構造區劃分隔者，其內部裝修材料不受限制。
11. (4) 依「建築技術規則」，防火構造建築物總樓地板面積在 1500 平方公尺以上者，應按每 ①100 平方公尺 ②300 平方公尺 ③500 平方公尺 ④1500 平方公尺，以具有一小時以上防火時效之防火設備區劃分隔。
12. (3) 依「建築技術規則」，防火構造建築物以一小時以上防火時效之防火設備區劃分隔時，該防火設備並應具有一小時以上之 ①遮焰性 ②穩定性 ③阻熱性 ④散熱性。
13. (3) 依「建築技術規則」設計施工編第七十九條規定，應予區劃範圍內如備有效自動滅火設備者，其區劃面積得放寬為 ①2000 ②2250 ③3000 ④3750 平方公尺。
14. (2) 依「建築技術規則」，12 層以下之建築物貫穿防火區劃牆壁或樓板之風管，應在貫穿部位任一側之風管內裝設防火閘門或閘板，其與貫穿部位合成之構造並應具有 ①半小時 ②1 小時 ③1.5 小時 ④2 小時 之防火時效。
15. (4) 下列何項不屬於「建築物室內裝修管理辦法」規定之室內裝修行為？  
①固著於建築物構造體之天花板 ②分間牆之變更 ③高度超過 1.2M 固定於地板之隔屏 ④地氈之黏貼及擺設。
16. (2) 室內裝修專業設計人員，若為領有建築物室內設計乙級以上技術士證者，需再經參加內政部主辦或委託專業機構、團體辦理之建築物室內設



計訓練達多少小時以上才具資格？ ①8 小時 ②21 小時 ③36 小時 ④48 小時。

17. (3) 耐燃材料為經中央主管建築機關認定符合耐燃幾級之材料？ ①一級 ②二級 ③三級 ④不分級。
18. (4) 依「建築技術規則」規定給水管、瓦斯管、配電管及其他管路均應以不燃材料裝成，其貫通防火區劃時，貫穿部位與防火區劃合成之構造應具有多少小時以上之防火時效？ ①0.5 小時 ②1 小時 ③1.5 小時 ④2 小時。
19. (4) 現行「建築技術規則」建築設計施工編，有關 G 類供辦公用途之建築物其走廊之設置規定，於單側有居室時，走廊寬度至少為 ①90 公分 ②100 公分 ③110 公分 ④120 公分。
20. (3) 下列何項非屬「建築技術規則」所列不視為居室部份，應受「居室或該使用部份」所列裝修材料之限制？ ①門廳、走廊 ②浴室 ③茶水間 ④廁所。
21. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」，下列何者非為室內裝修從業者 ①開業建築師 ②營造業 ③室內裝修業 ④包工業。
22. (1) 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列那一項屬避難逃生設備？ ①標示設備 ②照明設備 ③滅火設備 ④排煙設備。
23. (3) 下列哪項屬「各類場所消防安全設備設置標準」規定之滅火設備？ ①火警自動警報器 ②緊急照明設備 ③室內消防栓 ④防火區劃。
24. (3) 依相關法規設計建築物室內樓梯時，應檢核樓梯 ①美觀 ②造價 ③淨高 ④工期。
25. (2) 「建築技術規則」總則編第 3-3 條規定，請問下列何項組別不屬於商業類(即 B 類)？ ①娛樂場所 ②金融證券 ③旅館 ④商場百貨。
26. (1) 「建築技術規則」總則編第 3 條之 3，定義供旅客等候運輸工具之場所為「運輸場所」，屬那一類別？ ①公共集會類 ②商業類 ③辦公、服務類 ④休閒、文教類。
27. (4) (本題刪題)現行「建築技術規則」有關綠建材之規定，建築物之室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積多少以上？ ①百分之五 ②百分之十 ③百分之三十 ④百分之四十五。
28. (3) (本題刪題)依「建築技術規則」規定，下列何者非為給水管路配置應遵守項目？ ①不得配置於昇降機道內 ②不得埋設於排水溝內 ③與排水溝相交由排水溝底下通過 ④自備水源給水管路，不得與公共給水管一路相連接。
29. (1) 「建築技術規則」規定樓梯之淨高不得小於 190 公分，所謂淨高為自樓梯何處量至天花板底面、梁底面或上一層樓梯底面之垂直淨空距離？ ①級面之最外緣 ②級面之最內緣 ③梯階板中心之中心處 ④樓梯底層面。

30. (3) 「建築技術規則」建築設計施工編對防火構造建築物之防火間隔及外牆防火時效有所規定，除基地鄰接寬度多少公尺以上之道路或深度多少公尺以上之永久性空地外？ ①1.5 公尺以上 ②3 公尺以上 ③6 公尺以上 ④9 公尺以上。
31. (2) 一基地內二幢建築物間之防火間隔未達三公尺範圍內之外牆部份，應具有多少小時以上之防火時效？ ①半小時 ②一小時 ③二小時 ④無規定其牆上開口應裝設其同等以上防火時效之防火門或固定式防火窗等防火設備。
32. (2) 下列哪種建築物不是「建築技術規則」所稱特定建築物，不受其建築設計施工編第五章之規定所規範？ ①演藝場 ②樓地板面積未達二百平方公尺之集會堂 ③學校 ④總樓地板面積超過一千平方公尺之政府機關。
33. (1) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，坡道之坡度（高度與水平長度之比）不得大於 1/12;其高低差在 3 公分以下者，其坡度不得超過 ①1/2 ②1/3 ③1/5 ④1/10。
34. (4) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，下列何項非供行動不便者使用之樓梯 ①不得使用旋轉梯 ②不得設置梯級間無垂直板之露空式樓梯 ③樓梯平台及梯級表面應採用防滑材料 ④樓梯平台得有梯級或高低差。
35. (3) 依「消防法」規定排煙設備之排煙口、排煙管道、進風口等均應以 ①耐燃材料製造 ②防焰材料製造 ③不燃材料製造 ④耐火材料製造。
36. (4) 按「各類場所消防安全設備設置標準」規定，防災中心樓地板面積不得小於 ①100 平方公尺 ②80 平方公尺 ③60 平方公尺 ④40 平方公尺。
37. (1) 依據「建築技術規則」規定，撒水頭迴水板下方幾公分內應保持淨空，不得有障礙物？ ①45 公分 ②60 公分 ③30 公分 ④40 公分。
38. (1) 同一層樓內夾層面積之和，超過該樓層地板多大面積時，得視為另一層樓 ①三分之一或 100 平方公尺 ②二分之一或 120 平方公尺 ③四分之一或 80 平方公尺 ④五分之一或 60 平方公尺。
39. (4) 下列何者非屬依「各類場所消防安全設備設置標準」規定所設置之消防安全設備？ ①滅火設備 ②警報設備 ③避難逃生設備 ④避雷設備。
40. (2) 「各類場所消防安全設備設置標準」規定之各類場所使用用途分類，有關集合住宅或辦公室屬於下列何種分類場所？ ①甲類場所 ②乙類場所 ③丙類場所 ④丁類場所。
41. (2) 各類場所於增建、改建或變更用途時，其增建或改建部分，若僅考量面積因素，按「各類場所消防安全設備設置標準」規定樓地板面積合計超過多少平方公尺以上，或佔原建築物總樓地板面積多少比例以上時，該建築物之消防安全設備適用增建、改建或變更用途後之標準： ①1000 平方公尺，三分之一 ②1000 平方公尺，二分之一 ③1500 平方公尺，三分之一 ④1500 平方公尺，二分之一。
42. (3) 按「各類場所消防安全設備設置標準」規定，其總樓地板面積在下列何者以上建築物之居室(學校教室除外)，應設置緊急照明設備？ ①200 平方公尺 ②500 平方公尺 ③1000 平方公尺 ④1500 平方公尺。

43. (1) 依「建築技術規則」建築設備篇規定，下列何種場所得免裝撒水頭？  
①洗手間、浴室或廁所 ②集合住宅之客廳 ③辦公室 ④表演場所。
44. (3) 按「各類場所消防安全設備設置標準」規定，開放式自動撒水設備，設有自動啟動裝置時，其感知器應設在裝置面距樓地板面高度下列何者以下，且能有效探測火災處 ①三公尺 ②四公尺 ③五公尺 ④六公尺。
45. (1) 火災受害人或利害關係人，得向下列那一單位申請火災證明，作為相關用途使用 ①直轄市、縣(市)消防機關 ②直轄市、縣(市)民政機關 ③直轄市、縣(市)消防社政單位 ④中央消防主管機關。
46. (1) 依「各類場所消防安全設備設置標準」第 75 條建築物使用泡沫滅火設備時，其放射區域 ①應佔樓地板面積三分之一以上，且至少 200 平方公尺 ②應佔樓地板面積二分之一以上，且至少 200 平方公尺 ③應佔樓地板面積四分之一以上，且至少 100 平方公尺 ④應佔樓地板面積四分之一以上，且至少 200 平方公尺。
47. (4) 乾粉滅火設備應使用下列何種加壓或蓄壓用氣體？ ①氧氣 ②氫氣 ③空氣 ④二氧化碳。
48. (2) 在實施都市計畫區內，幾層以上之集合住宅屬於公眾使用建築物 ①五層 ②六層 ③十一層 ④七層。
49. (2) 依據「消防法」第十一條規定，地面樓層達下列何者以上之建築物、地下建築物及中央主管機關指定之場所，其管理權人應使用附有防焰標誌之防焰物品 ①七層 ②十一層 ③十三層 ④十五層。
50. (3) 依據「消防法」施行細則規定，下述何者不須遴用防火管理人並責成其製定消防防護計畫，報請消防機關核備 ①指壓按摩場所 ②國際觀光旅館 ③總樓地板面積為 150 平方公尺以下之集合住宅 ④總樓地板面積為 300 平方公尺之餐廳。
51. (4) 依據「消防法」規定，供營業使用場所應設置消防安全設備，其管理權人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死亡者，最高可處幾年以下有期徒刑，得併科新台幣一百萬元以上五百萬元以下罰金 ①1 年 ②3 年 ③5 年 ④7 年。
52. (1) 「建築物室內裝修管理辦法」係依據下列何項法律授權訂定？ ①建築法 ②營造業法 ③建築師法 ④公寓大廈管理條例。
53. (2) 依「公寓大廈管理條例」規定，公寓大廈周圍上下、外牆面、樓頂平臺及防空避難室，非依法令規定並經下列何者之決議，不得有變更構造、顏色、使用目的、設置廣告物或其他類似之行為 ①大樓委員會 ②區分所有權人會議 ③社區委員會 ④住戶代表會議。
54. (1) 建築物住宅之居室，其採光面積應不得小於該樓地板面積之 ①八分之一 ②九分之一 ③十分之一 ④十五分之一。
55. (3) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員經依該辦法第三十六條規定廢止登記證，未滿下列何者年限者，不得重新申請登記？ ①一年 ②二年 ③三年 ④四年。

56. (2) 依「建築技術規則」規定，一般居室天花板之淨高度以不得小於下列高度為原則 ①1.9 公尺 ②2.1 公尺 ③2.3 公尺 ④2.5 公尺。
57. (1) 依「建築技術規則」規定，任何建築物自避難層以外之各樓層均應設置幾座以上之直通樓梯(包括坡道)通達避難層或地面？ ①一座 ②二座 ③三座 ④四座。
58. (3) 依「建築技術規則」規定，集合住宅係指具有共同基地及共同空間或設備，並具有下列何者住宅單位以上之建築物 ①一個 ②二個 ③三個 ④四個。
59. (2) 下列何者不屬於法規中之居室空間？ ①工作間 ②浴室 ③娛樂間 ④集會間。
60. (2) 依「建築法」規定，下列何者不屬建築物之主要構造 ①主要梁柱 ②固定隔屏 ③承重牆壁 ④樓地板。
61. (1) 依「建築法」規定，下列何者應維護建築物合法使用與其構造及設備安全？ ①建築物所有權人、使用人 ②建築物設計人 ③建築物承造人 ④建築物監造人。
62. (1) 依「建築法」規定，建築物室內裝修材料應符合下列何項法規規定 ①建築技術規則 ②建築管理規則 ③營造業管理規則 ④技師簽證規則。
63. (2) 依「建築技術規則」規定，承受本身重量及本身所受地震力、風力外並承載及傳導其他外壓力及載種之牆壁，稱為 ①帷幕牆 ②承重牆 ③分間牆 ④外牆。
64. (2) 依「建築技術規則」規定，建築物主要結構構件、防火設備及防火區劃構造遭受火災時，可耐火之時間，稱為 ①耐燃時效 ②防火時效 ③安全時效 ④避難時效。
65. (3) 依「建築技術規則」規定，具有出入口通達基地地面或道路之樓層，稱為 ①防火層 ②屋頂層 ③避難層 ④夾層。
66. (4) 依「建築技術規則」規定，自室內經由陽臺或排煙室始得進入之安全梯，稱為 ①直通樓梯 ②室內安全梯 ③區間梯 ④特別安全梯。
67. (2) 依「建築技術規則」規定，連棟式或集合住宅之分戶牆，應以具有下列何者以上防火時效之牆壁及防火門窗等防火設備與該處之樓板或屋頂形成區劃分隔 ①半小時 ②一小時 ③二小時 ④三小時。
68. (1) 一般可燃物所發生的火災，如：木材、紙類、纖維等是為 ①A 類火災 ②B 類火災 ③C 類火災 ④D 類火災。
69. (1) 下列何者為「建築技術規則」對「夾層」的定義 ①夾於樓地板與天花板間之樓層；同一樓層內夾層面積之和，超過該層樓地板面積三分之一或一百平方公尺者，視為另一樓層 ②夾於樓地板與天花板之間之樓層，同一樓層內夾層面積超過該層樓地板面積 ③夾於樓地板與天花板之間之隔層，同一樓層內隔層面積未達該層樓地板面積 ④屋頂內之樓層，樓地板面積在該建築物建築面積三分之一以上時，視為另一樓層。

70. (3) 結構及材料與建築物結構體不同，可認定為建築物之裝修體的是 ①夾層 ②閣樓 ③隔層 ④地下層。
71. (3) 依據「建築技術規則」規定，辦公室空間室內設計案，其內部茶水間裝修材料之耐燃材料級數應 ①視為無窗戶居室處理 ②依非居室空間的規定處理 ③依居室或該使用部份內部裝修材料的規定處理 ④依地下建築物的空間規定處理。
72. (2) 依據「建築技術規則」規定，辦公室空間室內設計案，其內部盥洗室裝修材料之耐燃材料級數應 ①視為無窗戶居室處理 ②依非居室空間的規定處理 ③依居室或該使用部分內部裝修材料的規定處理 ④依主管室的空間規定處理。
73. (3) 室內裝修在不影響結構安全且防火區劃面積符合法令規定的前提下，將兩戶間的分戶牆開設出入口或拆除時 ①應先申請併戶，再將分戶牆開設出入口或拆除 ②分戶牆先開設出入口或拆除，再申請併戶 ③得免向建築主管機關申請合併戶數 ④不可將分戶牆開設出入口或拆除。
74. (2) 海島型木地板是以何種板材為底，再於該底材表面貼上實木薄片或木皮而成？ ①蔗板 ②夾板 ③纖維板(密迪板) ④矽酸鈣板。
75. (2) 依「建築技術規則」建築設計施工編第 1 條規定，同一樓層內夾層面積之和，超過該層樓地板面積 1/3 或 ①50m<sup>2</sup> ②100m<sup>2</sup> ③150m<sup>2</sup> ④200m<sup>2</sup>者，視為另一樓層。
76. (4) 依「建築技術規則」建築設計施工編規定，防火門窗周邊 ①6cm ②9cm ③12cm ④15cm 範圍內之牆壁應以不燃材料建造。
77. (3) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說之裝修詳細圖，其比例尺不得小於 ①十分之一 ②二十分之一 ③三十分之一 ④五十分之一。
78. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，直轄市、縣(市)主管建築機關或審查機構受理室內裝修圖說文件之審核，應於收件之日起 ①七日 ②八日 ③九日 ④十日 內指派審查人員審核完畢。
79. (4) 依「建築技術規則」，建築物設置雨水貯留利用或生活雜排水回收再利用設施者，雨水供水管路之外觀應為 ①深藍色 ②深綠色 ③淺藍色 ④淺綠色。
80. (2) 依「建築技術規則」，建築物設置雨水貯留利用或生活雜排水回收再利用設施者，生活雜排水回收再利用供水管之外觀應為 ①深藍色 ②深綠色 ③淺藍色 ④淺綠色。
81. (1) 依「建築技術規則」建築設計施工編直通樓梯之步行距離的相關規定，非防火構造或非使用不燃材料所建造之建築物，不論任何用途，其步行距離均不得超過 ①30m ②40m ③50m ④60m。
82. (2) 依「建築技術規則」建築設計施工編規定，常時關閉式之防火門，單一門扇面積不得超過 ①2m<sup>2</sup> ②3m<sup>2</sup> ③4m<sup>2</sup> ④5m<sup>2</sup>。

83. (1) 玻璃纖維屬於「建築技術規則」所稱 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④耐燃四級 之材料。
84. (2) 高層建築物之結構及防災避難等規定較為嚴格，室內裝修設計時，應特別注意「建築技術規則」所稱高層建築物係指高度在 ①60m ②50m ③40m ④30m 或樓層在 16 層以上之建築物。
85. (4) 高層建築物之結構及防災避難等規定較為嚴格，室內裝修設計時，應特別注意;「建築技術規則」所稱高層建築物係指高度在 50m 或樓層在 ①24 層 ②20 層 ③18 層 ④16 層 以上之建築物。
86. (1) 「建築技術規則」對各建築物種類應設置之衛生設備均有規定，設計時必須遵守;其中住宅或集合住宅每一居住單位至少設置 ①大便器 1 個、洗面盆 1 個、浴缸或淋浴 1 個 ②大便器 2 個、洗面盆 2 個、浴缸或淋浴 2 個 ③大便器 2 個、洗面盆 2 個、浴缸或淋浴 1 個 ④大便器 2 個、洗面盆 1 個、浴缸或淋浴 1 個 。
87. (3) 公寓大廈之公共走廊、樓梯間、門廳等均屬 ①專用部分 ②私用部分 ③共同部分 ④區分所有人專用部分，非依法令並經區分所有權人會議決議，住戶不得擅自裝修、開口或變更其構造材質、尺寸。
88. (2) 涉及防火區劃範圍之變更，除依「建築物室內裝修管理辦法」提出申請審核外，尚應循變更 ①建築執照 ②使用執照 ③雜項執照 ④竣工執照 程序辦理變更使用執照。
89. (1) 耐燃材料使用針對火災閃燃效應，其位置重要性之順序，依序應為 ①天花板、上方壁面、下方壁面、地板 ②地板、下方壁面、上方壁面、天花板 ③地板、天花板、下方壁面、上方面壁 ④上方壁面、下方面壁、天花板、地板 。
90. (1) ①綠建材 ②生態建材 ③環保建材 ④永續建材 係指經中央主管建築機關認可符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材。
91. (3) 依消防安全規定，地面樓層達 ①6 層 ②9 層 ③11 層 ④16 層 以上之建築物、地下建築物等，其管理權人應使用具有防焰性能之地毯、窗簾、布幕及展示用廣告板等防焰物品來進行裝修。
92. (2) 「建築法」所稱 ①新建 ②增建 ③改建 ④加建，係指於原建築物增加其面積或高度之建造行為。
93. (2) ①消防設備 ②防火設備 ③逃生設備 ④安全設備 之主要設備內容，可分為防火區劃、防火門及防火閘門等。
94. (3) 建築物火災於室內起火後，火勢逐漸擴大過程中，因燃燒所生之可燃性氣體，蓄積於天花板附近，此種氣體與空氣混合且達到燃燒範圍，一舉引火形成巨大之火勢，使室內頓時成為火海之狀態，稱之 ①火苗 ②煙幕 ③閃燃 ④氣爆 現象。
95. (2) 依「建築技術規則」規定，防火構造建築物管道間之維修門應具有 ①0.5 小時 ②1 小時 ③1.5 小時 ④2 小時 以上之防火時效。

96. (2) 依「建築技術規則」建築設計施工篇第 97 條規定，安全梯間四周牆壁除外牆另有規定外，應具有 ①0.5 小時 ②1 小時 ③1.5 小時 ④2 小時以上防火時效。
97. (4) 建築物之基礎或梁柱，其中任何一種有過半之修理或變更行為者屬「建築法」所稱之 ①新建 ②增建 ③改建 ④修建。
98. (4) 依「建築物室內裝修工程管理辦法」第三十三條規定，建築物十一層以上樓層，室內裝修之樓地板面積在 ①300 平方公尺以下 ②200 平方公尺以下 ③150 平方公尺以下 ④100 平方公尺以下，未變更防火避難相關設施者得經審查人員查核後，進行施工。
99. (1) 依「建築物室內裝修工程管理辦法」第三十三條規定，建築物十層以下樓層，室內裝修之樓地板面積在 ①300 平方公尺以下 ②200 平方公尺以下 ③150 平方公尺以下 ④100 平方公尺以下，未變更防火避難相關設施者得經審查人員查核後，進行施工。
100. (2) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之昇降機，其出入口前應設直徑 ①1.6 公尺 ②1.5 公尺 ③1.4 公尺 ④1.2 公尺 以上之輪椅迴轉空間。
101. (3) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之昇降機，在不考慮集合住宅時，其出入口淨寬度不得小於 ①120 公分 ②100 公分 ③90 公分 ④75 公分。
102. (4) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之廁所，應設置迴轉空間，其直徑不得小於 ①3 公尺 ②2.5 公尺 ③2 公尺 ④1.5 公尺。
103. (3) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之廁所，應採用橫向拉門，門寬度不得小於 ①70 公分 ②80 公分 ③90 公分 ④100 公分。
104. (1) 依「建築技術規則」，建築物其避難層通達直上層或直下層之挑空樓梯及其他類似部份，其室內與天花板以 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④防焰 材料裝修者，免再與其他部份作防火區劃分隔。
105. (1) 依「建築技術規則」建築設計施工篇第 97 條規定，安全梯間四周牆壁，應具有 1 小時以上防火時效，天花板及牆面之裝修材料應以 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④防焰 材料為限。
106. (4) 設置殘障專用廁所時應留設輪椅迴轉空間，其迴轉直徑至少為 ①100 公分 ②120 公分 ③130 公分 ④150 公分。
107. (1) 建築技術規則所規定的室內裝修用不燃材料之等級等同於中華民國國家標準的 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④耐燃四級。
108. (3) 依據建築技術規則的規定，建築物的室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積百分之 ①5% ②15% ③60% ④70% 以上。

109. (2) 建築技術規則所規定的室內裝修用耐火板之等級等同於中華民國國家標準 CNS 的 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④耐燃四級。
110. (3) 建築技術規則所規定的室內裝修用耐燃材料之等級等同於中華民國國家標準的 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④耐燃四級。
111. (3) 下列何者可歸為「建築技術規則」中之耐火板 ①耐燃合板 ②耐燃纖維板 ③耐燃石膏板 ④耐燃塑膠板。
112. (4) 當您所承攬的室內裝修個案為供補習班教室使用時，走廊兩側有設置教室者，設計時其走廊寬度至少應為 ①180cm ②200cm ③220cm ④240cm。
113. (2) 當您所承攬的室內裝修個案為供補習班教室使用時，走廊僅單側設有教室者，設計時其走廊寬度至少應為 ①160cm ②180cm ③200cm ④240cm。
114. (4) 一般消防排煙中的自然排煙，所指的有效開口率之檢討，是指排煙口應設在天花板下幾公分範圍內？ ①30 公分 ②50 公分 ③60 公分 ④80 公分。
115. (3) 風管垂直貫穿整個樓層時，應設於管道間內，該管道間之防火時效要求，在四層以上之建築物時需為 ①半小時 ②一小時 ③二小時 ④三小時。
116. (1) 下列何者不是消防警報設備中之主要內容？ ①緊急中央控制設備 ②火警自動警報設備 ③手動警報設備 ④廣播設備。
117. (3) 設計高層建築防災中心之隔間時，其構造之防火時效要求需為 ①無規定 ②一小時 ③二小時 ④三小時。
118. (4) 今有一營業餐廳之裝修設計，當其面積達多少以上時，廚房需設簡易自動滅火設備？ ①無規定 ②100 平方公尺 ③200 平方公尺 ④300 平方公尺。
119. (2) 下列何者裝修材料，非為「消防法」中所要求規範之防焰物品範圍？ ①地毯 ②壁布 ③窗簾 ④布幕。
120. (2) 依消防安全設備設置標準之防焰規定，醫療機構在多少面積以下，裝修材料不強制規定使用防焰物品？ ①100 平方公尺 ②150 平方公尺 ③200 平方公尺 ④300 平方公尺。
121. (3) 消防的火災起源分類，一般分 A、B、C、D 四類，其中 B 類是指何種火源種類？ ①普通火災 ②電器走火 ③油類、瓦斯 ④金屬。
122. (3) 消防火災起源中，電氣設備所引起的火災是屬於下列那一類？ ①A 類 ②B 類 ③C 類 ④D 類。
123. (4) 室內空氣污染物之種類中，氫氣污染之主要來源是 ①燃燒行為 ②清潔劑 ③合板建材 ④建築石材。
124. (3) 室內空氣污染物之種類中，甲醛污染之來源主要是 ①潮濕的地毯 ②破舊的隔熱建材 ③木合板建材 ④家庭使用之油漆。



125. (1) 環保署 94 年底公告，我國室內空氣品質建議值，規範項目中對甲醛濃度的標準是 1 小時值，不大於 ①0.08ppm ②0.15ppm ③0.2ppm ④0.3ppm。
126. (1) 環保署 94 年底公告，我國室內空氣品質建議值，規範項目中的 TVOC 是指 ①總揮發性有機化合物 ②甲醛 ③真菌 ④懸浮微粒。
127. (123) 建築物室內裝修管理辦法所稱室內裝修，指除 ①壁紙、壁布、窗簾 ②家具 ③活動隔屏、地氈 ④分間牆 等之黏貼及擺設外之行為。
128. (123) 建築物室內裝修管理辦法所稱室內裝修，指 ①固著於建築物構造體之天花板裝修 ②內部牆面裝修 ③高度超過地板面以上一點二公尺固定之隔屏或兼作櫥櫃使用之隔屏裝修 ④分戶牆變更。
129. (134) 建築物室內裝修管理辦法中所稱「室內裝修從業者」，是指 ①開業建築師 ②土木技師 ③營造業 ④室內裝修業。
130. (134) 建築物室內裝修管理辦法中所稱的室內裝修從業者業務範圍為下列哪些？ ①依法登記開業之建築師得從事室內裝修設計業務 ②依法登記開業之土木技師得從事室內裝修設計業務 ③依法登記開業之營造業得從事室內裝修施工業務 ④室內裝修業得從事室內裝修設計或施工之業務。
131. (123) 依建築物室內裝修管理辦法相關規定，室內裝修從業者之業務範圍有下列哪些？ ①設計 ②施工 ③設計或施工 ④消防查驗。
132. (124) 依「建築物室內裝修管理辦法」所稱之審查機構，指經內政部指定置有審查人員執行室內裝修審核及查驗業務之 ①直轄市建築師公會 ②縣(市)建築師公會辦事處 ③縣(市)技師公會 ④專業技術團體。
133. (123) 依「建築物室內裝修管理辦法」所稱之審查人員，係指下列辦理審核圖說及竣工查驗之哪些人員？ ①經內政部指定之專業工業技師 ②直轄市、縣(市)主管建築機關指派之人員 ③審查機構指派所屬具建築師、專業技術人員資格之人員 ④室內裝修從業人員。
134. (13) 室內裝修業從事室內裝修設計及施工業務者，需設置： ①專業設計及專業施工技術人員各一人以上 ②設計師及監工人員各一人以上 ③兼具專業設計及專業施工技術人員身分一人以上 ④不須設置直接開業即可。
135. (24) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修業申請公司或商業登記時，其名稱應標示 ①室內字樣 ②室內裝修字樣 ③室內設計字樣 ④其公司或商業登記於中華民國 89 年 9 月 2 日前完成者，換證時得免於其名稱標示室內裝修字樣。
136. (123) 室內裝修業應於辦理公司或商業登記後，檢附下列文件，向內政部申請室內裝修業登記許可並領得登記證，未領得登記證者，不得執行室內裝修業務： ①申請書 ②公司或商業登記證明文件 ③專業技術人員登記證 ④畢業證書。
137. (23) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員係指向內政部辦理登記，從事室內裝修設計或施工之人員；依其執業範圍可分為下列哪

些人員？ ①繪圖技術人員 ②專業設計技術人員 ③專業施工技術人員 ④裝潢技術人員。

138. (13) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修專業設計技術人員，應具下列哪些資格之一？ ①領有建築師證書者 ②領有建築物室內設計乙級以上技術士證 ③領有建築物室內設計乙級以上技術士證，並經參加內政部主辦或委託專業機構、團體辦理之建築物室內設計訓練達二十一小時以上者 ④大學畢業者。
139. (123) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修專業施工技術人員，應具下列資格之一？ ①領有建築師 ②領有土木技師證書者 ③領有結構工程技師證書者 ④領有水電技師證書者。
140. (124) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，申請室內裝修審核時，應檢附下列哪些圖說文件？ ①申請書 ②建築物權利證明文件 ③竣工圖 ④室內裝修圖說。
141. (123) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，下列室內裝修圖說之敘述那些為正確？ ①位置圖及裝修平面圖：註明裝修地址、樓層及所在位置 ②裝修立面圖：比例尺不得小於一百分之一 ③裝修剖面圖：註明裝修各部分高度、內部設施及各部分之材料，其比例尺不得小於一百分之一 ④裝修詳細圖：各部分之尺寸構造及材料，其比例尺不得小於一百分之一。
142. (12) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說應由哪些人員署名負責？ ①開業建築師 ②專業設計技術人員 ③專業施工技術人員 ④結構技師。
143. (124) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，直轄市、縣(市)主管建築機關或審查機構應就下列哪些項目加以審核？ ①申請圖說文件應齊全 ②裝修材料及分間牆構造應符合建築技術規則之規定 ③居住成員與人數 ④不得妨害或破壞防火避難設施、防火區劃及主要構造。
144. (123) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說經審核合格，領得許可文件後，建築物 ①起造人 ②所有權人 ③使用人 ④施工人員 應將許可文件張貼於施工地點明顯處，並於規定期限內施工完竣後申請竣工查驗。
145. (1234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修施工從業者應依照核定之室內裝修圖說施工；如於施工前或施工中變更設計時，仍應依本辦法申請辦理審核。但不變更下列何者，得於竣工後，備具相關圖說，一次報驗？ ①防火避難設施 ②防火區劃 ③不降低原使用裝修材料耐燃等級 ④分間牆構造之防火時效。
146. (1234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修申請竣工查驗時，應檢附下列圖說文件？ ①申請書 ②原領室內裝修審核合格文件 ③室內裝修竣工圖說 ④其他經內政部指定之文件。
147. (134) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修從業者如有變更登記事項時，未依規定申請換發登記證，經當地主管建築機關應查明屬實

後，報請內政部視其情節輕重，予以 ①警告 ②罰鍰 ③六個月以上一年以下停止室內裝修業務處分或 ④一年以上三年以下停止換發登記證處分。

148. (123) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修從業者如有規避、妨礙或拒絕主管機關業務督導情事者，經當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部視其情節輕重，予以 ①警告 ②六個月以上一年以下停止室內裝修業務處分 ③一年以上三年以下停止換發登記證處分 ④停業處分。
149. (13) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員有下列情事之一者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部視其情節輕重，予以警告、六個月以上一年以下停止執行職務處分或一年以上三年以下停止換發登記證處分？ ①受委託設計之圖樣、說明書、竣工查驗合格簽章之檢查表或其他書件經抽查結果與相關法令規定不符 ②受委託設計之圖樣、說明書、竣工查驗合格簽章之檢查表或其他書件經抽查結果與相關法令規定相符 ③未依審核合格圖說施工 ④依審核合格圖說施工。
150. (234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員有下列情事之一者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部廢止登記許可並註銷登記證？ ①專業技術人員登記證供所受聘室內裝修業使用 ②專業技術人員登記證供所受聘室內裝修業以外使用 ③十年內受停止執行職務處分累計滿二年 ④受停止換發登記證處分累計三次。
151. (123) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說中「位置圖」應註明下列哪些？ ①裝修地址 ②樓層 ③所在位置 ④使用用途。
152. (134) 依建築法規定，下列哪些屬供公眾使用之建築物？ ①寺廟 ②都市計畫區內五樓公寓 ③幼稚園 ④孤兒院。
153. (124) 依建築法規定，下列哪些屬公有建築物？ ①公營事業機構之建築物 ②自治團體之建築物 ③社會團體之建築物 ④具有紀念性之建築物。
154. (123) 依建築法規定，下列哪些屬雜項工作物？ ①招牌廣告 ②散裝倉 ③圍牆 ④草坪。
155. (123) 依建築法規定，下列哪些屬於建築物之主要構造？ ①樓地板 ②主要梁柱 ③承重牆壁 ④樓梯。
156. (123) 依建築法規定，下列哪些屬於建築物設備？ ①電力 ②消防 ③消雷 ④冷凍。
157. (34) 下列哪些屬於建築技術規則所定義之「居室」空間？ ①浴室 ②儲藏室 ③廚房 ④臥室。
158. (134) 下列哪些屬於建築技術規則所定義之「居室」空間？ ①工作間 ②門廳 ③娛樂間 ④集會間。
159. (123) 下列建築技術用語，哪些敘述為正確？ ①簷高：自基地地面起至建築物簷口底面或平屋頂底面之高度 ②地板面高度：自基地地面至地板面之垂直距離 ③分間牆：分隔建築物內部空間之牆壁 ④集合住宅：具有共同基地及共同空間或設備，並有二個住宅單位以上之建築物。

160. (123) 下列哪些屬於建築物室內裝修管理辦法規定之室內裝修圖說？ ①位置圖 ②裝修平面圖 ③裝修立面圖 ④裝修透視圖。
161. (34) 下列哪些符合室內裝修圖說之規定： ①比例尺二百分之一之裝修平面圖 ②比例尺二百分之一之裝修立面圖 ③比例尺一百分之一之裝修剖面圖 ④比例尺十分之一裝修詳細圖。
162. (124) 依建築物室內裝修管理辦法規定，申請室內裝修竣工查驗時，下列檢附之圖說文件哪些為正確？ ①申請書 ②原領室內裝修審核合格文件 ③前次核准使用執照平面圖 ④室內裝修竣工圖說。
163. (14) 依建築物室內裝修管理辦法規定，申請室內裝修審核時，下列檢附之圖說文件哪些為正確？ ①申請書 ②建築物及土地權利證明文件 ③建築物原始平面圖 ④室內裝修圖說。
164. (234) 以經由開業建築師簽證符合規定之裝修樓層現況圖替代前次核准使用執照平面圖或室內裝修平面圖時，下列哪為現況圖應載明之圖說？ ①防空避難設施 ②消防安全設備 ③防火區劃 ④主要構造位置。
165. (134) 依建築物室內裝修管理辦法規定，直轄市、縣(市)主管建築機關或審查機構於審核室內裝修申請時，下列哪些項目應加以審核？ ①申請圖說文件應齊全 ②裝修材料應符合消防法之規定 ③分間牆構造應符合建築技術規則之規定 ④不得妨害或破壞防火避難設施、防火區劃及主要構造。
166. (34) 依據建築技術規則規定，下列建築物內之哪些設備應接至緊急電源？ ①升降機 ②電源插座 ③出口標示燈 ④緊急廣播設備。
167. (12) 依據建築技術規則規定，下列建築物內之哪些設備應接至緊急電源？ ①地下室排水、污水抽水幫浦 ②避難方向指示燈 ③照明燈 ④廣播設備。
168. (124) 依據建築技術規則規定，下列組別哪些屬於商業類(B類)？ ①娛樂場所 ②餐飲場所 ③店舖診所 ④旅館。
169. (13) 依據建築技術規則規定，下列組別哪些屬於辦公、服務類(G類)？ ①金融證券 ②健身休閒 ③店舖診所 ④社福機構。

### 12500 建築物室內設計 乙級 工作項目 03：繪製圖說

1. (2) 屋內排水配管之斜度，一般標準口徑 100mm 以上者，其排水管斜度應為 ①1/50 ②1/100 ③1/150 ④1/200。
2. (3) 一般照明於照度所謂的作業面，在室內是指地面起幾公分高之水平面 ①0 公分 ②50 公分 ③75 公分 ④100 公分。
3. (4) 光波長在 380nm 以下者，稱之為 ①可視光 ②紅外光 ③熱 ④紫外光。
4. (2) 光波長在 750nm 以上者，稱之為 ①可視光 ②紅外光 ③紫外光 ④熱。

5. (1) 色彩三原色是指 ①紅、黃、藍 ②紅、綠、藍 ③紅、黃、紫 ④紅、綠、紫。
6. (1) 描述色彩變化的三種特性是指 ①色相、彩度、明度 ②彩度、飽合度、明度 ③色相、飽合度、彩度 ④灰度、明度、飽合度。
7. (3) 依色相環的關係中黃色的補色是為 ①綠色 ②藍色 ③紫色 ④紅色。
8. (3) 關於「均衡」的配色，下列何者較易保持均衡？ ①高彩度的色彩，在面積比例上要大於低彩度的色彩 ②純色在面積比例上要大於濁色 ③明度高的色彩在上，明度低的色彩在下 ④寒色調的色彩，在面積比例上要大於暖色調的色彩。
9. (2) 高明度的暖色及白色具有何種色彩的心理特質？ ①收縮色 ②前進色 ③消極色 ④後退色。
10. (3) 根據色彩的心理感覺，何種色彩的車輛較容易被後方車輛誤判距離，而追撞造成車禍？ ①紅色 ②黃色 ③藍色 ④白色。
11. (1) 下列何者不算是光源？ ①鏡子 ②太陽 ③燭光 ④閃電。
12. (1) 給人統一，溫和、愉快感的是何種明度之配色？ ①類似明度 ②對比明度 ③低明度 ④中高明度。
13. (1) 餐廳採用何種光源可增加食物可口美味的色彩效果？ ①高演色性 ②中演色性 ③低演色性 ④不受影響。
14. (1) 色彩的面積對比調和中，面積比例是依據什麼來決定的？ ①明度 ②輪廓 ③色相 ④彩度。
15. (3) 色彩或造形上具有反覆性、漸變性的形式原理，即是 ①統一 ②對比 ③律動 ④平衡。
16. (1) 注視一高彩度之色彩約 20~30 秒後，將視線轉移至白色牆壁上，此時眼睛所看到的色彩，稱為 ①補色殘像 ②殘色 ③對比補色 ④殘像。
17. (4) 灰色的圖形位於黑色的底色上會顯得比實際上 ①小且明亮 ②大且黑暗 ③小且黑暗 ④大且明亮。
18. (3) 下列何種色彩配色屬於補色對比？ ①紅色與黃色 ②藍色與白色 ③綠色與紅色 ④黑色與白色。
19. (3) 光的物理性質決定於振幅與波長兩因素，而波長的差異則造成何者的區別？ ①色調 ②明度 ③色相 ④彩度。
20. (4) 下列關於色彩心理感覺的敘述何者有誤？ ①紅、橙、黃等色稱為暖色，綠、藍等色稱為寒色 ②高明度的色彩具有輕色、柔軟色的感覺，低明度的色彩具有重色、堅硬色的感覺 ③暖色也同時具有前進色、膨脹色、興奮色的感覺，寒色則具有後退色、收縮色、沈靜色的感覺 ④無彩色中，黑色的意象屬於寒色，白色的意象屬於暖色。
21. (4) 在一純色中加入白色會使色彩產生何種變化？ ①明度提高、彩度提高 ②明度降低、彩度降低 ③明度降低、彩度提高 ④明度提高、彩度降低。

22. (4) 地坪天然石材鋪貼工程，為考量水氣影響，一般而言會採用幾面防護作業？ ①1面 ②2面 ③4面 ④6面。
23. (3) 打底用水泥砂漿粉刷，一般是指依水泥與粗砂，依何種的容積比例拌合，使其表面平整後，以利貼鋪其他面飾材？ ①1:1 ②1:3 ③1:4 ④1:5。
24. (2) 面層水泥砂漿粉光，一般是指依水泥與粗砂，依下列哪種容積比例拌合，使其表面平整後做為完成面？ ①1:1 或 1:1.5 ②1:2 或 1:2.5 ③1:3 或 1:3.5 ④1:4 或 1:4.5。
25. (3) 一般而言平面圖，是指在地坪面上幾公尺的高度，取橫剖向下投影所呈現之圖說？ ①0.8公尺 ②1公尺 ③1.5公尺 ④1.8公尺。
26. (3) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，廁所盥洗室空間內應設置迴轉空間，其直徑不得小於 ①1.1公尺 ②1.3公尺 ③1.5公尺 ④1.7公尺。
27. (1) 緊急用電源插座裝設高度應離樓地板面 ①1~1.5公尺 ②0.3~0.75公尺 ③0.6~1.2公尺 ④1.2~1.8公尺。
28. (2) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，輪椅觀眾席位可由前方或後方進入時，其席位之空間深度不得小於 ①1.1公尺 ②1.2公尺 ③1.3公尺 ④1.4公尺。
29. (1) (本題刪題)消防撒水頭之迴水板與屋頂板或天花板之間距，不得小於8公分，且不得大於 ①40公分 ②45公分 ③50公分 ④60公分。
30. (2) 消防撒水頭迴水板與其下方隔間牆頂或櫥櫃頂之間距，不得小於 ①四十分公分 ②四十五公分 ③五十分公分 ④六十分公分。
31. (2) 垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，當建物為三層以下建築物，其管道間之防火時效不得小於 ①0.5小時 ②1小時 ③1.5小時 ④2小時。
32. (4) 垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，當建物為四層以上建築物，其管道間之防火時效不得小於 ①0.5小時 ②1小時 ③1.5小時 ④2小時。
33. (1) 對於檢討必需設置排煙設備之空間，於該層樓地板面積在多少範圍以內，得以防煙壁區劃？ ①500平方公尺 ②1000平方公尺 ③1500平方公尺 ④2250平方公尺。
34. (3) 依規定應設置之排煙設備於區劃範圍內，任一部份至排煙口之水平距離，不得超過 ①25公尺 ②50公尺 ③30公尺 ④45公尺。
35. (3) 排煙設備之排煙口開口面積，不得小於防煙區劃部分樓地板面積的 ①百分之十 ②百分之五 ③百分之二 ④百分之七。
36. (4) 排煙設備之排煙口開口位置，應開設在天花板或天花板下幾公分範圍之外牆，或直接與排煙風道(管)相接？ ①45公分 ②60公分 ③75公分 ④80公分。
37. (3) 空調的冷凍能力以噸為單位，一噸空氣調節器，表示每小時有多少的冷凍能力？ ①8400BTU ②5600BTU ③12000BTU ④14000BTU。

38. (4) 下列何者不屬於建築之弱電設備？ ①電話系統 ②網路資訊系統 ③保全監視系統 ④低瓦數照明設備。
39. (3) 在用電安全設計上，一般分路連續供應 3 小時以上之長時間負載，其負載容量應不超過分路額定之 ①60% ②70% ③80% ④90%。
40. (3) 室內給水管完成後，應加水壓試驗，試驗壓力不得小於該管路通水後所承受最高水壓幾倍？ ①0.5 倍 ②1.0 倍 ③1.5 倍 ④2.0 倍。
41. (1) 那一種系統屬於弱電設備？ ①電話設備 ②照明設備 ③警報設備 ④空調設備。
42. (1) 接地線的絕緣皮顏色應為 ①綠 ②紅 ③白 ④灰。
43. (2) 台灣電力之電壓 110V 時，週率為 60Hz，若電壓 220V 時，則其週率 ①30Hz ②60Hz ③120Hz ④220Hz。
44. (3) 內徑 100 公厘管之斷面積，約為內徑 50 公厘管之 ①2 ②3 ③4 ④5 倍。
45. (4) 下列何種管材，不適用於熱水管路？ ①不銹鋼管 ②銅管 ③鍍鋅鋼管 ④PVC 管。
46. (2) 外線電路移設或裝設絕緣防護，應由下列那種人員擔任？ ①業主 ②電力公司 ③監工 ④粉刷人員。
47. (2) 給水配管不可以使用下列何種管材？ ①塑膠管 ②鑄鐵管 ③銅管 ④不銹鋼管。
48. (1) 排水設備與排水系統非直接連接，其中並另加設排水設施處理再行排出者，稱謂 ①間接排水 ②直接排水 ③合流式排水 ④分流式排水。
49. (3) 凡用以啟斷、閉合電路之裝置統稱為開關，而開關依電路區分為接戶開關與 ①合路開關 ②單路開關 ③分路開關 ④多路開關。
50. (1) 所謂 EER 是指 ①冷凍能力/輸入功率 ②冷凍能力/輸出功率 ③輸入功率/冷凍能力 ④輸出功率/冷凍能力。
51. (3) 依「屋內線路裝置規則」規定，住宅用之小型電器應裝一個以上 ①10A ②15A ③20A ④25A 之分路，以供應廚房、洗衣房及餐室等小型電器，該分路不得與其他出線口併用。
52. (4) 排水或通氣管路，全部或部份裝置完成後，應加水壓試驗，若採分段試驗時，應將該段內除最高開口外之所有開口密封，並灌水使該段內管路最高接頭處有 ①0.1 ②1.1 ③2.2 ④3.3 公尺以上的水壓。
53. (3) 高樓層大樓或坡度較陡落差較大的地區，為保護下游管路需裝設 ①洩壓閥 ②持壓閥 ③減壓閥 ④壓力開關。
54. (3) 電源變壓器可用以改變 ①直流電壓 ②交流電壓 ③交流或直流電壓 ④無法變壓。
55. (2) 洗臉盆冷熱水龍頭之給水管裝設應為 ①冷水在左、熱水在右 ②冷水在右、熱水在左 ③冷水在上、熱水在下 ④熱水在上、冷水在下。
56. (2) 當電流達到某一數值使溫度上升，以致危及導線及設備之絕緣時，能即時切斷電路之裝置，稱為 ①單頭開關 ②過電流保護裝置 ③電磁開關 ④水銀接觸開關。

57. (3) 衛生設備使用之存水彎其主要功能為 ①防熱 ②防水滿溢 ③防臭防蟲 ④防音。
58. (4) 配(分)電箱應裝設開關、過電流保護裝置、匯流排槽及儀表等設備，且只供多少以下之場所使用？ ①900v ②800v ③700v ④600v。
59. (1) 一般已取代大多數之開關及保險絲，而通常將其裝置於總開關箱集各分路之開關上，稱謂 ①無熔絲開關 ②低壓熔絲開關 ③管形熔絲開關 ④銀質熔絲開關。
60. (3) 分電箱之分岐迴路長度以不超過多少公尺為原則？ ①10 ②20 ③30 ④40。
61. (3) 插座係指自各分路引出之出線口，以供應各電器電力之裝置，其依結構方式除明插座外及何種插座？ ①單插座 ②普通插座 ③暗插座 ④雙插座。
62. (2) 照明分路係指只對燈具供給電力之路，一般供應電流大多只在 15A 以下，最多亦不超過？ ①20A ②25A ③30A ④35A。
63. (4) 集合住宅所排放之雨水經雨水下水道排至河海，雜排水、污水經污水下水道再至污水處理廠，再排放至河海，稱謂 ①間接排水 ②直接排水 ③合流式排水 ④分流式排水。
64. (3) 下列何者不是台電公司之用電種類？ ①電燈用電 ②電力用電 ③商業用電 ④綜合用電。
65. (1) 排水系統個別通氣管管徑不得小於排水管徑之半數，並不得小於？ ①30mm ②35mm ③40mm ④45mm。
66. (2) 安裝強制排氣式瓦斯熱水器之排氣管頂罩時，為防止廢氣流回室內，除排氣之吹出方向應保持 600mm 之距離，其左右兩側以保持多少 mm 之距離為宜？ ①100 ②150 ③200 ④300。
67. (3) 使用電流 20A 之單向二線式幹線一回路，以金屬管施工應使用之線徑最少為多少 mm？ ①1.2 ②1.6 ③2.0 ④2.6。
68. (4) 下列各項設備與配管材料之組合，何者錯誤？ ①給水設備：銅管 ②排水設備：塑膠管 ③熱水給水設備：不銹鋼管 ④蒸氣配管：塑膠管。
69. (2) 一般住宅室內照明用電，主要配線最小線徑尺寸為 ①1.2mm ②1.6mm ③1.8mm ④2.0mm。
70. (3) 安裝瓦斯熱水器，測試瓦斯連接管是否漏氣時，不宜使用的方法為 ①泡沫檢查法 ②瓦斯偵測器檢查法 ③火焰檢查法 ④壓力計檢查法。
71. (2) 給水進水管之管徑最小不得小於 ①15mm ②19mm ③25mm ④30mm。
72. (2) 英制 1 冷凍噸等於 ①12500Btu/hr ②12000Btu/hr ③10000Btu/hr ④8000Btu/hr。
73. (3) 1 美(英)制冷凍噸等於 ①3300Kcla/hr ②3200Kcla/hr ③3024Kcla/hr ④3000Kcla/hr。
74. (1) 破壞地球臭氧層的可能性較高冷媒為 ①CFC ②HCFC ③HFC ④DHC。
75. (4) 不會破壞臭氧層冷媒為 ①CFC12 ②CFC113 ③CFC114 ④HFC134a。



76. (4) 繪製細部大樣圖時，若圖面標示 1：2 係為 ①放大 2 倍尺寸 ②放大 1/2 倍尺寸 ③縮小 4 倍尺寸 ④縮小 1/2 倍尺寸 繪製。
77. (2) 比例 1：1 放樣的主要功用是 ①展現個人製圖能力 ②求取正確接合形狀、尺寸、角度 ③增加美觀 ④增加製圖張數。
78. (2) 下列敘述何者與玻璃無關？ ①廣泛用於家具、嵌壁、櫥櫃上 ②為高分子樹脂材料 ③耐熱、耐酸、耐鹼及耐磨 ④有易碎之缺點。
79. (2) 木皮薄片貼合後，進行研磨工作時應如何？ ①垂直木紋研磨 ②順木紋研磨 ③沒有限制方向研磨 ④先順木紋後垂直木紋研磨。
80. (3) 業界對木皮薄片稱呼為"20 條"時，表示該薄片的厚度為？ ①20mm ②2mm ③0.2mm ④0.02mm。
81. (4) 使用氣動釘槍進行 2 分實木封邊工作時，為避免產生粗釘孔眼，應選用下列何種釘子較適宜？ ①T 型釘 ②口型釘 ③小 T 型釘 ④蚊釘。
82. (2) 下班時間已到而板料已佈膠，但木薄片尚未貼合完成，應如何處置？ ①放置不管，準時下班 ②薄片貼合完成後再下班 ③將未貼合之薄片浸泡水裡 ④清除已塗佈的膠。
83. (3) 木材合板等易燃性建材，如需具防火性能時應選用？ ①調合漆 ②水性水泥漆 ③防火漆 ④磁漆。
84. (4) 為了改善纖維板等木質板材不具有天然木材紋理的缺點，下列何種塗料較不適合採用？ ①聚酯白底漆 ②裂紋漆 ③絨毛漆 ④透明漆。
85. (2) 使用木材封閉底漆(頭度底漆)之主要目的是 ①節省面漆用量 ②抑制木材吸入性及木脂滲出 ③填平導管及裂縫 ④增加塗膜厚度。
86. (3) 工程圖面上標示比例 1/100 時，表示實測值是圖面表示值的 ①0.01 倍 ②1 倍 ③100 倍 ④1000 倍。
87. (3) 塗料使用之溶劑下列何者毒性最大？ ①松香水 ②香蕉水 ③甲苯 ④煤油。
88. (3) 使木紋鮮明之木材表面的著色劑是？ ①顏料 ②油性染料 ③水性著色劑 ④噴漆色母。
89. (2) 選用較暗且明度低的色彩，會使房間顯得？ ①較大 ②較小 ③較寬 ④較高。
90. (4) 舊牆裂縫 0.5mm 以下，可不需先行填縫，宜選擇 ①噴漆 ②水泥漆 ③乳膠漆 ④彈性塗料 即可達到補縫之效果。
91. (2) 選用防火塗料可不考慮 ①火焰蔓延速率 ②塗料比重 ③煙霧濃度 ④燃燒後溢散氣體毒性。
92. (3) 何種塗裝方法之溶劑用量最多？ ①刷塗 ②滾塗 ③噴塗 ④鍍塗。
93. (2) 以結點來表示作業，以直線來連結並表現作業間的先後關係，此種網狀圖技術稱為 ①箭線式網狀圖(ADM) ②結點式網狀圖(PDM) ③橫線式進度圖(Barchart) ④時間標尺(Timesoale)。
94. (2) 用水器具存水彎之水封深度，以下列何者為佳？ ①1~5 ②5~10 ③10~15 ④20~30 公分。

95. (4) 玻璃破裂時，碎粒同時散落者之玻璃為？ ①膠合玻璃 ②鋼絲網玻璃 ③安全玻璃 ④強化玻璃。
96. (3) 膠合安全玻璃係由 2 片或 2 片以上之平板玻璃，中間夾以何種透明薄膜膠合而成？ ①PE ②PVE ③PVB ④PVC。
97. (1) 依「建築技術規則」規定，分隔建築物內部空間之牆壁，稱為 ①分間牆 ②分戶牆 ③外牆 ④帷幕牆。
98. (2) 依據「建築技術規則」規定，分隔住宅單位與住宅單位或住宅與住宅或不同用途區劃間之牆壁，稱之為 ①分間牆 ②分戶牆 ③外牆 ④帷幕牆。
99. (3) 污工構造通常指的是那一種構造？ ①木 ②玻璃 ③磚石 ④鋼。
100. (2) 石材鋪貼施工前，所繪之細部詳圖為 ①結構圖 ②施工大樣圖 ③建築圖 ④設備圖。
101. (2) 業主將全部工程依其專業技術性或設備關係，分別與各專業廠商訂約發包，謂之 ①轉包制 ②分包制 ③總包制 ④實費計酬制。
102. (3) 餐廳廚房常因小型電器用品之需求而加設插座時，應加裝下列何種安培之插座分路以避免危險 ①10 安培 ②15 安培 ③20 安培 ④30 安培。
103. (3) 塗裝作業之塗料使用硝化棉材質之透明漆，應使用下列何者來當作稀釋劑？ ①松香水 ②甲苯 ③香蕉水 ④二甲苯。
104. (4) 下列加工合成板中，何者最適合用於木地板鋪設前，做為鋪底用之底材 ①石膏板 ②不含甲醛塑合板 ③中密度纖維板 ④防潮夾板。
105. (1) 所謂直接照明，是指光源有下列何者比例的光量，直接投射在被照物上？ ①90~100% ②60~90% ③40~60% ④50~80%。
106. (4) 一般所謂之「色調」是指 ①彩度及色相效果 ②單色及互補色效果 ③互補及明暗效果 ④冷暖及明暗效果。
107. (2) L 型之廚具檯面容易產生一道接合線，下列何種檯面可以避免這種情況發生 ①不銹鋼檯面 ②人造石檯面 ③美耐板檯面 ④珍珠板檯面。
108. (1) 浴室所使用之 FRP 浴缸是指 ①玻璃纖維浴缸 ②琺瑯浴缸 ③壓克力浴缸 ④聚乙烯浴缸。
109. (3) 下列何者不屬於明、清硬木家具所使用之材種 ①紫檀木 ②花梨木 ③山毛櫸 ④酸枝木。
110. (2) 櫥櫃之鑲板門構造是屬於 ①平板結構 ②框架結構 ③腳柱結構 ④搭接結構。
111. (1) 物體顏色受到不同的光源照射時，會產生不同的色彩變化，有時卻感覺色彩不變，這是由於顏色的感覺不單是靠眼睛來記錄，同時也受心理的影響，產生視覺的調整作用，這種現象稱為色彩的 ①恆常性 ②可變性 ③光變性 ④傳達性。
112. (3) 色彩中之灰色是指 ①無色相、低彩度 ②低明度、無彩度 ③無彩度、無色相 ④無色相、無明度。
113. (2) 燈具中之一般燈泡、反射燈泡及鹵素燈泡等三大類，皆屬於 ①球型燈 ②白熾燈 ③投射燈 ④光束燈。

114. (3) 辦公室所使用光源之演色性評價指數(Ra)值最好在 ①40~50 之間 ②60~70 之間 ③80~90 之間 ④100 以上。
115. (3) 木製家具染色前最好先經過漂白的過程，此染色前的漂白劑以何為佳？ ①鹽酸 ②阿摩尼亞 ③草酸 ④醋酸。
116. (2) 以決定設計之主色調，再從色環中找出鄰近的顏色來搭配之配色法稱為 ①對比色配色 ②協調色配色 ③互補色配色 ④單色群配色。
117. (3) 供行動不便者使用之避難層出入口、室內出入口，其淨寬度不得小於幾公分？ ①75cm ②90cm ③80cm ④85cm。
118. (4) 加入硝化棉塗料中之防白香蕉水，其功能是為 ①增加塗料粘度成分 ②降低塗料粘度 ③加速溶劑揮發 ④減慢溶劑揮發。
119. (4) 木質人造板的正面貼合美耐板時，其背面貼合底板之主要目的為 ①適合膠合加工 ②增加厚度及美觀 ③增加防火功能 ④平衡彎曲應力。
120. (1) 為防止水分破壞木構造，樁頭接合時，其膠合材料應選用 ①尿素膠 ②PVCA 白膠 ③動物骨膠 ④強力膠。
121. (1) 廚房所使用之人造石檯面，平常消毒保養時，可選用稀釋過之 ①漂白水 ②強效清潔劑 ③檸檬水 ④強鹼。
122. (1) 依木薄皮之定義而言，下列何者屬於木理走向而發生的木紋？ ①交錯木紋 ②弦切木紋 ③徑切木紋 ④橫切木紋。
123. (1) 下列何種板料因材料之加工特性，又有粒片板之稱 ①塑合板 ②木絲水泥板 ③木質板 ④木心板。
124. (2) 一般常用美耐板最適當之厚度為 ①0.1~0.4mm ②0.8~1.2mm ③1.6~2.0mm ④0.2~0.6mm。
125. (4) 下列何者不適合用於塗裝作業，進行噴塗面漆前之砂磨材料 ①#120 砂布 ②#150 砂布 ③#120 水砂紙 ④#320 水砂紙。
126. (4) 下列何者不屬於照明目的分類中，作業用照明場所 ①學校 ②工場 ③辦公室 ④商業空間。
127. (3) 下列何者不屬於利用電通過真空燈泡之碳絲或鎢絲而產生燈光的燈具？ ①一般燈泡 ②鹵素燈 ③日光燈 ④石英燈。
128. (3) 照明用語中，所謂單位面積上所投射之光束稱之為 ①光度 ②光束 ③照度 ④燭光。
129. (2) 砌磚交丁(錯縫)搭接時至少須達到 ①1/8B 以上 ②1/4B 以上 ③1/2B 以上 ④1B 以上。
130. (3) 用來以濕式工法鋪設地板之天然石材厚度至少應達到 ①1.2cm 以上 ②1.5cm 以上 ③1.8cm 以上 ④3.0cm 以上。
131. (3) 一般塗裝作業，發生塗料表面出現白色霧狀的情形，稱為 ①白華現象 ②白膜現象 ③白化現象 ④白皮現象。
132. (2) 電話設置配管及配線時，須與高壓線之間隔至少達到多少 mm 以上？ ①300mm ②500mm ③800mm ④1200mm。

133. (1) 在彩度與其他配色因素的關係中，彩度差與明度差成下列何種關係？ ①反比 ②正比 ③同時對比 ④繼續對比。
134. (3) 下列何者不是造成木材之腐朽菌類生存活動的四個條件之一？ ①必須有適當的溫度 ②必須有少量的空氣 ③必須有適當的活動空間 ④必須有可供分解及做為養分之木材。
135. (2) 透明塗裝中，二度底漆的功能為 ①防止木材吐油 ②研磨後成光滑漆膜 ③膠固木面 ④防止上層漆液被木材吸收。
136. (4) 在無彩色的領域中，把理想的黑色之明度定為 0，把理想的白色之明度定為 10，當明度為 8 的白色時，將會以下列何種數值來代表？ ①R8 ②PB8 ③YR8 ④N8。
137. (4) 當裝修作業過程中發現強力膠已略發生濃稠現象時，常用下列何種稀釋劑將其調稀？ ①松香水 ②香蕉水 ③凡立水 ④甲苯。
138. (3) 塗裝作業最佳的時間，是空氣中之相對濕度保持在下列何者範圍內 ①25~40% ②30~50% ③50~75% ④75~90%。
139. (1) 在玻璃管中封入不活性氣體(主要為 neon 及 argon)，或混入微量氬氣之水銀，利用冷陰極放電之燈管，稱為 ①霓虹燈 ②放電燈 ③水銀燈 ④鈉氣燈。
140. (2) 走廊及居室通路誘導燈，應設於通路側牆面多少高度以下？ ①0.6m ②1m ③1.2m ④2.1m。
141. (4) 於照明環境中，下列何種室內建材之反射率為最低 ①銀、鋁本色材質 ②淡色壁紙 ③亮面不銹鋼板 ④深色壁紙。
142. (4) 由光源輸出之光束到達作業面者所佔的百分比，稱為 ①室指數 ②眩光指數 ③反射率 ④照明率。
143. (4) 會使人覺得刺眼、不舒服而導致眼睛疲勞之光線，稱為 ①耀光 ②強燭光 ③反射光 ④眩光。
144. (2) 一般木構造建築物中應用於結構上之斜角撐，又稱為 ①水平隅撐 ②垂直隅撐 ③斜柱 ④平斜撐。
145. (3) 房間門扇安裝時，門扇啟閉之頂緣、兩側需留 1.5mm 之淨空隙，門下緣維持之淨空隙為 ①3mm ②6mm ③9mm ④18mm。
146. (3) 以「視點」→「投影面」→「物體」之關係而投影視圖的圖法，稱為 ①第一角法 ②第二角法 ③第三角法 ④第四角法。
147. (1) 繪製圖說時出現與任一投影面不相垂直，但平行之直線稱為 ①單斜線 ②正垂線 ③投影線 ④構成線。
148. (1) 在透視圖繪製過程中之"駐點"，及觀察者眼睛所在的位置，均以 ①S.P 表示 ②H.P 表示 ③V.P 表示 ④P.P 表示。
149. (4) 下列何者不屬於墁灰工程項目之一？ ①洗石子 ②斬石子 ③水泥砂漿粉刷 ④砌磚工程。
150. (2) 一般使用於塗裝用途之銀粉是來自 ①銀的粉末 ②鋁的粉末 ③錫的粉末 ④鎳的粉末。















151. (3) 室內 20A 分路以供應普通電燈及小型電器具為限，其中移動電器具之最大使用應不得超過分路額定之 ①60% ②70% ③80% ④90%。
152. (1) 家庭用小型電器，其所使用之軟線長度，以不超過下列何者長度為原則， ①3 公尺 ②5 公尺 ③6 公尺 ④9 公尺。
153. (4) 當紅色上面的橙色會偏黃，而黃色上面的橙色偏紅時，是因為何種緣故所產生？ ①視覺殘像 ②色相移轉 ③彩度交錯 ④互相比較。
154. (3) 被照體單位受照面積上所反射的光通量，稱為 ①照度 ②光度 ③亮度 ④透射。
155. (1) 照度的單位為 ①勒克斯(Lux，流明/平方公尺) ②燭光(Cd) ③流明(Lm) ④尼都(Nit，燭光/平方公尺)。
156. (4) 依國際照明委員會設計標準，住宅照明光源之演色性應為 ① $Ra \geq 65$  ② $0 \leq Ra < 80$  ③ $Ra \geq 70$  ④ $Ra \geq 85$ 。
157. (1) 燈管之色溫度在 6500k 時，通常較 2500k 之色溫度感覺較 ①冷 ②暖 ③舒適 ④刺眼。
158. (3) 下列何種木材屬於硬木類？ ①側柏 ②雲杉 ③酸枝 ④花旗松。
159. (3) 排煙設備之防煙垂壁材料，應採用下列何種材料？ ①木絲水泥板 ②石膏板 ③金屬網玻璃 ④耐燃合板。
160. (3) 住宅配線時 20A 的分路導線之線徑不得小於 ①0.75mm ②1.6mm ③2mm ④3.5mm。
161. (3) 在用電安全設計上，一般分路連續供應 3 小時以上之長時間負載，其負載容量應不超過分路額定之 ①60% ②70% ③80% ④90%。
162. (2) 一般辦公室之平均照度應達到多少(Lux)？ ①150~300 ②300~700 ③700~1500 ④1500~3000。
163. (4) 一般常用之碳鋼是何種材料之合金 ①碳與鋼 ②鋼與鐵 ③鐵與合金 ④鐵與碳。
164. (4) 磚造圍牆高度不得超過 ①1.1 公尺 ②1.3 公尺 ③1.5 公尺 ④1.7 公尺。
165. (4) 繪製工程圖說如產生多種線條互相重疊時，其優先順序以下列何者為正確 ①尺寸線→中心線→輪廓線→隱藏線→剖面線 ②輪廓線→剖面線→中心線→隱藏線→尺寸線 ③剖面線→隱藏線→輪廓線→中心線→尺寸線 ④輪廓線→隱藏線→中心線→尺寸線→剖面線。
166. (1) 會使玻璃加工後呈綠色現象，是其石英砂中含有過量之 ①氧化鐵 ②氧化鎂 ③氧化鋁 ④氧化鋅。
167. (1) 實木門框採用 45 度斜口接合，當外角產生開口裂縫而內角仍密合時，代表木材發生何種現象？ ①膨脹 ②收縮 ③脫膠 ④漆裂。
168. (1) 使用水泥砂漿進行垂直面之馬賽克磁磚鋪貼時，應採用下列何種方式較佳？ ①硬底施工 ②軟底施工 ③團漿施工 ④混漿施工。
169. (2) 金屬為避免塗裝後出現生鏽之現象，應在完成表面塗裝時先行以何種塗料進行防銹 ①刷塗凡立水 ②刷塗紅丹漆 ③刷塗調和漆 ④刷塗釉彩漆。













170. (4) 油漆塗裝過程中，常發生塗膜出現針孔、鼓起之現象，下列何者非為塗裝技術不佳而發生的原因？ ①塗料粘度太高 ②一次塗膜太厚 ③噴塗距離太近 ④用錯塗料稀釋劑。
171. (1) 依規定室內配線之分路額定 20 安培時，其所裝插座額定應為 ①10 至 20 ②20 至 30 ③不得超過 5 ④不得超過 36 安培。
172. (3) 一般室內常用之 PL、BB 燈管是屬於 ①白熾燈 ②石英燈 ③螢光燈 ④水銀燈。
173. (4) 下列何者非明式傳統家具所使用的材料 ①紫檀、花梨 ②酸枝、榆木 ③雞翅、酸枝 ④雞油、花檀。
174. (3) 下列何者屬於石灰變質岩？ ①花崗岩 ②石英岩 ③大理石 ④砂岩。
175. (1) 石材中，強度較低、吸水率高、易風化與變色，屬於沉積岩之一種的石材是指 ①凝灰岩 ②安山岩 ③大理石 ④板岩。
176. (3) 人工光源(燈具設備)每瓦(W)所產生的流明效率稱為 ①燈具效率 ②反射效率 ③發光效率 ④照明效率。
177. (4) 一般可視光之波長範圍是 ①250~650nm ②350~900nm ③350~1100nm ④400~700nm。
178. (1) 在木構造建築中之木構架分為構架及桁架兩種，下列何者屬於東洋式桁架？ ①抬梁式與穿斗式 ②抬梁式與中柱式 ③穿斗式與中柱式 ④穿斗式與複斜式。
179. (1) 裝修工程中出現的白華現象，是水泥在凝固的化學過程中，那些成分遇水溶解滲出表面之白色粉狀物？ ①碳酸鈣與碳酸鎂 ②石灰質與海菜粉 ③碳酸鈣與凝成灰 ④石膏粉與石灰質。
180. (4) 木材中，春材與秋材為構成何種組織的要素？ ①木質部 ②邊材 ③心材 ④年輪。
181. (4) 在色彩學上，能調和任何色相的是下列那二種色彩？ ①灰、白 ②黃、橙 ③藍、紅 ④黑、白。
182. (2) 具有防止木材吐油、膠固木面、防止上層漆液被木材吸收等功能的是 ①二度底漆 ②頭度底漆 ③PU 塗料 ④生漆。
183. (2) 明式家具之圈椅，其圈狀扶手一般分成幾段接合後，再行加工使成圓圈狀？ ①1~2 段 ②3~5 段 ③6~8 段 ④9 段。
184. (1) 家具表面之透明塗裝受刮傷後可再行修復之塗料為 ①硝化纖維素塗料 ②優麗坦塗料 ③兩液型硬化性塗料 ④油性水泥漆塗料。
185. (3) 屋內排水配管之坡度，一般標準口徑 75mm 以下者，排水管坡度不得小於 ①1/30 ②1/40 ③1/50 ④1/100。
186. (3) 屋內排水配管之坡度，一般標準口徑 ①80mm ②90mm ③100mm ④110mm 以上者，排水管坡度為 1/100。
187. (1) 一般照明於照度所謂的作業面，在室外或走廊是指 ①地面、地坪 ②牆面 ③天花板 ④地面起 85 公分高之心平面。





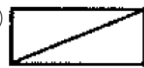



188. (2) 所謂 EER 是指能源效率比值，代表的意義是每瓦特的電力，使用 ①0.5 小時 ②1 小時 ③1.5 小時 ④2 小時 可提供多少造冷量。
189. (1) 換氣的目的在確保室內空氣之衛生條件，將新鮮空氣引入室內，排除室內不良空氣，控制室內 ①CO<sub>2</sub> ②O<sub>3</sub> ③C<sub>2</sub> ④H<sub>2</sub>O 之濃度及各種有害之氣體。
190. (1) 混凝土、空心磚、石、瓦、鋼鐵、礦綿、陶瓷等是屬 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④防焰 材料。
191. (2) 耐火板、木絲水泥板、耐燃石膏板等是屬 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④防焰 材料。
192. (3) 耐燃纖維板、耐燃合板、石膏板等是屬 ①耐燃一級 ②耐燃二級 ③耐燃三級 ④防焰 材料。
193. (1) 左右對稱之物體，通常只繪出中心線之一側，此種視圖稱為 ①半視圖 ②剖視 ③立面 ④側面 。
194. (2) 緊急用電源插座應裝設於消防隊易於施行救火之處所，且每一層任一處所至插座之步行距離不得超過 ①20 公尺 ②25 公尺 ③30 公尺 ④35 公尺 。
195. (1) 緊急照明燈在地面之水平面照度，使用低照度測定用光電管照度計測得之值，不得小於 ①1Lux ②5Lux ③10Lux ④50Lux ，但在走廊曲折點處，應加設緊急照明燈。
196. (3) 供行動不便者使用之輪椅觀眾席位，有多個輪椅觀眾席位相鄰時，每個空間寬度不得小於 ①0.7 公尺 ②0.75 公尺 ③0.85 公尺 ④0.9 公尺 。
197. (4) 供行動不便者使用之輪椅觀眾席位，如僅可由側面進入者，則深度必須為多少公分以上？ ①90 ②120 ③140 ④150 。
198. (3) 供行動不便者使用之昇降機，應裝設點字、語音系統及供其使用之操作盤，其出入口淨寬度不得小於 ①70 公分 ②75 公分 ③80 公分 ④90 公分 ，並應留設直徑 1.5 公尺以上之輪椅迴轉空間。
199. (3) 定溫型自動火警探測器，其裝置點溫度到達探測器定格溫度時即行動作，該探測器之性能，應能在室溫攝氏二十度昇至攝氏八十五度時，於 ①3 分鐘 ②5 分鐘 ③7 分鐘 ④10 分鐘 內動作。
200. (2) 差動型自動火警探測器，其當裝置點溫度以平均每分鐘攝氏十度上昇時，應能在四分半鐘以內即行動作，但通過探測器之氣流，較裝置處所室溫度高出攝氏二十度時，該探測器亦應能在 ①15 秒 ②30 秒 ③45 秒 ④60 秒 內動作。
201. (2) 偵煙型自動火警探測器，其裝置點，煙之濃度到達百分之八遮光程度時，探測器應能在 ①10 秒 ②20 秒 ③30 秒 ④60 秒 內動作。
202. (2) 火警自動警報器之配線，應採用電線配線者，應為耐熱 600 伏特塑膠絕緣電線，其線徑不得小於 ①0.8 公厘 ②1.2 公厘 ③1.6 公厘 ④2 公厘 ，或採用同斷面積以上之絞線。

203. (1) 給水管出口最低水壓每平方公分不得小於 ①0.56 公斤 ②1 公斤 ③1.56 公斤 ④2 公斤。
204. (1) 施工圖為了表達家具內部結構及細部尺寸，必須繪製下列哪一種圖？ ①剖面圖 ②平面圖 ③透視圖 ④立面圖。
205. (13) 下列哪些屬於正投影圖？ ①俯視圖 ②一點透視圖 ③正視圖 ④二點透視圖。
206. (123) 下列哪些工具，可做水平的量測？ ①水平連通管 ②水平尺 ③雷射墨線儀 ④鉛垂。
207. (234) 下列哪些工具，可做垂直的量測？ ①水平連通管 ②水平尺 ③雷射墨線儀 ④鉛垂。
208. (123) 下列哪些屬於立面圖？ ①前視圖 ②右側視圖 ③左側視圖 ④俯視圖。
209. (134) 以下哪些是水性塗料之特性？ ①較慢乾 ②須遠離火源 ③無味或有香味 ④用水稀釋。
210. (124) 室內設計之平面規劃圖，主要在表達 ①活動空間安排 ②交通路線 ③牆面裝飾 ④家具擺放的位置。
211. (123) 下列哪些敘述為木材變形的原因？ ①木理不順 ②水分蒸發 ③堆積不當 ④發生褐色。
212. (124) 下列哪些材料屬於針葉樹材？ ①柳杉 ②肖楠 ③烏心石 ④花旗松。
213. (234) 下列哪些是壓克力材質的特性？ ①高耐熱材 ②電絕緣性佳 ③具透明性 ④吸水性小。
214. (23) 下列哪些是兩點透視圖中較易失真的作法？ ①左消失點遠於右消失點 ②左消失點高於右消失點 ③左消失點低於右消失點 ④右消失點遠於左消失點。
215. (124) 下列哪些是室內設計圖說的相關項目？ ①水電配置 ②空調線路 ③配筋圖 ④弱電線路。
216. (134) 色光的三原色係指 ①紅 ②黃 ③綠 ④藍。
217. (234) 色料的三原色是係指 ①紫 ②洋紅 ③黃 ④青。
218. (124) 色彩三屬性是係指 ①色相 ②明度 ③色環 ④彩度。
219. (123) 下列哪些色彩屬於寒色？ ①藍色 ②青色 ③綠色 ④橙色。
220. (123) 下列哪些色彩屬於暖色？ ①紅色 ②橙色 ③黃色 ④藍色。
221. (134) 綠建材係指符合下列哪些條件？ ①生態性 ②經濟性 ③環保性 ④健康性。
222. (14) 依據消防法規定，下列哪些場所應使用防焰物品？ ①地下建築物 ②二百平方公尺之展覽場 ③二百平方公尺之咖啡廳 ④地面樓層達十一層以上之建築物。
223. (124) 依據消防法相關規定，防焰物品係指 ①窗簾 ②地毯 ③壁布 ④展示用廣告板及其他指定之防焰物品。











224. (14) 依照中華民國國家標準 CNS「建築製圖」中，A4 圖紙之尺度，下列何者正確？ ①縱向 210mm、橫向 297mm ②縱向 420mm、橫向 297mm ③縱向 297mm、橫向 420mm ④縱向 297mm、橫向 210mm。
225. (24) 依照中華民國國家標準 CNS「建築製圖」中，常用的比例尺有： ①1/80 ②1/100 ③1/150 ④1/200。
226. (123) 依照中華民國國家標準 CNS「建築製圖」中，圖號的英文代號，下列哪些為正確？ ①A 代表建築圖 ②S 代表結構圖 ③I 代表室內裝修圖 ④F 代表水電圖。
227. (123) 依照中華民國國家標準 CNS「建築製圖」中，圖號的英文代號，下列哪些為正確？ ①E 代表電器設備圖 ②P 代表給水、排水及衛生設備圖 ③I 代表室內裝修圖 ④G 代表地坪圖。
228. (12) 建築圖基準線的編號原則，下列哪些為正確？ ①橫座標由左至右以 1、2、3…表示 ②縱座標由下而上以 A、B、C…表示 ③橫座標由左至右以 A、B、C…表示 ④縱座標由下而上以 1、2、3…表示。
229. (12) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列電氣設備圖說哪些為正確？ ① ：電燈總配電盤 ② ：電力總配電盤 ③ ：電力分電盤 ④ ：電燈分電盤。
230. (13) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列消防設備符號 、 哪些為正確？ ①  測試出水口 ②  滅火器 ③  消防送水口 ④  屋頂消防栓。
231. (124) 台制長度的計算，下列哪些為正確？ ①1 台尺 = 30.3 公分 ②1 公分 = 0.3 3 台寸 ③1 台寸 = 2.54 公分 ④1 台尺 = 10 台寸。
232. (34) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列給排水及衛生設備圖例哪些為正確？ ①— · — 表示通氣管 ②— ··· — 表示雨水排水管 ③— · — 表示冷水管 ④— ··· — 表示熱水回水管。
233. (24) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列給排水及衛生設備符號哪些為正確？ ①—G— 蒸氣管 ②—G— 瓦斯管 ③—D— 熱水管 ④—D— 排水管。
234. (12) 施工圖為了表達家具內部結構及細部尺寸，必須繪製下列哪些圖樣？ ①剖面圖 ②大樣圖 ③透視圖 ④等角圖。
235. (24) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築結構圖之中，下列構材符號哪些為正確？ ①SW 為懸臂板 ②SW 為剪力牆 ③BW 為牆梁 ④BW 為承重牆。
236. (13) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列消防設備符號哪些為正確？ ① ：排煙設備排煙口 ② ：消防出水口 ③ ：排煙設備進風口 ④ ：消防送水口。





237. (12) 依 CNS 國家標準規定，下列符號哪些正確？ ①  為偵煙型火警探測器 ②  為差動型火警探測器 ③  為偵煙型火警探測器 ④  為差動型火警探測器。
238. (123) 一建築物長 50 公尺，以比例尺換算繪於圖紙，下列敘述哪些為正確？ ①以 1/50 繪製，長為 100 公分 ②以 1/100 繪製，長為 50 公分 ③以 1/200 繪製，長為 25 公分 ④以 1/20 繪製，長為 1000 公分。
239. (12) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列空調及機械設備圖說哪些為正確？ ① ：平頂出風口 ② ：牆上出風口 ③ ：檢修口 ④ ：平頂回風口。
240. (23) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列消防設備符號哪些為正確？ ①  $\text{—FA—}$ ：自動撒水管 ②  $\text{—FA—}$ ：火警系統管線 ③  $\text{—F—}$ ：消防水管 ④  $\text{—F—}$ ：廣播系統管線。
241. (34) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列空調及機械設備圖例哪些為正確？ ① ：排水管 ② ：冷媒管 ③ ：風管下彎 ④ ：風管上彎。
242. (123) 工地放樣打墨線時，下列哪些為正確？ ①使用墨斗並加添墨汁 ②可畫出各種直線 ③墨線彈在壁面或地上 ④可放樣出各種弧線。
243. (123) 根據中華民國國家標準 CNS 「建築製圖」中，常用文字簡寫符號，下列哪些為正確？ ①C.C.代表「中間間隔」 ② $\text{⌀}$ 代表「中心線」 ③BM 代表「水準點」 ④GL 代表「天花板線」。
244. (123) 根據中華民國國家標準 CNS 「建築製圖」中，常用文字簡寫符號，下列哪些為正確？ ①D 代表「直徑」 ②R 代表「半徑」 ③@ 代表「間隔」 ④CL 代表「中心線」。
245. (123) 根據中華民國國家標準 CNS 「建築製圖」中，常用文字簡寫符號，下列哪些為正確？ ①1F 代表「一樓地板面」 ②PH 代表「屋頂突出物」 ③FL 代表「地板面線」 ④RF 代表「地下樓層」。
246. (34) 根據中華民國國家標準 CNS 「建築製圖」中，常用文字簡寫符號，下列哪些為正確？ ①H 代表「樓梯總高」 ②S 代表「樓梯斜率」 ③T 代表「樓梯級深」 ④R 代表「樓梯級高」。
247. (123) 根據中華民國國家標準 CNS 「建築製圖」，常用文字簡寫符號之「門窗」項目中，下列哪些為正確？ ①D 代表「門」 ②W 代表「窗」 ③DW 代表「門連窗」 ④SW 代表「天窗」。

248. (14) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，常用文字簡寫符號之「材料」項目中，下列哪些為正確？①W代表「寬緣 I 型鋼」②H代表「方型鋼」③Z代表「工型鋼」④S代表「標準 I 型鋼」。
249. (234) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，常用文字簡寫符號之「材料」項目中，下列哪些為正確？①R代表「螺栓」②SSP代表「不鏽鋼管」③GIP代表「鍍鋅鋼管」④PL代表「鋼板」。
250. (134) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，常用文字簡寫符號之「材料」項目中，下列哪些為正確？①CIP代表「鑄鐵管」②RCP代表「不鏽鋼管」③GIS代表「鍍鋅鋼板」④#代表「規格號碼」。
251. (123) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，常用文字簡寫符號之「材料」項目中，下列哪些為正確？①FB代表「扁鋼」②PL代表「鋼板」③R代表「鉚釘」④B代表「角鋼」。
252. (123) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，下列平面圖門窗表示及說明哪些為正確？① $\textcircled{D}_n$ 代表「普通門」② $\textcircled{D}_n$ 爆代表「防爆門」③ $\textcircled{W}_n$  f(60/30A)代表「具一小時防火時效及半小時阻隔性防火窗」④ $\textcircled{W}_n$ 代表「防火窗」。
253. (124) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，「建築結構圖基本符號」項目中，下列哪些為正確？①RC代表「鋼筋混凝土造」②S代表「鋼構造」③B代表「竹構造」④W代表「木構造」。
254. (12) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，「建築層別基本符號」項目中，下列哪些為正確？①R代表「屋頂」②P代表「屋頂突出物」③C代表「地下層」④M代表「避難層」。
255. (123) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號下列哪些為正確？① $\textcircled{P}$ 代表「手動報警機」② $\textcircled{B}$ 代表「火警警鈴」③ $\textcircled{L}$ 代表「報警標示燈」④ $\textcircled{C}$ 代表「灑水器」。
256. (123) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號下列哪些為正確？①—— **F** ——代表「消防水管」②—— **FA** ——代表「火警系統管線」③—— **Sp** ——代表「播音管線」④—— **AS** ——代表「弱電管線」。
257. (23) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號下列哪些為正確？①代表「火警受信總機」②代表「自動灑水受信總機」③代表「火警受信總機」④代表「自動灑水受信總機」。
258. (13) 依 CNS 國家標準規定，電氣設備符號下列哪些為正確？①代表「電燈分電盤」②代表「電燈分電盤」③代表「電力總配電盤」④代表「電力總配電盤」。

259. (13) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備符號下列哪些為正確？

- ①  代表「發電機」 ②  代表「發電機」 ③  代表「電熱器」 ④  代表「電熱器」。

260. (123) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電器設備符號下列哪些為正確？ ①  代表「單連插座」 ②  代表「雙連插座」 ③  代表「三連插座」 ④  代表「四連插座」。

261. (12) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號下列哪些為正確？ ①  代表「冷水管」 ②  代表「熱水管」 ③  代表「冰水管」 ④  代表「飲水管」。

### 12500 建築物室內設計 乙級 工作項目 04：工程估算

1. (3) 下列那一項不是估價人員應具備的基本知識？ ①對於工程設計與施工具有專門學識及經驗 ②對於設計圖說有完全理解的能力 ③必須具備結構的設計能力 ④工料供應及工料行情之熟悉。
2. (1) 室內裝修施工之契約書中，一般所稱甲方為 ①業主 ②設計者 ③施工者 ④主管機關。
3. (3) 廠商於工程得標後，為確實計算施工上所需材料、人工、設備等費用之數量、價格而重新詳細估算所需之明細費用，此種估價我們稱為 ①投標估價 ②概算估價 ③成本估價 ④單價分析。
4. (1) 公制的材積單位 ①立方公尺 ②才 ③板呎 ④加侖。
5. (4) 技術工作分配一般有大工、小工之分其作用為 ①控制材料費 ②控制雜支費 ③控制管理費 ④控制勞務費 之合理分配。
6. (4) 1 坪等於多少平方台尺？ ①10 ②16 ③24 ④36。
7. (3) 飾板、框條等之材料是以 ①體積 ②面積 ③長度 ④重量 為估算單位。
8. (1) 搭架費在估價中 ①應另算併在估價內 ②分攤在塗裝工資中 ③分攤在表面處理中 ④不算。
9. (3) 窗簾工程之估價，鋁合金百葉簾及直立簾，以實際才計價，但有基本才 ①5 才 ②10 才 ③15 才 ④20 才 的下限。
10. (2) 塊狀塑膠地磚，一般以一盒為一坪來做估價，今有 21.5 平方公尺的地坪需鋪貼，其所需估算之數量為 ①6 坪 ②7 坪 ③8 坪 ④9 坪。
11. (3) 225 公分×320 公分的廁所天花，計劃以 30 公分寬之條狀 2 分厚矽酸鈣板面貼美耐板方式施作，其所需之美耐板數量最少需為？ ①2 片 ②2.5 片 ③3 片 ④4 片。

12. (1) 現有一支壁紙之長寬為 1.7 台尺×33 台尺，有一面牆長 590cm、高 330cm，不考慮對花及損料，共需用壁紙幾支？ ①4 支 ②5 支 ③7 支 ④8 支。
13. (3) 臺灣民間買賣木材實際上以台尺才為計算單位，當有 12 尺×6 寸×2.5 寸木料 15 支時，試問共計多少才數 ①180 才 ②228 才 ③270 才 ④370 才。
14. (1) 依砌玻璃磚之標準計算，某大型牆面中央，寬砌 20 塊、高砌 12 塊，19×19cm 之玻璃磚時，其牆面開口應預留多少 ①401×241cm ②380×218cm ③410×231cm ④384×228cm。
15. (2) 進口木材一批其規格為 12 板呎×1 板呎×1.5 吋共 100 片，其才積應為 ①180 板呎 ②1800 板呎 ③216 板呎 ④2160 板呎。
16. (3) 依木材積計算規則，檜木厚 4.5 公分寬 45 公分長 240 公分時，其材積應為 ①12 才 ②15 才 ③18 才 ④24 才。
17. (2) 所謂競標估價或比價估價，是由哪一單位決定提出承包工程費？ ①設計單位 ②承包單位 ③發包單位 ④業主。
18. (4) 一樁 270cm×90cm 之實木門扇，框之寬厚為 9cm×3cm，其它部分放置玻璃，試問該門框之總才積應約為 ①6 才 ②8 才 ③9 才 ④7.2 才。
19. (2) 一室內空間長為 12 公尺寬為 9 公尺，今欲沿牆四周鋪貼 60cm 寬之崗岩，其餘中央部份鋪木地板，試問崗岩共需多少數量 ①約 21.2m<sup>2</sup> ②約 23.8m<sup>2</sup> ③約 25.2m<sup>2</sup> ④約 28.6m<sup>2</sup>。
20. (1) 有一隔間牆長 24 公尺高 3.6 公尺，表面欲鋪設 4 尺×8 尺之石膏板時，共需使用多少片？ ①30 片 ②36 片 ③40 片 ④42 片。
21. (2) 一和室推拉門框寬 3.6 公尺高 2.1 公尺，四邊均使用標準 3.5 寸×1.5 寸規格花旗松製作，其木料才積應為 ①約 16 才 ②約 20 才 ③約 24 才 ④約 42 才。
22. (2) 4 尺×8 尺木心板 8 片，雙面各膠貼胡桃木薄片，不計損耗時共需使用多少木薄片 ①約 256 才 ②約 512 才 ③約 150 才 ④約 412 才。
23. (2) 鋪設和室高架地板長為 7.2m×寬為 4.5m，試問底板用 3 尺×6 尺之防潮夾板共需多少片？ ①16 片 ②20 片 ③24 片 ④32 片。
24. (2) 天花板工程中需使用 6mm 矽酸鈣板，面積大小為長 16.2M×寬為 7.2M，試問若使用 3 尺×6 尺之規格板料，共需使用多少片？ ①66 片 ②72 片 ③84 片 ④102 片。
25. (2) 依立體天花板，長為 6m×6m，正中央 4 公尺正方處升高 40cm，試問這天花板共需鋪設多少平方公尺之板料？ ①36m<sup>2</sup> ②42.4m<sup>2</sup> ③48.6m<sup>2</sup> ④52m<sup>2</sup>。
26. (2) 玻璃工程之估價，如有磨邊需另加加工費，且該計價以 ①才 ②尺 ③寸 ④呎 為進位單位。

27. (2) 計算木材材積時，一板才的材積，等於 ①1 台尺×1 台尺×1 台尺 ②1 台尺×1 台尺×1 台寸 ③1 台尺×1 台寸×1 台寸 ④1 台寸×1 台寸×1 台寸。
28. (3) 計算木材材積時，一角才的材積，等於 ①1 台寸×1 台寸×1 台尺 ②1 台尺×1 台尺×10 台尺 ③1 台寸×1 台寸×10 台尺 ④1 台寸×1 台尺×10 台尺。
29. (3) 市售石膏板材之厚度尺寸規格，一般有下列幾種？ ①2、4、6、8 分 ②2、4、5、7 分 ③3、4、5、8 分 ④2、4、6、9 分。
30. (4) 木地板高架工程，尺度為 6m×7.2m，若使用 4 尺×8 尺防潮夾板當底板時，共需 ①8 片 ②10 片 ③12 片 ④15 片。
31. (1) 12 尺×1.2 寸×1 寸之角材共 12 支，其才積應為 ①17.28 才 ②21.6 才 ③172.8 才 ④216 才。
32. (4) 工程未承攬前，由計劃參與的承包單位依據設計圖說內容，所製作承包工程費用之估價，可稱為 ①預算估價 ②計價估價 ③概略估價 ④競標估價。
33. (3) 由發包單位根據設計圖說來計算工程費用之估價，稱為 ①成本估價 ②概略估價 ③預算估價 ④市場估價。
34. (2) 比例 1:50 之平面圖上，量得一居室空間長 7.8 公分;寬 10.6 公分，今該室擬滿鋪木地板，其實際面積為 ①18.6 ②20.67 ③41.34 ④82.68 平方公尺。
35. (4) 有承包單位取得一設計平面圖說，將進行估價，其圖示比例為 1:200，試問圖上量得尺寸為 3.8 公分，則其實際尺寸應為 ①1.9 公尺 ②3.8 公尺 ③6.4 公尺 ④7.6 公尺。
36. (3) 估價時計算玻璃數量，有一長 2.55m 寬 0.9m 厚 12mm 的玻璃，其才數應計算為 ①25 才 ②25.24 才 ③25.5 才 ④26 才。
37. (4) 設計圖圖面比例為 1：200，空間面積為 5cm×5cm，其實際面積應為 ①250m<sup>2</sup> ②200m<sup>2</sup> ③150m<sup>2</sup> ④100m<sup>2</sup>。
38. (2) 160cm×180cm 之玻璃，其才積估算時應為 ①31 才 ②33 才 ③36 才 ④38 才。
39. (3) 有一木料尺寸為 9cm×9cm×180cm，其才積約為 ①10.8 才 ②8.1 才 ③5.4 才 ④2.7 才。
40. (1) 在比例為 1/50 的圖面上，一公分長度等於實際長度 ①50 公分 ②1 公分 ③100 公分 ④5 公分。
41. (3) 一室內地坪長為 7.2 公尺，寬為 3.6 公尺，欲鋪設連工帶料每才為 425 元的阿爾卑斯山產的西班牙紅大理石，其總價為 ①110,160 ②12,240 ③122,400 ④11,016 元。
42. (3) 工程辦理變更設計後，有部份工料會增加或是減少，合計之後，即可算出變更後之工程款，謂之 ①追加 ②追減 ③加減帳 ④尾款。
43. (1) 下列何者不是常用的玻璃工程估價的單位 ①坪 ②式 ③尺 ④才。

44. (3) 試問 5 尺×6 尺×3 尺的木塊，其才積為 ①9 ②90 ③900 ④9000 才。
45. (4) 有一室內空間經實地丈量為長 28 公尺、寬 4.2 公尺，則此空間的坪數為 ①42.5 坪 ②11.76 坪 ③23.52 坪 ④35.57 坪。
46. (4) 布料長度的計算，下列何者是正確的 ①3 碼=1 英尺 ②1 呎=25.4 公分 ③1 呎=10 吋 ④1/3 碼=1 英尺。
47. (1) 在比例尺為 1/300 的圖面上，以足尺量得 6 公分長度的物體，其實際長度為 ①18 公尺 ②180 公分 ③20 公尺 ④200 公分。
48. (3) 10 公尺長的隔間牆，其長度約等於幾台尺？ ①25.4 ②30 ③33 ④45。
49. (24) 請問下列哪些為正確？一坪等於 ①3M<sup>2</sup> ②3.3058M<sup>2</sup> ③12 平方台尺 ④36 平方台尺。
50. (13) 一室內地坪長 12 公尺，寬 7.2 公尺，欲鋪貼 30cm×60cm 磁磚，若不計損耗，請問下列敘述哪些為正確？ ①面積為 26.136 坪 ②面積為 86.4 坪 ③需磁磚 480 片 ④需磁磚 240 片。
51. (24) 比例 1/50 之平面圖，量得一居室長 7.8 公分，寬 5.4 公分，今擬滿鋪木地板，其實際面積下列哪些為正確？ ①42.12M<sup>2</sup> ②10.53M<sup>2</sup> ③12.74 坪 ④3.186 坪。
52. (123) 台制長度計算，請問下列哪些為正確？ ①一台尺=30.3 公分 ②1 公分=0.33 台寸 ③1 台尺=10 台寸 ④1 台寸=2.54 公分。
53. (23) 在比例 1/300 的圖面上，以足尺量得 9 公分長度的物體，其實際長度下列哪些為正確？ ①2.7 公尺 ②2700 公分 ③27 公尺 ④270 公分。
54. (234) 下列哪些可列入假設工程範圍？ ①分間牆 ②施工圍籬 ③施工鷹架 ④臨時隔間。
55. (123) 下列哪些為常用的玻璃裝修工程估價單位？ ①式 ②尺 ③才 ④公斤。
56. (123) 下列哪些為裝修工程總價所涵蓋的範圍？ ①管理費 ②運什費 ③利潤 ④圖說費。
57. (234) 下列哪些為馬賽克磚計算數量常用之面積單位？ ①箱 ②m<sup>2</sup> ③才 ④坪。
58. (123) 投標工程估價參考與下列哪些有關？ ①投標須知 ②施工規範 ③設計圖 ④工程承攬手冊。
59. (14) 今有一空間長 2.4 公尺，寬 1.8 公尺，高 2.4 公尺，若以 30×60 磁磚鋪貼內部四週牆面，在不考慮損耗、開口及梁柱等情形下，下列敘述哪些為正確？ ①需磁磚 112 片 ②鋪貼面積 6.55 坪 ③鋪貼面積 21.65m<sup>2</sup> ④鋪面面積 20.16m<sup>2</sup>。
60. (234) 下列哪些為油漆估算單位？ ①磅 ②尺 ③坪 ④平方公尺。
61. (13) 牆面踢腳板之估價，通常以哪些為計算單位？ ①公尺 ②坪 ③台尺 ④平方公尺。

62. (123) 下列哪些為計算壁紙數量需考慮之因素？ ①面積 ②花樣 ③開口部 ④產地。
63. (124) 廠商於工程得標後，為確實計算施工上所需材料、人工、設備等費用數量、價格而重新詳細估算所需之明細費用，此種估價稱為 ①工料分析 ②投標估算 ③成本估價 ④單價分析 以上哪些為錯誤。
64. (123) 今有長 3.6 公尺寬、2.4 公尺地坪空間，將以 30cm×60cm 磁磚滾邊，滾邊寬度 30 公分(以整磚鋪貼)，中央以木地板鋪設，則下列敘述那些為正確？ ①滾邊需磚 18 片 ②木地板 5.4M<sup>2</sup> ③木地板 1.63 坪 ④滾邊磚 20 片。
65. (1234) 下列哪些屬於玻璃工程估算項目？ ①磨邊 ②開孔 ③按裝 ④填縫。
66. (124) 下列哪些屬於直接成本？ ①油漆 ②五金 ③砂布 ④木料。
67. (123) 地坪面積長 7.2 公尺，寬 9.6 公尺，表面欲貼 30cm×30cm/片之馬賽克磁磚，若不考慮損耗，請問下列敘述哪些為正確？共約需 ①768 片 ②20.9 坪 ③768 才 ④72.12 坪。
68. (134) 布料長度計算，下列敘述哪些為錯誤？ ①1 呎=25.4 公分 ②1 碼約=3 英尺 ③3 碼=1 尺 ④1 呎=10 吋。
69. (123) 工程估價通常包括 ①成本估價 ②預算估價 ③計價估價 ④統包估價。
70. (23) 今有一長 12 尺，寬 12 尺，高度 7.3 尺空間，將於牆面下方釘 0.3 尺高踢腳板，踢腳板上方貼明鏡，在不考慮損耗、開口及梁柱等情形下，則需 ①明鏡 30.24 平方尺 ②明鏡 336 才 ③明鏡 336 平方尺 ④明鏡 9 坪。
71. (134) 依木材計算才積之算法，下列哪些為通用單位？ ①才 ②碼 ③板呎 ④立方公尺。
72. (123) 在比例尺上為 1/300 圖面上，量得長 6 公分，寬 4.5 公分空間，空間內有一長 2 公分櫥櫃，則下列敘述哪些為正確？ ①實際空間面積為 243m<sup>2</sup> ②實際空間面積為 73.5 坪 ③櫥櫃實際長度 6 公尺 ④櫥櫃實際長度 18 台尺。
73. (23) 一室內空間無熔絲開關設定為 20 安培，假設燈具為 33W/顆，使用電壓為 110V，不考慮其他因素之情形下，試問該居室可增加燈具數量，下列哪些為正確？ ①68 ②65 ③55 ④70 顆。
74. (34) 長 8m、寬 7m、高 3m 之室內空間，在不計算其門窗、梁柱及遮蔽物與地板面積外，其油漆塗裝之面積數，哪些為錯誤？ ①44.17 坪 ②146 平方公尺 ③30 坪 ④168 平方公尺。
75. (123) 下列哪些為工程計價中常用的計價單位？ ①檯 ②組 ③式 ④牛頓。
76. (12) 下列哪些為正確面積計算？ ①1 才=1 平方台尺 ②1 才=100 平方台寸 ③1m<sup>2</sup> 約為 12.11 才 ④1 才約為 10 平方台尺。
77. (123) 某工地貼 30cm×30cm 面磚，每平方公尺之工料分析表可包括 ①填縫劑 ②水泥砂 ③搬運工 ④稅金。



78. (14) 下列哪些為正確？ ①10 平方公尺約 3.025 坪 ②1 平方公尺約=13.11 才  
③1 平方公尺約為 3 才 ④1 坪約為 3.3 平方公尺。
79. (13) 設計圖比例 1/200，空間面積為 5 公分×5 公分，其實際面積為 ①100m<sup>2</sup>  
②10m<sup>2</sup> ③30.25 坪 ④3.25 坪。
80. (23) 鋪設架高地板為 7.2m×寬 4.5m，請問底下用 3 呎×6 呎防潮板，需用多少  
數量？ ①24 片 ②20 片 ③9.801 坪 ④10.801 坪。
81. (124) 下列敘述哪些為正確？ ①5 尺×6 尺×3 尺的木塊才積為 900 才 ②玻璃工  
程其磨邊加工計價常以尺為單位 ③10 公尺的隔間牆其長度約為 30 台尺  
④飾板框條是以長度為計價單位。

### 12500 建築物室內設計 乙級 工作項目 05：工程實務

1. (3) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，申請室內裝修審核時，應檢附：申請書、建築物權利證明文件、核准之使用執照平面圖(建築執照圖)或室內裝修平面圖及 ①水電圖 ②立面圖 ③室內裝修圖說 ④現況圖。
2. (3) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，申請室內裝修審核時所應檢附之圖說文件第三款，所稱現況圖為載明裝修樓層現況防火避難設施、消防安全設備、防火區劃、主要構造位置之圖說，其比例尺不得小於 ①1/50 ②1/100 ③1/200 ④1/500。
3. (3) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說之裝修平面圖須註明各部份之用途、尺寸及材料使用，其比例尺不得小於 ①1/30 ②1/50 ③1/100 ④1/200。
4. (4) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說之裝修剖面圖須註明裝修各部份高度、內部設施及各部份之材料，其比例尺不得小於 ①1/20 ②1/30 ③1/50 ④1/100。
5. (2) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說之裝修詳細圖為各部份之尺寸及材料，其比例尺不得小於 ①1/20 ②1/30 ③1/50 ④1/100。
6. (3) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說應由開業建築師或專業設計技術人員署名負責，但建築物之分間牆位置變更、增加或減少經審查機構認定涉及公共安全時，應經 ①結構技師 ②專業設計人員 ③開業建築師 ④監工 簽證負責。
7. (3) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，申請室內裝修審核之圖說，涉及消防安全設備之變更者，應依消防法規規定辦理，並應於下列何者時間取得當地消防主管機關審核合格之文件 ①設計前 ②竣工前 ③施工前 ④使用前。

8. (1) 「建築物室內裝修管理辦法」所稱之審查人員，係指辦理審核圖說及竣工查驗人員，試問下列何者非規定之審查人員？ ①營造廠之專任工程人員 ②審查機構指派所屬具建築師、專業技術人員資格之人員 ③經內政部指定之專業工業技師 ④直轄市主管建築機關指派之人員。
9. (3) 室內裝修造成鄰房損害問題於私下無法達成協議時，得提請處理解決之機構為 ①都市計畫委員會 ②建築懲戒委員會 ③建築爭議事件評審委員會 ④室內裝修同業公會。
10. (2) 以下何種行為需要委請建築師辦理變更使用執照？ ①室內電路更新 ②店舖欲作為 KTV 使用 ③室內粉刷工程 ④辦公事增添新桌椅。
11. (2) 依建築法規定，建築物有建造行為以外之主要構造、防火區劃、防火避難設施、消防設備、停車空間及其他與原核定使用不合之變更者，應申請 ①建造執照 ②變更使用執照 ③雜項執照 ④拆除執照。
12. (3) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，下列何者非屬申請室內裝修審核時，應檢附之圖說文件 ①申請書 ②建築物權利證明文件 ③土地權利證明文件 ④室內裝修圖說。
13. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，下列何者非屬申請室內裝修審核時，應檢附之室內裝修圖說？ ①位置圖 ②裝修平面圖 ③裝修立面圖 ④透視圖。
14. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修涉及消防安全設備者，應由下列何者於核發室內裝修合格證明前，完成消防安全設備竣工查驗 ①消防主管機關 ②建築主管機關 ③商業主管機關 ④勞工主管機關。
15. (3) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修業應於辦理公司或商業登記後，向下列何機關申請許可 ①經濟部 ②勞動部 ③內政部 ④行政院公共工程委員會。
16. (2) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員十年內受停止執行業務處分累計滿下列何者時間者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部廢止登記許可並註銷登記證 ①一年 ②二年 ③三年 ④四年。
17. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，所稱室內裝修從業者不包括下列何者？ ①消防設備師 ②開業建築師 ③營造業 ④室內裝修業。
18. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修業從事室內裝修設計及施工業務者，應設置 ①專業設計技術人員一人以上 ②專業施工技術人員一人以上 ③專業設計技術人員二人以上 ④專業設計及專業施工技術人員各一人以上，或兼具專業設計及專業施工技術人員身分一人以上。
19. (1) 防火門之門扇寬x高之尺寸，至少應在幾公分以上： ①75x180cm ②85x180cm ③90x186cm ④105x190cm。
20. (1) 所謂空調系統之冷凍能力，係指冷凍機單位時間內 ①吸除物體熱量 ②製造物體熱量 ③調節空間溫度 ④產生熱交換，的能力。
21. (2) 一般夾板為保持板面平衡不易變形，故均將薄木片採 ①雙數層 ②單數層 ③多層數 ④不限層數 互相膠合加壓而成。

22. (1) 木材膨脹與收縮的一般趨勢是 ①邊材>心材；闊葉樹材>針葉樹材 ②心材>邊材；闊葉樹材>針葉樹材 ③邊材>心材；針葉樹材>闊葉樹材 ④心材>邊材；針葉樹材>闊葉樹材。
23. (2) 依光源色區分，屬於三波長之日光燈，通常以英文字母 ①AX ②EX ③LX ④UX 來表示。
24. (2) 依空氣調節及通風設備之安裝設置規定，風口應採 ①耐燃材料 ②不燃材料 ③可燃材料 ④易燃材料 製造。
25. (3) 一般稱建築單層之樓層高度是指 ①樓地板上至上層樓地板下 ②樓地板上至上層梁下 ③樓地板上至上層樓地板上 ④樓地板上至天花板下 之尺寸。
26. (3) 具有防止因為微小火源，而起火或迅速延燒性能的裝修材料，稱為 ①防火材料 ②耐燃材料 ③防焰材料 ④防煙材料。
27. (1) 圓木經由製材廠使用何種切法，可鋸出木材材面紋路，呈現直紋或平行紋？ ①徑切法 ②弦切法 ③旋刨法 ④橫切法。
28. (2) 圓木經由製材廠使用何種切法，可鋸出木材材面紋路呈現山形紋，且成材率高？ ①徑切法 ②弦切法 ③旋刨法 ④斜切法。
29. (2) 下列何種玻璃是採用無波紋的浮式平板玻璃，並在其背面鍍上銀膜、銅膜，以及二層保護漆等三重加工程序而成？ ①反射玻璃 ②鏡板玻璃 ③烤漆玻璃 ④墨玻璃。
30. (1) 鐵絲網玻璃係於兩片玻璃間夾以 ①鐵鎳合金 ②銅鎳合金 ③鐵鉛合金 ④鎳鉻合金 等膨脹係數與玻璃相近之金屬網。
31. (4) 燈具之 ①Ex ②Uv ③Rx ④Ra 值越高時，越容易讓視覺對觀察物體色彩時產生更佳的真實性。
32. (3) 裝修作業時，非訂製品，而可於一般市場供應取得之木心板厚度為 ①4分 ②5分 ③6分 ④8分 規格。
33. (3) 下列何種不屬於闊葉樹種材？ ①大葉楠 ②黃肉楠 ③肖楠 ④柳安木。
34. (1) 下列何種屬於針葉樹種材？ ①肖楠 ②黃肉楠 ③大葉楠 ④柳安木。
35. (3) 依 CNS 標準，空心合板門不論採用貼木皮或貼美耐板方式，其收邊採用實木收邊時，其收邊厚度不得小於 ①1mm ②3mm ③6mm ④8mm。
36. (2) 依規定於室內電路配線時，永久性之分路配線應採用 ①花線 ②絞線 ③電纜線 ④軸銅線。
37. (3) 一般住宅內電源迴路之分路，通常以多少安培為一個分路負載為原則？ ①10A ②15A ③20A ④25A。
38. (3) 一般住宅內電源迴路之分路，下列何者非為一般之區分線路 ①照明線路 ②插座線路 ③弱電線路 ④電器個別線路。
39. (4) 應用於塗裝工程中之金漆是來自 ①鋁 ②鐵 ③鉛 ④銅 的粉末。
40. (2) 一般常用之普通型白熾燈泡的色溫度(K)都介於 ①1500~2500 k ②2300~2700 k ③3000~4500 k ④4500~6500 k 之間。

41. (2) 塗裝材料中之生漆，是屬於何種塗料？故常易產生過敏之現象 ①化學合成 ②天然原料 ③石化副產品 ④生化產品。
42. (1) 茲有一餐廳欲申請裝修工程，其處所位置於何處時，1.2公尺以下牆面、窗台及天花板四周壓條等裝修材料，可不受限制 ①地面層臨街面之空間 ②地下商店街 ③地面層無開口之空間 ④高鐵地下乘車站。
43. (3) 地面樓幾層以上建築物，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品？ ①六層 ②十層 ③十一層 ④十二層。
44. (3) 公寓大廈內住戶之在室內裝修行為，可藉由 ①私相約定 ②管委會主委 ③規約 ④保證切結 的方式加以約束。
45. (4) 建築物排水中含有油脂、沙粒、易燃物、固體物等有害排水系統或公共下水道之操作者，應在排入公共排水系統前，裝設截留器或分離器，砂或較重固體之截留器，其水封深度不得小於 ①5 ②10 ③12 ④15 公分。
46. (3) 綠建材標章中對於綠建材評定內容的定義：能有效防止噪音影響生活品質的建材是 ①生態綠建材 ②健康綠建材 ③高性能綠建材 ④再生綠建材。
47. (2) 綠建材標章中對於綠建材評定內容的定義：針對國內較為普遍使用的化學物質限制其含量，是對 ①生態綠建材 ②健康綠建材 ③高性能綠建材 ④再生綠建材 的評估依據。
48. (3) 台灣的磁磚工程常使用於水泥砂漿的添加劑是甲基纖維素(俗稱海菜粉)，它的作用是 ①增加水泥砂漿的黏著度 ②增加水泥砂漿的強度 ③延長水泥的初凝時間 ④加速水泥的初凝時間。
49. (2) 依據中華民國國家標準(CNS)對磁磚的分類，石質磁磚之坯土經多少高溫燒製後，粉粒半融合者，吸水率在6%以下之磁磚稱之 ①800~900℃ ②1100~1200℃ ③1300~1400℃ ④1500~1600℃。
50. (2) 一般砌磚用水泥砂漿配合比之比例為 ①1:1 ②1:3 ③1:4 ④1:5。
51. (3) 色溫度是指色光的 ①頻率 ②明暗 ③色彩 ④溫度。
52. (3) 可見光中，下列哪種色光的波長最短 ①紅光 ②黃光 ③紫光 ④橙光。
53. (4) 對於色光的明暗與色彩，下列哪種感覺較快？ ①無法分辨 ②一樣快 ③色彩 ④明暗。
54. (2) 區分色彩不同的明暗程度，是依據色彩的 ①色感 ②明度 ③彩度 ④色相。
55. (1) 有關『色料混合』，下列何種敘述錯誤 ①稱為加法混合 ②補色相混形成灰色 ③混合後彩度降低 ④混合後明度降低。
56. (1) 有關帷幕玻璃之彎曲強度、耐衝擊性及耐熱性之性能檢查，應在 ①工廠檢查 ②現場安裝前檢查 ③現場安裝後檢查 ④竣工前檢查。
57. (4) 有關合約文件中之「施工說明書」下列何者敘述是錯誤的 ①由業主一方人員所釐訂 ②可輔助圖樣之不足 ③作為督造工程之樣本 ④明訂完工日期。

58. (3) 廠商於標到工程之後，在工程價款中扣收權利金後，經工程全部或部份轉讓給他人施工，謂之 ①下包 ②發包 ③轉包 ④包工。
59. (2) 下列何者非假設工程的範圍？ ①工務所 ②管道間 ③圍籬 ④臨時廁所。
60. (3) 下列何者可不必載明於室內設計契約書中？ ①設計圖的內容 ②簽約日期 ③工程保固 ④設計費用。
61. (1) 主辦工程招標之機關應備的文件，下列何項為非 ①參加投標廠商名冊 ②工程圖說 ③工程、材料之規範 ④契約樣稿。
62. (4) 參與公營事業機構投標之廠商，不須具備下列哪項資料 ①當年度公會會員證 ②營利事業登記證 ③最近一期營業稅繳款書收據聯 ④銀行財力證明書。
63. (1) 一般工程完工後的保固期間的起算日期為 ①驗收合格之日 ②竣工之日 ③開工之日 ④訂約之日。
64. (4) 室內設計一般作業流程，包括了業務開發、初步設計、細部設計、發包階段、施工管理和 ①請領執照 ②佈置裝飾 ③工料估價 ④驗收保固 等六個階段。
65. (3) 在調色、塗裝油性漆料時，下列敘述何者正確 ①將剩餘溶劑傾倒至排水管，避免污染 ②嚴禁煙火，避免空氣流通 ③地面加墊防污層，防止塗料污染滲透 ④油漆調製時須節省，可分批逐次，以符合環保。
66. (4) 避免排水中的有害物質或穢物進入排水系統，須裝設 ①濾網 ②存水彎 ③分流管 ④截留器。
67. (4) 室內裝修施工從業者應依照核定之室內裝修圖說施工，但下列何種情形准予修改竣工圖，一次報驗 ①增設室內梯 ②變更分間牆 ③增設自動灑水設備 ④提升天花板之耐燃級數。
68. (4) 一般建築物室內裝修審查許可程序，概可分為「圖說審核」和 ①「執照查驗」 ②「資格查驗」 ③「消防檢查」 ④「竣工查驗」 兩個階段。
69. (1) 裝修材料在火災初期及高溫時，不易著火延燒，且發熱、發煙及有毒氣體的生成量均有限者，可稱為 ①耐燃材料 ②不燃材料 ③防焰材料 ④防火時效。
70. (1) 繪製室內設計圖樣時，對於室內空間中某些部份被遮蔽的輪廓線應使用何種線型表示？ ①虛線 ②剖面線 ③實線 ④中心線。
71. (4) 當我們站在一條筆直的馬路中間時，會看到道路兩旁的線條彷彿會於道路延伸的遠處交會於一點，此點在透視投影中稱為 ①視點 ②駐立點 ③輔助點 ④消失點。
72. (4) 將玻璃板經熱處理至臨近軟化點溫度(約 600 度 C)，再迅速將其冷卻所製成的玻璃為 ①彩色玻璃 ②吸熱玻璃 ③紫外線可穿透玻璃 ④強化玻璃。
73. (1) 一般而言下列何種建築裝潢材料耐火性最差？ ①木心板 ②美耐板 ③石膏板 ④矽酸鈣板。

74. (2) 透視圖中有一消點、二消點、三消點等，消點數的決定與下列何者有關？ ①立點與畫面之距離 ②建築物可視面與畫面之角度 ③視平線之高度 ④立點與建築物之距離。
75. (4) 台灣傳統木造建築與木製家具，大都以哪一種接合方式為主？ ①膠接 ②滑接 ③熔接 ④榫接。
76. (4) 有一廚房流理台邊長為 2 公尺，在圖面上將其繪製成 4 公分，則該圖之比例應如何標示？ ①20:1 ②50:1 ③1:20 ④1:50。
77. (1) 下列何種玻璃在遭受撞擊破裂時，會碎裂成小顆粒而不是尖銳之碎片，可避免刺傷人體？ ①強化玻璃 ②膠合玻璃 ③硼酸玻璃 ④水玻璃。
78. (1) 被照面上某點單位面積所受的光通量，以 E 代表，其單位為 Lux 稱為 ①照度 ②光度 ③亮度 ④輝度。
79. (4) 工地放樣打墨線時，下列何項是錯誤的 ①使用墨斗並加添墨汁 ②可畫出各種直線 ③彈在壁面或地上 ④可放樣出各種弧線。
80. (2) 空調系統中，以送水方式至空調空間才進行熱量交換者，該室內送風機系統，稱為 ①全風系統 ②全水系統 ③氣水系統 ④直膨系統。
81. (4) 空調系統中，以冷媒系統之蒸發器直接和室內空氣進行熱量交換，以吸收室內熱負荷者，稱為 ①全風系統 ②全水系統 ③氣水系統 ④直膨系統。
82. (2) 下列何者非為空調室內送風機之主要構成？ ①盤管 ②加濕器 ③過濾器 ④風機。
83. (2) 空調風管配備按裝於防火區劃上，以阻隔火燄之閘門，稱為 ①防燄風門 ②防火閘門 ③防煙風門 ④阻風閘門。
84. (24) 下列哪些是屬於氣動工具？ ①手電鑽 ②氣動釘槍 ③手提線鋸機 ④氣動砂磨機。
85. (13) 下列哪些是裝修工程現場的畫線工具？ ①墨斗 ②鐵釘 ③長角尺 ④捲尺。
86. (123) 下列哪些裝修建材含有木質材料？ ①木心板 ②纖維板 ③夾板 ④矽酸鈣板。
87. (124) 下列人造板材規格(寬×長)是現有市面上常用的？ ①4 英呎×8 英呎 ②3 英呎×7 英呎 ③3 英呎×5 英呎 ④3 英呎×6 英呎。
88. (23) 下列裝修木質角材規格(寬×厚)是現有市面上常用的？ ①5 寸×1 寸 ②1.2 寸×1 寸 ③2 寸×1 寸 ④4 寸×1 寸。
89. (23) 下列哪些漆是屬於不透明性漆？ ①拉卡塗料 ②有色水泥漆 ③乳膠漆 ④優麗旦塗料。
90. (124) 下列哪些屬於美耐板的特性？ ①耐磨性高 ②防水性高 ③彎曲施工容易 ④具多種紋理。
91. (24) 下列各種材料那一種較常使用於水泥粉刷表面塗裝？ ①瓷漆 ②水泥漆 ③調合漆 ④乳膠漆。

92. (123) 砌磚過程中，下列敘述哪些為正確？ ①磚塊應先浸水才可砌築 ②砂漿不可放置太久 ③灰縫需滿漿 ④一天可砌到一層樓高度。
93. (13) 下列哪些屬於耐燃三級材料？ ①耐燃合板 ②木絲水泥板 ③石膏板 ④玻璃纖維。
94. (234) 下列哪些屬於耐燃二級材料？ ①玻璃纖維 ②木粒片石膏板 ③化妝鋁板 ④木絲水泥板。
95. (12) 下列哪些屬於耐燃一級材料？ ①人造石 ②玻璃纖維 ③木絲水泥板 ④石膏板。
96. (123) 下列哪些屬於光源？ ①太陽 ②閃電 ③燭光 ④鏡子。
97. (123) 進行單價分析時，需考慮下列哪些？ ①工資 ②材料 ③搬運 ④稅金。
98. (134) 下列管材哪些可以使用做為給水配管？ ①塑膠管 ②鑄鐵管 ③銅管 ④不鏽鋼管。
99. (123) 下列哪些屬於玻璃加工的型式？ ①磨光邊 ②磨斜邊 ③鑽圓孔 ④切方孔。
100. (234) 下列哪些屬於利用電通過真空燈泡之碳絲或鎢絲而產生燈光之燈具？ ①日光燈 ②一般燈泡 ③鹵素燈 ④石英燈。
101. (123) 下列哪些屬於建築之弱電設備？ ①電話設備 ②自動火警探測設備 ③電器時鐘設備 ④低瓦數照明設備。
102. (123) 下列哪些屬於埤灰工程項目？ ①洗石子 ②斬石子 ③水泥砂漿粉刷 ④砌磚。
103. (124) 下列哪些材料可以在裝修現場由施工者自行貼合使用？ ①美耐版 ②塑鋁板 ③美耐皿 ④壓克力。
104. (124) 下列哪些屬於明清硬木家具所使用的材種？ ①紫檀木 ②花梨木 ③山毛櫸 ④酸枝木。
105. (24) 下列哪些木材屬於硬木類？ ①花旗松 ②櫟木 ③雲杉 ④紫檀。
106. (13) 下列有關原木材積的敘述，哪些為正確？ ①1 台才=100 立方台寸 ②1BF =100 英吋 ③1 立方公尺=1,000,000 立方公分 ④1 立方公尺=300 台才。
107. (124) 下列哪些為原木材積的計算標準？ ①立方公尺 ②才 ③LB ④BF。
108. (234) 依據中華民國國家標準 CNS(442-O1001)之規範，製材之材種區分為： ①構材類 ②板材類 ③割材類 ④角材類。
109. (123) 依消防法規之規定，對防災中心的構造下列敘述哪些為正確？ ①冷暖、換氣等空調系統為專用 ②防災監控系統相關設備以地腳螺栓或其他堅固方法予以固定 ③防災中心內設有供操作人員睡眠、休息區域時，該部分以防火區劃間隔 ④天花板及室內牆面包括其底材，均應使用耐燃材料裝修。
110. (124) 下列哪些為現有市售常用之木心板的規格？ ①4 呎×8 呎 ②3 呎×6 呎 ③4 呎×6 呎 ④3 呎×7 呎。

111. (12) 台制長度的計算，下列哪些正確？ ①1 台尺=30.3 公分 ②1 公分=0.033 台尺 ③1 台寸=2.54 公分 ④1 台尺=12 台寸。
112. (123) 有關砌築紅磚牆時，下列哪些做法為正確？ ①砌牆位置須按圖先彈畫線於地上，並逐皮繪於尺規(皮數桿)上，然後據以施工 ②清除施工面之污物、油脂及雜物 ③確認所有管線開孔及埋設物的位置 ④磚塊砌築時應保持乾燥。
113. (124) 下列哪些為紅磚品質的檢驗項目？ ①吸水率 ②尺寸 ③伸長率 ④抗壓強度。
114. (13) 水泥的主要原料是 ①黏土 ②石英 ③二氧化矽 ④石灰。
115. (134) 下列哪些為砌磚用之材料？ ①水泥 ②石子 ③石灰 ④砂。
116. (234) 下列哪些屬於水泥砂漿拌合的器具？ ①刮尺 ②方鏟 ③拌合鐵板 ④量斗。
117. (123) 下列有關施作磚縫之敘述哪些為正確？ ①密不透水 ②有適當之厚度 ③硬化後仍不失其黏著性 ④具有透水性。
118. (124) 下列哪些是決定底層粉刷定線的因素？ ①開口的位置 ②面材尺寸 ③底地的材質 ④飾縫的大小。
119. (123) 鋪貼定線時，須考慮磁磚之 ①尺寸 ②形狀 ③縫寬 ④顏色。
120. (134) 粉刷水泥砂漿作業上，必要的設備是 ①砂漿拌合機 ②混凝土震動棒 ③砂漿桶 ④方鏟、拌合板。
121. (124) 下列有關鋼筋混凝土牆面施作底層粉刷的敘述，哪些為正確？ ①底地清理及放樣定線 ②底地需充份灑水濕潤 ③水泥漿至少鏝塗 1 cm 厚 ④應以棕刷劃毛。
122. (123) 牆面粉刷時，水泥砂漿會滑落，下列原因哪些為正確？ ①牆面太濕 ②水泥砂漿之水灰比太大 ③水泥砂漿太厚 ④細骨材篩過。
123. (124) 粉刷水泥砂漿前其打毛之目的，下列哪些敘述為正確？ ①可增加接著面積 ②可減少龜裂 ③塗刷增加困難 ④水濕潤較可平均。
124. (124) 牆面粉刷發生龜裂之原因中，下列哪些敘述為正確？ ①牆面不潔 ②牆面過於平滑 ③牆面凹凸不平 ④水泥砂漿之成份不佳。
125. (123) 混凝土牆面的底地處理，下列哪些處理方式為正確？ ①清除黏附的木板、鐵線 ②潤濕牆面 ③油污部份應洗淨 ④光滑的牆面應鏝塗純水泥漿。
126. (123) 有關浴室底層粉刷，下列哪些處理方式為正確？ ①可加防水劑 ②防水粉刷須高出浴盆 ③可加少許寒水石 ④浴盆底面應比浴室地面為低。
127. (234) 外牆鋪貼磁磚時，下列哪些敘述為正確？ ①宜不留縫 ②需留灰縫 ③應先定線 ④宜由上向下鋪貼。
128. (124) 下列有關牆面面材鋪貼，下列哪些敘述為正確？ ①軟底貼法不必加海菜粉 ②硬底法可加海菜粉 ③軟底貼法之防水性較硬底法為佳 ④馬賽克不適合用軟底貼法。



129. (234) 有關面磚脫落的原因，下列哪些為正確？ ①施工面過於粗糙 ②施工面欠清潔 ③施工面於施工前未濕潤 ④水泥或黏著劑成分不足。
130. (124) 下列敘述哪些為正確？ ①軟底施工較易生白華 ②硬底施工效率較高 ③馬賽克黏貼前應先浸水 ④軟底鋪貼較不適用於外牆面。
131. (234) 主辦工程之機關招標時應備的文件，下列哪些為正確？ ①參加投標廠商名冊 ②工程圖說 ③工程、材料之規範 ④契約樣稿。
132. (34) 室內設計統包模式的流程，包括了業務開發、初步設計、細部設計、發包階段和 ①請領執照 ②佈置裝飾 ③施工管理 ④驗收保固。
133. (24) 一般建築物室內裝修審查許可程序，概可分為： ①執照查驗 ②圖說審核 ③消防檢查 ④竣工查驗 兩個階段。

## 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發生計算事由之前 6 個月 ④放無薪假期間。
3. (1) 下列何者，非屬法定之勞工？ ①委任之經理人 ②被派遣之工作者 ③部分工時之工作者 ④受薪之工讀生。
4. (4) 以下對於「例假」之敘述，何者有誤？ ①每 7 日應休息 1 日 ②工資照給 ③出勤時，工資加倍及補休 ④須給假，不必給工資。
5. (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勞雇間應有合理協商彈性。
6. (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。
7. (4) 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？ ①200 人 ②100 人 ③50 人 ④30 人。
8. (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？ ①10 ②11 ③12 ④15。
9. (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。
10. (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？ ①8 ②12 ③24 ④48。
11. (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。
12. (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輪班及夜間工作 ④駕駛運輸車輛。
13. (1) 職業安全衛生法之立法意旨為保障工作者安全與健康，防止下列何種災害？ ①職業災害 ②交通災害 ③公共災害 ④天然災害。
14. (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。
15. (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。
16. (1) 對於職業災害之受領補償規定，下列敘述何者正確？ ①受領補償權，自得受領之日起，因 2 年間不行使而消滅 ②勞工若離職將喪失受領補償 ③勞工得將受領補償權讓與、抵銷、扣押或擔保 ④須視雇主確有過失責任，勞工方具有受領補償權。

17. (4) 以下對於「工讀生」之敘述，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。
18. (3) 經勞動部核定公告為勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，得由勞雇雙方另行約定之勞動條件，事業單位仍應報請下列哪個機關核備？ ①勞動檢查機構 ②勞動部 ③當地主管機關 ④法院公證處。
19. (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。
20. (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 個月內累計達 3 日以上者。
21. (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任何情況下，事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為。
22. (4) 勞工發生死亡職業災害時，雇主應經以下何單位之許可，方得移動或破壞現場？ ①保險公司 ②調解委員會 ③法律輔助機構 ④勞動檢查機構。
23. (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。
24. (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。
25. (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。
26. (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。
27. (1) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？ ①原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償及賠償責任 ②原事業單位交付承攬，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。
28. (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？ ①14 ②20 ③30 ④60。
29. (4) 依職業安全衛生教育訓練規則規定，新僱勞工所接受之一般安全衛生教育訓練，不得少於幾小時？ ①0.5 ②1 ③2 ④3。
30. (3) 我國中央勞工行政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。

31. (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 ④輸入僅供收藏使用之限量品。
32. (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。
33. (3) 下列對於感電電流流過人體的現象之敘述何者有誤？ ①痛覺 ②強烈痙攣 ③血壓降低、呼吸急促、精神亢奮 ④顏面、手腳燒傷。
34. (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。
35. (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」。
36. (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。
37. (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。
38. (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。
39. (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。
40. (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。
41. (1) 以下為假設性情境：「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或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？ ①風險控制方法 ②發生機率 ③危害源 ④風險。
42. (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。
43. (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。
44. (3) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止漏電危害，應於該電路設置何種安全裝置？ ①閉關箱 ②自動電擊防止裝置 ③高感度高速型漏電斷路器 ④大容量保險絲。
45. (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。
46. (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。

47. (3) 下列何者非屬電氣之絕緣材料？ ①空氣 ②氟氯烷 ③漂白水 ④絕緣油。
48. (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。
49. (2) 在噪音防治之對策中，從下列哪一方面著手最為有效？ ①偵測儀器 ②噪音源 ③傳播途徑 ④個人防護具。
50. (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，以下何者非屬熱危害之症狀？ ①熱衰竭 ②中暑 ③熱痙攣 ④痛風。
51. (2) 勞動場所發生職業災害，災害搶救中第一要務為何？ ①搶救材料減少損失 ②搶救罹災勞工迅速送醫 ③災害場所持續工作減少損失 ④24 小時內通報勞動檢查機構。
52. (3) 以下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。
53. (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。
54. (3) 對於染有油污之破布、紙屑等應如何處置？ ①與一般廢棄物一起處置 ②應分類置於回收桶內 ③應蓋藏於不燃性之容器內 ④無特別規定，以方便丟棄即可。
55. (3) 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。
56. (4) 下列何者非屬勞工從事電氣工作，應符合之規定？ ①使其使用電工安全帽 ②穿戴絕緣防護具 ③停電作業應檢電掛接地 ④穿戴棉質手套絕緣。
57. (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裝漏電斷路器 ④電線架高或加以防護。
58. (3) 電氣設備接地之目的為何？ ①防止電弧產生 ②防止短路發生 ③防止人員感電 ④防止電阻增加。
59. (2) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害或肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？ ①感電事件 ②不當動作 ③不安全環境 ④被撞事件。
60. (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。
61. (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。
62. (3) 若廢機油引起火災，最不應以下列何者滅火？ ①厚棉被 ②砂土 ③水 ④乾粉滅火器。
63. (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。

64. (2) 下列何者屬安全的行為？ ①不適當之支撐或防護 ②使用防護具 ③不適當之警告裝置 ④有缺陷的設備。
65. (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。
66. (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。
67. (3) 防止噪音危害之治本對策為 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。
68. (1) 進出電梯時應以下列何者為宜？ ①裡面的人先出，外面的人再進入 ②外面的人先進去，裡面的人才出來 ③可同時進出 ④爭先恐後無妨。
69. (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。
70. (4) 下列何者可做為電氣線路過電流保護之用？ ①變壓器 ②電阻器 ③避雷器 ④熔絲斷路器。
71. (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。
72. (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。
73. (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。
74. (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。
75. (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。
76. (3) 流行病學實證研究顯示，輪班、夜間及長時間工作與心肌梗塞、高血壓、睡眠障礙、憂鬱等的罹病風險之關係一般為何？ ①無相關性 ②呈負相關 ③呈正相關 ④部分為正相關，部分為負相關。
77. (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。
78. (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。

79. (2) 勞工常處於高溫及低溫間交替暴露的情況、或常在有明顯溫差之場所間出入，對勞工的生(心)理工作負荷之影響一般為何？ ①無 ②增加 ③減少 ④不一定。
80. (3) 「感覺心力交瘁，感覺挫折，而且上班時都很難熬」此現象與下列何者較不相關？ ①可能已經快被工作累垮了 ②工作相關過勞程度可能嚴重 ③工作相關過勞程度輕微 ④可能需要尋找專業人員諮詢。
81. (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。
82. (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。
83. (1) 勞工服務對象若屬特殊高風險族群，如酗酒、藥癮、心理疾患或家暴者，則此勞工較易遭受下列何種危害？ ①身體或心理不法侵害 ②中樞神經系統退化 ③聽力損失 ④白指症。
84. (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。
85. (3) 一般而言下列何者不屬對孕婦有危害之作業或場所？ ①經常搬抬物件上下階梯或梯架 ②暴露游離輻射 ③工作區域地面平坦、未濕滑且無未固定之線路 ④經常變換高低位之工作姿勢。
86. (3) 長時間電腦終端機作業較不易產生下列何狀況？ ①眼睛乾澀 ②頸肩部僵硬不適 ③體溫、心跳和血壓之變化幅度比較大 ④腕道症候群。
87. (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。
88. (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。
89. (3) 石綿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。
90. (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。
91. (2) 下列何種患者不宜從事高溫作業？ ①近視 ②心臟病 ③遠視 ④重聽。
92. (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。
93. (3) 消除靜電的有效方法為下列何者？ ①隔離 ②摩擦 ③接地 ④絕緣。
94. (4) 防塵口罩選用原則，下列敘述何者有誤？ 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。
95. (3) 「勞工於職場上遭受主管或同事利用職務或地位上的優勢予以不當之對待，及遭受顧客、服務對象或其他相關人士之肢體攻擊、言語侮辱、恐嚇、威脅等霸凌或暴力事件，致發生精神或身體上的傷害」此等危害可歸類於下列何種職業危害？ ①物理性 ②化學性 ③社會心理性 ④生物性。

96. (1) 有關高風險或高負荷、夜間工作之安排或防護措施，下列何者不恰當？ ① 若受威脅或加害時，在加害人離開前觸動警報系統，激怒加害人，使對方抓狂 ② 參照醫師之適性配工建議 ③ 考量人力或性別之適任性 ④ 獨自作業，宜考量潛在危害，如性暴力。
97. (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。
98. (3) 以下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。
99. (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。
100. (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。



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. (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綽號 ④護照號碼。
2. (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。
3. (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。
4. (4) 個人資料保護法規定為保護當事人權益，多少位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。
5. (2) 關於個人資料保護法之敘述，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。
6. (2) 下列關於個人資料保護法的敘述，下列敘述何者錯誤？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。
7. (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。
8. (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。
9. (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。
10. (1) 下列何者行為非屬個人資料保護法所稱之國際傳輸？①將個人資料傳送給經濟部 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。
11. (1) 有關專利權的敘述，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專利權可涵蓋、保護抽象的概念性商品 ④專利權為世界所共有，在本國申請專利之商品進軍國外，不需向他國申請專利權。

12. (4) 下列使用重製行為，何者已超出「合理使用」範圍？ ①將著作權人之作品及資訊，下載供自己使用 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 BBS ④將講師的授課內容錄音分贈友人。
13. (1) 下列有關智慧財產權行為之敘述，何者有誤？ ①製造、販售仿冒註冊商標的商品不屬於公訴罪之範疇，但已侵害商標權之行為 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。
14. (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。
15. (1) 下列有關著作權之概念，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，依然受著作權之保障。
16. (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。
17. (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，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？ 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。
18. (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。
19. (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受到保護？ 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。
20. (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。
21. (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僱傭契約約定，郝聰明非職務上的發明，全部屬於公司，約定有效。

22. (3) 有關著作權的下列敘述何者不正確？ 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。
23. (3) 有關著作權的下列敘述何者錯誤？ 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。
24. (4) 有關商標權的下列敘述何者錯誤？ 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。
25. (1) 下列關於營業秘密的敘述，何者不正確？ 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。
26. (1) 下列何者「非」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客戶名單。
27. (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客戶名單 ④生產製程。
28. (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，下列何者不得為之？ 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。
29. (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。
30. (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。
31. (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。

32. (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。
33. (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。
34. (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。
35. (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。
36. (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。
37. (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。
38. (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。
39. (1) 公務機關首長要求人事單位聘僱自己的弟弟擔任工友，違反何種法令？①公職人員利益衝突迴避法 ②刑法 ③貪污治罪條例 ④未違反法令。
40. (4) 依新修公布之公職人員利益衝突迴避法(以下簡稱本法)規定，公職人員甲與其關係人下列何種行為不違反本法？①甲要求受其監督之機關聘用兒子乙 ②配偶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甲承辦案件時，明知有利益衝突之情事，但因自認為人公正，故不自行迴避 ④關係人丁經政府採購法公告程序取得甲服務機關之年度採購標案。
41. (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。
42. (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。

43. (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。
44. (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。
45. (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。
46. (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。
47. (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。
48. (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。
49. (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，仍會依據貪污治罪條例處刑。
50. (3) 公司總務部門員工因辦理政府採購案，而與公務機關人員有互動時，下列敘述何者「正確」？ ①對於機關承辦人，經常給予不超過新台幣 5 佰元以下的好處，無論有無對價關係，對方收受皆符合廉政倫理規範 ②招待驗收人員至餐廳用餐，是慣例屬社交禮貌行為 ③因民俗節慶公開舉辦之活動，機關公務員在簽准後可受邀參與 ④以借貸名義，餽贈財物予公務員，即可規避刑事追究。

51. (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。
52. (4) 貪污治罪條例所稱之「賄賂或不正利益」與公務員廉政倫理規範所稱之「餽贈財物」，其最大差異在於下列何者之有無？ ①利害關係 ②補助關係 ③隸屬關係 ④對價關係。
53. (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。
54. (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。
55. (1) 下列關於政府採購人員之敘述，何者為正確？ ①不可主動向廠商求取，偶發地收取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。
56. (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。
57. (3) 下列有關促進參與預防和打擊貪腐的敘述何者錯誤？ ①提高政府決策透明度 ②廉政機構應受理匿名檢舉 ③盡量不讓公民團體、非政府組織與社區組織有參與的機會 ④向社會大眾及學生宣導貪腐「零容忍」觀念。
58. (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。
59. (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）管道及保護制度 ③不告不理制度 ④非告訴乃論制度。
60. (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。
61. (4) 公司訂定誠信經營守則時，不包括下列何者？ ①禁止不誠信行為 ②禁止行賄及收賄 ③禁止提供不法政治獻金 ④禁止適當慈善捐助或贊助。

62. (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。
63. (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。
64. (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
65. (1) 下列何者「不」屬於職業素養的範疇？ ①獲利能力 ②正確的職業價值觀 ③職業知識技能 ④良好的職業行為習慣。
66. (4) 下列行為何者「不」屬於敬業精神的表現？ ①遵守時間約定 ②遵守法律規定 ③保守顧客隱私 ④隱匿公司產品瑕疵訊息。
67. (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。
68. (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服務時首先考慮公司的利益，然後再考量顧客權益 ④工作時謹守本分，以積極態度解決問題。
69. (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涵及品質。
70. (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。
71. (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。
72. (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。
73. (1) 當發現公司的產品可能會對顧客身體產生危害時，正確的作法或行動應是 ①立即向主管或有關單位報告 ②若無其事，置之不理 ③儘量隱瞞事實，協助掩飾問題 ④透過管道告知媒體或競爭對手。
74. (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。
75. (2) 如果發現有同事，利用公司的財產做私人的事，我們應該要 ①未經查證或勸阻立即向主管報告 ②應該立即勸阻，告知他這是不對的行為 ③不關我

的事，我只要管好自己便可以 ④應該告訴其他同事，讓大家來共同糾正與斥責他。

76. (2) 小禎離開異鄉就業，來到小明的公司上班，小明是當地的人，他應該：①不關他的事，自己管好就好 ②多關心小禎的生活適應情況，如有困難加以協助 ③小禎非當地人，應該不容易相處，不要有太多接觸 ④小禎是同單位的人，是個競爭對手，應該多加防範。
77. (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。
78. (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。
79. (2) 如果公司受到不當與不正確的毀謗與指控，你應該是：①加入毀謗行列，將公司內部的事情，都說出來告訴大家 ②相信公司，幫助公司對抗這些不實的指控 ③向媒體爆料，更多不實的內容 ④不關我的事，只要能夠領到薪水就好。
80. (3) 筱珮要離職了，公司主管交代，她要做業務上的交接，她該怎麼辦？①不用理它，反正都要離開公司了 ②把以前的業務資料都刪除或設密碼，讓別人都打不開 ③應該將承辦業務整理歸檔清楚，並且留下聯絡的方式，未來有問題可以詢問她 ④盡量交接，如果離職日一到，就不關他的事。
81. (4) 彥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。
82. (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。
83. (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。
84. (1) 乘坐轎車時，如有司機駕駛，按照乘車禮儀，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. (4) 根據性別工作平等法，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。

86. (4) 根據性別工作平等法，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。
87. (3) 根據性別工作平等法，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、申訴及懲戒辦法 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。
88. (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。
89. (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。
90. (2) 學校駐衛警察之遴選規定以服畢兵役男性作為遴選條件之一，根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者錯誤？ ①服畢兵役者仍以男性為主，此條件已排除多數女性被遴選的機會，屬性別歧視 ②此遴選條件雖明定限男性，但實務上不屬性別歧視 ③駐衛警察之遴選應以從事該工作所需的能力或資格作為條件 ④已違反 CEDAW 第 1 條對婦女的歧視。
91. (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。
92. (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。

93. (3) 關於菸品對人體的危害的敘述，下列何者「正確」？ ①只要開電風扇、或是空調就可以去除二手菸 ②抽雪茄比抽紙菸危害還要小 ③吸菸者比不吸菸者容易得肺癌 ④只要不將菸吸入肺部，就不會對身體造成傷害。
94. (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。
95. (1) 有關菸害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？ ①20 ②19 ③18 ④17。
96. (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。
97. (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，任何人都要勸阻在禁菸場所抽菸的人。
98. (3) 按菸害防制法規定，對於主管每天在辦公室內吸菸，應如何處理？ ①未違反菸害防制法 ②因為是主管，所以只好忍耐 ③撥打菸害申訴專線檢舉(0800-531-531) ④開空氣清淨機，睜一隻眼閉一隻眼。
99. (4) 對電子煙的敘述，何者錯誤？ ①含有尼古丁會成癮 ②會有爆炸危險 ③含有毒致癌物質 ④可以幫助戒菸。
100. (4) 下列何者是錯誤的「戒菸」方式？ ①撥打戒菸專線 0800-63-63-63 ②求助醫療院所、社區藥局專業戒菸 ③參加醫院或衛生所所辦理的戒菸班 ④自己購買電子煙來戒菸。

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 ④1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. (3) 小明隨地亂丟垃圾，遇依廢棄物清理法執行稽查人員要求提示身分證明，如小明無故拒絕提供，將受何處分？①勸導改善 ②移送警察局 ③處新臺幣6百元以上3千元以下罰鍰 ④接受環境講習。
7. (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。
8. (3) 四公尺以內之公共巷、弄路面及水溝之廢棄物，應由何人負責清除？①里辦公處 ②清潔隊 ③相對戶或相鄰戶分別各半清除 ④環保志工。
9. (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。
10. (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。
11. (3) 何謂水足跡，下列何者是正確的？①水利用的途徑 ②每人用水量紀錄 ③消費者所購買的商品，在生產過程中消耗的用水量 ④水循環的過程。
12. (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。
13. (4) 為了保護環境，政府提出了4個R的口號，下列何者不是4R中的其中一項？①減少使用 ②再利用 ③再循環 ④再創新。
14. (2) 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？①滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部 ②滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署 ③只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照 ④滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限。
15. (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。
16. (3) 塑膠為海洋生態的殺手，所以環保署推動「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。

17. (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。

18. (2) 綠色設計主要為節能、生態與下列何者？ ①生產成本低廉的產品 ②表示健康的、安全的商品 ③售價低廉易購買的商品 ④包裝紙一定要用綠色系統者。

19. (1) 下列何者為環保標章？ ①



②



③



④



20. (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。

21. (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。

22. (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。

23. (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只有 65 歲以上之民眾有影響 ④全民皆有影響。

24. (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。

25. (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。

26. (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。

27. (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。

28. (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。

29. (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。
30. (4) 下列何者不是溫室效應所產生的現象？ ①氣溫升高而使海平面上升 ②北極熊棲地減少 ③造成全球氣候變遷，導致不正常暴雨、乾旱現象 ④造成臭氧層產生破洞。
31. (4) 下列何者是室內空氣污染物之來源：A.使用殺蟲劑；B.使用雷射印表機；C.在室內抽煙；D.戶外的污染物飄進室內？ ①ABC ②BCD ③ACD ④ABCD。
32. (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。
33. (2) 下列何者是造成臺灣雨水酸鹼(pH)值下降的主要原因？ ①國外火山噴發 ②工業排放廢氣 ③森林減少 ④降雨量減少。
34. (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。
35. (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。
36. (2) 下列何者是懸浮微粒與落塵的差異？ ①採樣地區 ②粒徑大小 ③分布濃度 ④物體顏色。
37. (1) 下列何者屬地下水超抽情形？ ①地下水抽水量「超越」天然補注量 ②天然補注量「超越」地下水抽水量 ③地下水抽水量「低於」降雨量 ④地下水抽水量「低於」天然補注量。
38. (3) 下列何種行為無法減少「溫室氣體」排放？ ①騎自行車取代開車 ②多搭乘公共運輸系統 ③多吃肉少蔬菜 ④使用再生紙張。
39. (2) 下列那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。
40. (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。
41. (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。
42. (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。
43. (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。
44. (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。

45. (1) 台北市周先生早晨在河濱公園散步時，發現有大面積的河面被染成紅色，岸邊還有許多死魚，此時周先生應該打電話給那個單位通報處理？ ①環保局 ②警察局 ③衛生局 ④交通局。
46. (3) 台灣地區地形陡峭雨旱季分明，水資源開發不易常有缺水現象，目前推動生活污水經處理再生利用，可填補部分水資源，主要可供哪些用途：A.工業用水、B.景觀澆灌、C.飲用水、D.消防用水？ ①ACD ②BCD ③ABD ④ABCD。
47. (2) 台灣自來水之水源主要取自 ①海洋的水 ②河川及水庫的水 ③綠洲的水 ④灌溉渠道的水。
48. (1) 民眾焚香燒紙錢常會產生哪些空氣污染物增加罹癌的機率：A.苯、B.細懸浮微粒( $PM_{2.5}$ )、C.二氧化碳( $CO_2$ )、D.甲烷( $CH_4$ )？ ①AB ②AC ③BC ④CD。
49. (1) 生活中經常使用的物品，下列何者含有破壞臭氧層的化學物質？ ①噴霧劑 ②免洗筷 ③保麗龍 ④寶特瓶。
50. (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。
51. (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。
52. (1) 在五金行買來的強力膠中，主要有下列哪一種會對人體產生危害的化學物質？ ①甲苯 ②乙苯 ③甲醛 ④乙醛。
53. (2) 在同一操作條件下，煤、天然氣、油、核能的二氧化碳排放比例之大小，由大而小為： ①油>煤>天然氣>核能 ②煤>油>天然氣>核能 ③煤>天然氣>油>核能 ④油>煤>核能>天然氣。
54. (1) 如何降低飲用水中消毒副產物三鹵甲烷？ ①先將水煮沸，打開壺蓋再煮三分鐘以上 ②先將水過濾，加氯消毒 ③先將水煮沸，加氯消毒 ④先將水過濾，打開壺蓋使其自然蒸發。
55. (4) 自行煮水、包裝飲用水及包裝飲料，依生命週期評估排碳量大小順序為下列何者？ ①包裝飲用水>自行煮水>包裝飲料 ②包裝飲料>自行煮水>包裝飲用水 ③自行煮水>包裝飲料>包裝飲用水 ④包裝飲料>包裝飲用水>自行煮水。
56. (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。
57. (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。
58. (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。

59. (1) 下列哪一種氣體較易造成臭氧層被嚴重的破壞？ ①氟氯碳化物 ②二氧化硫 ③氮氧化合物 ④二氧化碳。
60. (1) 高速公路旁常見有農田違法焚燒稻草，除易產生濃煙影響行車安全外，也會產生下列何種空氣污染物對人體健康造成不良的作用？ ①懸浮微粒 ②二氧化碳(CO<sub>2</sub>) ③臭氧(O<sub>3</sub>) ④沼氣。
61. (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。
62. (3) 廢塑膠等廢棄於環境除不易腐化外，若隨一般垃圾進入焚化廠處理，可能產生下列那一種空氣污染物對人體有致癌疑慮？ ①臭氧 ②一氧化碳 ③戴奧辛 ④沼氣。
63. (2) 「垃圾強制分類」的主要目的為：A.減少垃圾清運量 B.回收有用資源 C.回收廚餘予以再利用 D.變賣賺錢？ ①ABCD ②ABC ③ACD ④BCD。
64. (4) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？ ①廚餘 ②鐵鋁罐 ③廢玻璃 ④廢日光燈管。
65. (2) 一般辦公室影印機的碳粉匣，應如何回收？ ①拿到便利商店回收 ②交由販賣商回收 ③交由清潔隊回收 ④交給拾荒者回收。
66. (4) 下列何者不是蚊蟲會傳染的疾病？ ①日本腦炎 ②瘧疾 ③登革熱 ④痢疾。
67. (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。
68. (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。
69. (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。
70. (1) 下列哪一種是公告應回收廢棄物中的容器類：A.廢鋁箔包 B.廢紙容器 C.寶特瓶？ ①ABC ②AC ③BC ④C。
71. (1) 下列何種廢紙類不可以進行資源回收？ ①紙尿褲 ②包裝紙 ③雜誌 ④報紙。
72. (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、廚餘、事業廢棄物 ②資源、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、廚餘、一般垃圾。
73. (3) 日光燈管、水銀溫度計等，因含有哪一種重金屬，可能對清潔隊員造成傷害，應與一般垃圾分開處理？ ①鉛 ②鎘 ③汞 ④鐵。
74. (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。
75. (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。

76. (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。
77. (3) 有關小黑蚊敘述下列何者為非？ 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。
78. (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
79. (3) 利用豬隻的排泄物當燃料發電，是屬於下列那一種能源？ ①地熱能 ②太陽能 ③生質能 ④核能。
80. (2) 每個人日常生活皆會產生垃圾，下列何種處理垃圾的觀念與方式是不正確的？ 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。
81. (2) 防治蟲害最好的方法是 ①使用殺蟲劑 ②清除孳生源 ③網子捕捉 ④拍打。
82. (2) 依廢棄物清理法之規定，隨地吐檳榔汁、檳榔渣者，應接受幾小時之戒檳班講習？ ①2 小時 ②4 小時 ③6 小時 ④8 小時。
83. (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。
84. (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那些影響？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。
85. (3) 那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。
86. (2) 家戶大型垃圾應由誰負責處理？ ①行政院環境保護署 ②當地政府清潔隊 ③行政院 ④內政部。
87. (3) 根據環保署資料顯示，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。
88. (2) 陳先生到機車行換機油時，發現機車行老闆將廢機油直接倒入路旁的排水溝，請問這樣的行為是違反了 ①道路交通管理處罰條例 ②廢棄物清理法 ③職業安全衛生法 ④飲用水管理條例。
89. (1) 亂丟香菸蒂，此行為已違反什麼規定？ ①廢棄物清理法 ②民法 ③刑法 ④毒性化學物質管理法。
90. (4) 實施「垃圾費隨袋徵收」政策的好處為何：A.減少家戶垃圾費用支出 B.全民主動參與資源回收 C.有效垃圾減量？ ①AB ②AC ③BC ④ABC。



91. (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。
92. (2) 臺灣嘉南沿海一帶發生的烏腳病可能為哪一種重金屬引起？ ①汞 ②砷 ③鉛 ④鎘。
93. (2) 遛狗不清理狗的排泄物係違反哪一法規？ ①水污染防治法 ②廢棄物清理法 ③毒性化學物質管理法 ④空氣污染防制法。
94. (3) 酸雨對土壤可能造成的影響，下列何者正確？ ①土壤更肥沃 ②土壤液化 ③土壤中的重金屬釋出 ④土壤礦化。
95. (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。
96. (4) 醫療院所用過的棉球、紗布、針筒、針頭等感染性事業廢棄物屬於 ①一般事業廢棄物 ②資源回收物 ③一般廢棄物 ④有害事業廢棄物。
97. (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。
98. (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。
99. (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。
100. (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。

## 90009 節能減碳共同科目 不分級 工作項目 04：節能減碳

1. (3) 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，下列何場所未在其管制之範圍？ ①旅館 ②餐廳 ③住家 ④美容美髮店。
2. (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？ ①26 ②25 ③24 ④22。
3. (2) 下列何者為節能標章？ ①  ②  ③  ④ 
4. (4) 各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。
5. (1) 下列何者非節省能源的做法？ ①電冰箱溫度長時間調在強冷或急冷 ②影印機當 15 分鐘無人使用時，自動進入省電模式 ③電視機勿背著窗戶或面對窗戶，並避免太陽直射 ④汽車不行駛短程，較短程旅運應儘量搭乘公車、騎單車或步行。
6. (3) 經濟部能源局的能源效率標示分為幾個等級？ ①1 ②3 ③5 ④7。
7. (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。
8. (4) 國家溫室氣體長期減量目標為中華民國 139 年溫室氣體排放量降為中華民國 94 年溫室氣體排放量百分之多少以下？ ①20 ②30 ③40 ④50。
9. (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行政院環境保護署 ③國家發展委員會 ④衛生福利部。
10. (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 ①1 公斤 ②1 立方米 ③1 公噸 ④1 公擔 之二氧化碳當量。
11. (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。
12. (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。
13. (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。
14. (4) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？ ①採購回收材料製造之物品 ②採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性 ③選購產品對環境傷害較少、污染程度較低者 ④以精美包裝為主要首選。

15. (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。
16. (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。
17. (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。
18. (1) 我國已制定能源管理系統標準為 ①CNS 50001 ②CNS 12681 ③CNS 14001 ④CNS 22000。
19. (1) 台灣電力公司所謂的離峰用電時段為何？ ①22：30~07：30 ②22：00~07：00 ③23：00~08：00 ④23：30~08：30。
20. (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。
21. (1) 下列哪一項的能源效率標示級數較省電？ ①1 ②2 ③3 ④4。
22. (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核能 ④地熱。
23. (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，以免外覆塑膠溶解，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。
24. (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。
25. (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。
26. (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。
27. (2) 當電力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。
28. (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。
29. (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電能需求 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。

30. (2) 為了節能與降低電費的需求，家電產品的正確選用應該如何？ 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。
31. (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。
32. (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。
33. (1) 一般而言，螢光燈的發光效率與長度有關嗎？ ①有關，越長的螢光燈管，發光效率越高 ②無關，發光效率只與燈管直徑有關 ③有關，越長的螢光燈管，發光效率越低 ④無關，發光效率只與色溫有關。
34. (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。
35. (2) 電力公司為降低尖峰負載時段超載停電風險，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。
36. (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。
37. (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。
38. (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。
39. (2) 就加熱及節能觀點來評比，電鍋剩飯持續保溫至隔天再食用，與先放冰箱冷藏，隔天用微波爐加熱，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。
40. (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

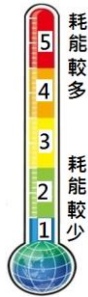
備的 ②不斷電系統 UPS 先啟動，緊急發電機是後備的 ③兩者同時啟動 ④不斷電系統 UPS 可以撐比較久。

41. (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。
42. (1) 欲降低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。
43. (1) 一般桶裝瓦斯(液化石油氣)主要成分為 ①丙烷 ②甲烷 ③辛烷 ④乙炔 及丁烷。
44. (1) 在正常操作，且提供相同使用條件之情形下，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。
45. (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。
46. (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。
47. (2) 冷氣外洩會造成能源之消耗，下列何者最耗能？ 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。
48. (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。
49. (2) 有關再生能源的使用限制，下列何者敘述有誤？ ①風力、太陽能屬間歇性能源，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。
50. (4) 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，下列之 GWP 哪項表現較差？ ①200 ②300 ③400 ④500。
51. (3) 有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列何者為非？ 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。
52. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法何者錯誤？ 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。
53. (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。
54. (4) 有關建築之外殼節能設計，下列敘述何者有誤？ 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。
55. (1) 下列何者燈泡發光效率最高？ ①LED 燈泡 ②省電燈泡 ③白熾燈泡 ④鹵素燈泡。
56. (4) 有關吹風機使用注意事項，下列敘述何者有誤？ 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。

57. (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。
58. (4) 為了避免漏電而危害生命安全，下列何者不是正確的做法？ 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。
59. (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，下列何者不是正確的作法？ 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。
60. (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。
61. (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。
62. (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。
63. (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。
64. (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。
65. (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。
66. (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。
67. (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。
68. (2) 為減少日照降低空調負載，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。

69. (2) 電冰箱放置處，四周應至少預留離牆多少公分之散熱空間，以達省電效果？ ①5 ②10 ③15 ④20。
70. (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。
71. (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。
72. (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。



73. (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 ①4/1~7/31 ②5/1~8/31 ③6/1~9/30 ④7/1~10/31。
74. (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。
75. (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。
76. (3) 下列有關省水標章的敘述何者正確？ ①省水標章是環保署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。
77. (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。
78. (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，因為可以節省等熱水流出所流失的冷水 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。
79. (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。

80. (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。
81. (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。
82. (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。
83. (3) 「度」是水費的計量單位，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。
84. (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。
85. (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。
86. (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。
87. (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。
88. (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。
89. (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。



90. (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。
91. (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，洗衣清洗前先脫水 1 次。
92. (3) 下列何種省水馬桶的使用觀念與方式是錯誤的？ 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。
93. (3) 下列何種洗車方式無法節約用水？ 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用水管強力沖洗 ④利用機械自動洗車，洗車水處理循環使用。
94. (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。
95. (2) 蓮蓬頭出水量過大時，下列何者無法達到省水？ 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。
96. (4) 自來水淨水步驟，何者為非？ ①混凝 ②沉澱 ③過濾 ④煮沸。
97. (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。
98. (1) 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？ ①六分之一 ②二分之一 ③四分之一 ④五分之一。
99. (3) 台灣年降雨量是世界平均值的 2.6 倍，卻仍屬缺水地區，原因何者為非？ 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。
100. (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 ④可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕。