

新竹縣 114 學年度國民中學技藝教育課程競賽

電機電子職群-工業電子(B 卷)

學科試題本

應試編號：\_\_\_\_\_

考生姓名：\_\_\_\_\_

新竹縣政府教育局

中華民國 115 年 03 月 25 日


# 新竹縣 114 學年度國民中學技藝教育課程競賽





## 電機電子職群-工業電子學科試題(B卷)

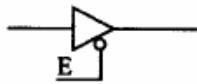
學校：\_\_\_\_\_ 國中

姓名：\_\_\_\_\_

選擇題：計 100 題，每題 1 分

- ( ) 1. 人體器官對電擊的承受，最易使之致命的是 (A)手 (B)腳 (C)肺 (D)心臟。
- ( ) 2. 電氣設備失火時，應使用下列何種滅火最恰當 (A)二氧化碳 (B)砂 (C)水 (D)氯化鈉。
- ( ) 3. 在工廠安全標示中，代表“危險”之顏色為 (A)黃色 (B)綠色 (C)紅色 (D)白色。
- ( ) 4. 保險絲燒斷時 (A)可更換較大規格保險絲 (B)可使用電線代替保險絲 (C)更換相同規格保險絲 (D)可拆掉保險絲座，不要再用保險絲。
- ( ) 5. 紙箱上印有  符號表示 (A)防水紙箱 (B)下雨天不得搬運 (C)內裝雨傘 (D)小心防潮。
- ( ) 6. 對機器設備每天實施的檢查稱為(A)經常檢查 (B)定期檢查 (C)不定期檢查 (D)臨時檢查。

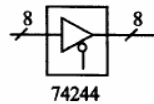
- ( ) 7. 下列何者為發光二極體的符號 (A)  (B)  (C)  (D) 。



圖(1)



圖(2)

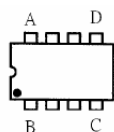


圖(3)

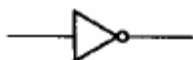


圖(4)

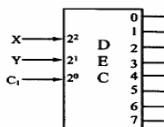
- ( ) 8. 圖(1)所示之E訊號為 (A)低電位致能 (B)反向輸出 (C)浮接點 (D)接地點。
- ( ) 9. 圖(2)符號為 (A)稽納二極體 (B)整流二極體 (C)通道二極體 (D)發光二極體。
- ( ) 10. 圖(3)所標示之“8”為 (A)8公分 (B)8英吋 (C)8倍尺寸 (D)8條資料線。
- ( ) 11. 圖(4)符號表示何種閘？ (A)集極開路輸出 (B)射極開路輸出 (C)集極閉路輸出 (D)射極閉路輸出。
- ( ) 12. 下圖(5)DIP IC頂視圖，第一支接腳位置在 (A)A腳 (B)B腳 (C)C腳 (D)D腳。
- ( ) 13. 下圖(6)符號為 (A)AND GATE (B)NOT GATE (C)OR GATE (D)NAND GATE。
- ( ) 14. 下圖(7)符號為(A)編碼器IC (B)解碼器IC (C)解多工器IC (D)多工器IC。
- ( ) 15. 下圖(8)符號為 (A)電鈴 (B)蜂鳴器 (C)指示燈 (D)油斷路器。



圖(5)




圖(6)



圖(7)



圖(8)

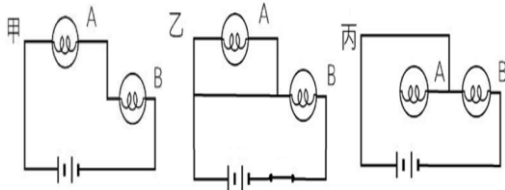
- ( ) 16.下列元件何者具有電氣隔離作用 (A)二極體 (B)電晶體 (C)場效電晶體 (D)光耦合器。
- ( ) 17.在將電源插頭插入插座之前，應先確定 (A)開關放在OFF位置 (B)開關放在ON之位置 (C)可不管開關位置隨意均可 (D)依狀況再決定位置。
- ( ) 18.電容器串聯時可提高 (A)電流容量 (B)電容量 (C)頻率 (D)耐電壓值。
- ( ) 19.繼電器有兩個輸出接點N.C.與N.O.各代表  
(A)常開與常開 (B)常開與常閉 (C)常閉與常閉 (D)常閉與常開接點。
- ( ) 20.數位電路中，常在每個IC的電源附近並接一個電容器作為抗濾波干擾之用，其數值約 (A)1F (B)1pF (C)0.1μF (D)1000μF。
- ( ) 21.右圖  以布林(Boolean)代數式表示為  
(A) $F = A \cdot B$  (B) $F = A + B$  (C) $F = A \oplus B$  (D) $F = A \odot B$ 。
- ( ) 22.電源濾波用電解電容器會爆炸之原因為 (A)電源變壓器短路 (B)電解電容器極性接反 (C)電源頻率不對 (D)電解電容器耐壓太高。
- ( ) 23.某電子元件若標註 Zener，為何種元件 (A)整流 (B)發光 (C)透納 (D)稽納二極體。
- ( ) 24.更換保險絲時，正確方法是 (A)不關閉開關，但於絕緣台上工作 (B)關閉開關來工作 (C)不關閉開關來工作 (D)不關閉開關，但用絕緣手套來工作。
- ( ) 25.理想的電流表應是 (A)內阻為無窮大 (B)內阻為零 (C)靈敏度很低 (D)靈敏度很高。
- ( ) 26.電壓表之內阻，理論上而言  
(A)愈小愈好 (B)愈大愈好 (C)等於零 (D)等於定數最為理想。
- ( ) 27.太陽能電池是利用陽光直接照射，下列何者可產生電流？  
(A)集熱器(B)玻璃片(C)矽晶片(D)銅片。
- ( ) 28.電腦資料線內的資料傳輸是雙向性的，但又不能雙向同一時間傳輸，此種傳輸模式稱為  
(A)單工(B)半雙工(C)雙工(D)分工。
- ( ) 29.電機工程中機械功率之單位為馬力，則 1 馬力等於多少瓦？  
(A)0.746 (B)1(C)746 (D)1000。
- ( ) 30.有 n 個相同之電池，其串聯總電動勢為並聯總電動勢之多少倍？  
(A) $n^2$ (B)n(C) $1/n$  (D) $1/n^2$ 。
- ( ) 31.三用電表測量電阻時，若範圍選擇開關置於  $R \times 10$ ，指針的指示值為50Ω，則實際的電阻值為多少歐姆？(A)50 (B)500 (C)5000 (D)50000。
- ( ) 32.若將 5V 電壓加至一個電阻器R 上，而此電阻器的色碼依次為棕、黑、紅、金，則流過 R 之電流約為(A)5mA(B)10mA(C)50mA(D)100mA。
- ( ) 33.家庭用計算電費的電表是屬於(A)電壓表(B)電流表(C)瓦時計(D)鉤式電流表。
- ( ) 34.將 60kΩ及30kΩ 的電阻器串聯在一起，其總電阻可用下列哪一種色碼排列之電阻來替代？(A)紅黑橙金(B)紅棕黃金(C)白黑橙金(D)白棕黃金。
- ( ) 35.白熾燈玻璃燈泡上面所標示的 115V、100W 意義為(A)最低電壓及功率(B)使用電

壓及消耗功率(C)最高電壓及提供功率(D)以上皆非。

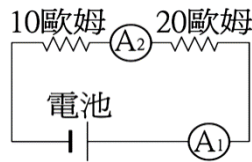
- ( ) 36. 導電材料中之導電率由高而低依序為  
(A)純銅、銀、鋁(B)金、純銅、鋁(C)銀、純銅、金(D)金、銀、純銅。
- ( ) 37. 常用低壓屋內配線以採用下列何種導線為宜？  
(A)絕緣軟銅線(B)絕緣硬銅線(C)鋼心鋁線(D)鐵線。
- ( ) 38. 110V、100W 與 110V、40W 的燈泡插在 110V 電源上，100W 的燈泡比較亮，是因為它？(A)電流較大(B)電壓較大(C)電阻較大(D)鎢絲較長。
- ( ) 39. 銅線之電阻與(A)截面積成正比(B)長度成正比(C)溫度成反比 (D)電流成正比。
- ( ) 40. 檢查電鍋之插頭、電源線、開關是否接觸不良，應使用何種儀表較為簡便？(A)電壓表(B)絕緣電阻計(C)三用電表(D)示波器。
- ( ) 41. 保險絲與被保護的電器串接，是為了防止下列何者過大？  
(A)電流(B)電力(C)電壓(D)電阻。
- ( ) 42. 浴室內之插座(A)安裝時位置應遠離浴盆(B)安裝時位置應靠近浴盆(C)不得安裝插座(D)可安裝於任何位置。
- ( ) 43. 關於家庭用電安全的敘述，下列何者正確？(A)保險絲耐高溫，可以用來保護線路(B)無熔絲開關自動跳開時，代表線路電壓太高(C)身體潮溼時，不可接觸電源(D)使用延長線可保護線路。
- ( ) 44. 日光燈經點燈全亮後，將起動器移開則  
(A)亮一段時間後熄滅(B)會發生閃爍(C)燈熄滅(D)照常發亮。
- ( ) 45. 教室內共有 22 盞 110 伏特、40 瓦特的日光燈，日光燈 22 盞全開時，總電功率為多少瓦特？(A) 40 (B) 440 (C) 880 (D) 2420。
- ( ) 46. 下列何種電熱器的電阻最大？(A) 110 V、100 W (B) 110 V、200 W (C) 220 V、100 W (D) 220 V、200 W。
- ( ) 47. 三個電阻分別為  $3\ \Omega$ 、 $10\ \Omega$ 、 $2\ \Omega$ ，若將三個電阻串聯後接上電壓為 30 伏特的電源，則線路電流為 (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 15 安培。
- ( ) 48. 在串聯電路中，電阻大者消耗之功率較電阻小者為 (A) 大 (B) 小 (C) 相等 (D) 無法比較。
- ( ) 49. 一大一小兩電阻器並聯時，總電阻值 (A) 大於大電阻 (B) 小於小電阻 (C) 介於大電阻與小電阻之間 (D) 等於小電阻。
- ( ) 50. 一個電子所含的電量為 (A)  $-1.602 \times 10^{-19}$  (B)  $-9.102 \times 10^{-31}$  (C)  $+9.102 \times 10^{-31}$  (D)  $+1.602 \times 10^{-19}$  庫倫。
- ( ) 51. 大部份金屬皆為良導體，其原因是金屬內有可自由移動之 (A) 離子 (B) 電子 (C) 電洞 (D) 負離子。
- ( ) 52. 某線圈每分鐘內有 180 庫倫電量通過，則電流為 (A) 6 (B) 30 (C) 60 (D) 3 A。
- ( ) 53. 電流 1 安培是指 (A) 每秒鐘通過一個電子 (B) 每秒鐘通過  $1.6 \times 10^{-19}$  個電子 (C) 每秒鐘通過 1 庫倫的電量 (D) 每秒鐘通過  $10^7$  個電子。
- ( ) 54. 一個 500W 的電熱器，連續使用 12 小時，共消耗多少度電能？

(A)500度 (B)6000度 (C)6度 (D)60度。

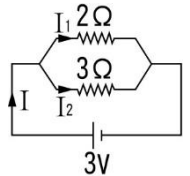
- ( ) 55.伏特計的使用方法，下列何者錯誤？(A)應與電路並聯 (B)應與電路串聯 (C)使用前應先注意指針有沒有指到零 (D)伏特計本身若有不同的測量範圍時，應由大而小漸漸改變測量的範圍，以正確讀取電壓讀數。
- ( ) 56.如圖(9)在甲、乙、丙3個電路中，每個電路有A、B兩個燈泡，哪一組的A燈泡是屬於斷路？(A)丙 (B)乙 (C)甲 (D)都不是



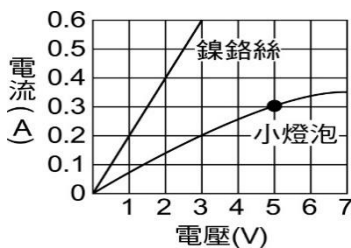
圖(9)



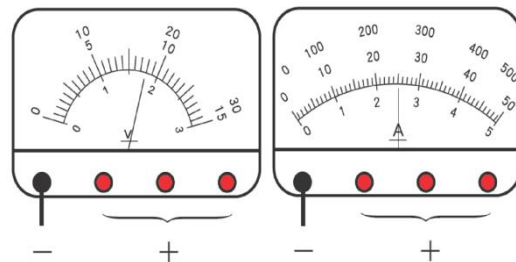
圖(10)



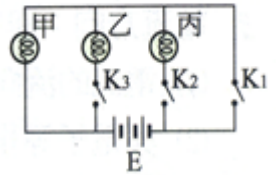
圖(11)



圖(12)



圖(13)

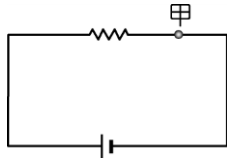


圖(14)

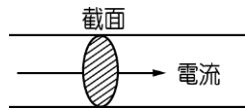
- ( ) 57.如圖(10)的電路中，若測得安培計 A<sub>1</sub> 的電流為 30 毫安培，則 10 歐姆的電阻兩端的電位為多少伏特？(A)300 (B)600 (C)0.3 (D)0.6。
- ( ) 58.如電路圖(11)，下列敘述何者錯誤？(A)兩電阻器為並聯連接 (B)兩個電阻的總電阻值為5Ω (C)通過 3Ω電阻器的電流為1安培 (D)電池提供的總電流為2.5安培。
- ( ) 59.圖(12)是一條鎳鉻絲及一個小燈泡作電流和電壓關係的實驗曲線。下列敘述何者正確？(A)電壓3V時，鎳鉻絲的電阻是0.2歐姆 (B)電壓5V時，小燈泡的電阻是15歐姆 (C)鎳鉻絲的電阻值符合歐姆定律 (D)小燈泡的電阻隨著電壓的上升而增加。
- ( ) 60.利用安培計和伏特計測量某電阻器兩端電壓和通過電流大小，圖(13)為安培計與伏特計的讀數，下列敘述何者錯誤？(A)若伏特計接在3V的檔位，則電壓的讀數為1.8V (B)若安培計接在500mA的檔位，則電流的讀數為0.25A (C)電阻器的電阻為7.2歐姆 (D)再串聯一個相同電池，電阻兩端的電阻值會加倍。

**【題組】**如圖(14)的電路中，K<sub>1</sub>、K<sub>2</sub>、K<sub>3</sub>為開關；甲、乙、丙為燈泡，E為電源，請回答下61~62問題：

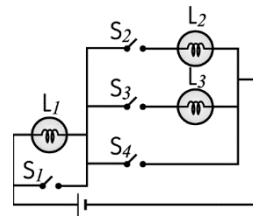
- ( ) 61.按下 K<sub>1</sub> 時，可發亮的燈泡為 (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)皆不亮。
- ( ) 62.按下哪些開關時，燈泡甲、乙同時發亮？  
(A)K<sub>1</sub>、K<sub>2</sub> (B)K<sub>1</sub>、K<sub>3</sub> (C)K<sub>2</sub>、K<sub>3</sub> (D)以上皆非。
- ( ) 63.燈泡甲乙並聯後連接電池，若將甲燈泡取下時，下列敘述何者正確？(A)燈泡乙比原來亮 (B)燈泡乙比原來暗 (C)燈泡乙不亮 (D)燈泡乙和原來一樣亮。
- ( ) 64.燈泡甲乙串聯後連接電池，若將甲燈泡取下時，下列敘述何者正確？(A)燈泡乙比原來亮 (B)燈泡乙比原來暗 (C)燈泡乙不亮 (D)燈泡乙和原來一樣亮。



圖(15)

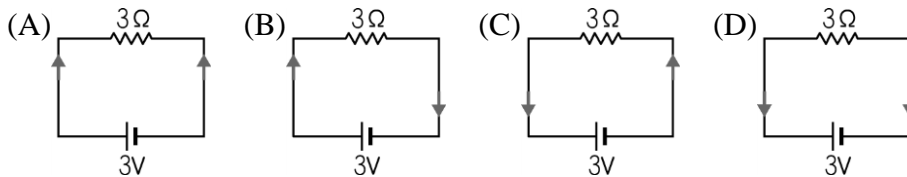


圖(16)



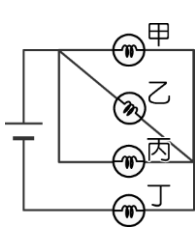
圖(17)

- ( ) 65.一電路裝置如圖(15)所示，流經導線上甲截面的電流為 1 安培，在 1 分鐘內有 X 個電子通過導線上的此截面。若調整直流電源增加電壓，使流經導線上甲截面的電流變為 3 安培，則在 2 分鐘內會有多少個電子通過此導線上的甲截面？(A)X (B)2X (C)3X (D)6X。
- ( ) 66.如圖(16)，通過導線截面的電流為 0.1 安培，則在 10 分鐘內通過此截面的總電量為多少庫侖？(A)0.01 (B)1 (C)60 (D)6000。(Q=I\*t)
- ( ) 67.如圖(17)所示，此電路裝置有三個規格相同且均可正常使用的燈泡 L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>、L<sub>3</sub>，開關 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub>、S<sub>4</sub> 均為斷路狀態，若導線電阻忽略不計，則按下哪兩個開關接通電流後，只有燈泡 L<sub>3</sub> 可正常發亮，其他燈泡不亮？(A)S<sub>1</sub> 及 S<sub>3</sub> (B)S<sub>2</sub> 及 S<sub>4</sub> (C)S<sub>1</sub> 及 S<sub>4</sub> (D)S<sub>2</sub> 及 S<sub>3</sub>。
- ( ) 68.續上題如圖(17)所示，開關 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub>、S<sub>4</sub> 均為斷路狀態，若導線電阻忽略不計，則按下哪兩個開關接通電流後，只有燈泡 L<sub>2</sub> 可正常發亮，其他燈泡不亮？(A)S<sub>1</sub> 及 S<sub>3</sub> (B)S<sub>2</sub> 及 S<sub>4</sub> (C)S<sub>1</sub> 及 S<sub>2</sub> (D)S<sub>2</sub> 及 S<sub>3</sub>。
- ( ) 69.續上題如圖(17)所示，開關 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub>、S<sub>4</sub> 均為斷路狀態，若導線電阻忽略不計，則按下哪些開關接通電流後，只有燈泡 L<sub>2</sub>、L<sub>3</sub> 可正常發亮，其他燈泡不亮？(A)S<sub>1</sub> 及 S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub> (B)S<sub>2</sub> 及 S<sub>4</sub>、S<sub>3</sub> (C)S<sub>1</sub> 及 S<sub>2</sub>、S<sub>4</sub> (D)S<sub>2</sub> 及 S<sub>3</sub>。
- ( ) 70.續上題如圖(17)所示，開關 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub>、S<sub>4</sub> 均為斷路狀態，若導線電阻忽略不計，則按下哪些開關接通電流後，只有燈泡 L<sub>1</sub> 可正常發亮，其他燈泡不亮？(A)S<sub>1</sub> (B)S<sub>2</sub> 及 S<sub>4</sub>、S<sub>3</sub> (C)S<sub>1</sub> 及 S<sub>4</sub> (D)S<sub>4</sub>。
- ( ) 71.續上題如圖(17)所示，開關 S<sub>1</sub>、S<sub>2</sub>、S<sub>3</sub>、S<sub>4</sub> 均為斷路狀態，若導線電阻忽略不計，則按下 S<sub>2</sub> 開關接通電流後，那些燈泡會亮？(A)L<sub>1</sub>(B)L<sub>1</sub> 及 L<sub>2</sub>(C)L<sub>2</sub>、L<sub>3</sub> (D)L<sub>2</sub>。
- ( ) 72.若以箭頭方向表示電流方向，則下列選項中哪一個電路裝置表示的電流方向正確？

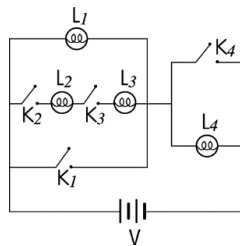


- ( ) 73.在某電器的用電安全說明中，其中一項為：「同一插座勿連接過多的電器，以避免導致電線走火，引起火災。」導致電線走火的主要原因，應是下列哪一項科學原理？(A)電磁感應 (B)感應起電 (C)電流的磁效應 (D)電流的熱效應。
- ( ) 74.相同的電阻 n 個串聯時，其總電阻值為原電阻的(A)1/n<sup>2</sup> (B) 1/n (C) n (D) n<sup>2</sup> 倍。
- ( ) 75.一電路裝置如圖(18)所示，燈泡甲、乙、丙、丁的規格均相同。若電池與燈泡均可正常使用，則哪一顆燈泡絲燒斷後，會導致四顆燈泡均不會亮？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

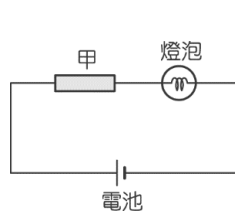
- ( ) 76. 春明做電學實驗時，設計的電路如圖(19)所示。假設電路中導線的電阻為零，則只按下開關  $K_1$  時，電路中哪些燈泡會發亮？(A) $L_1$  (B) $L_4$  (C) $L_1$ 、 $L_4$  (D) $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 。
- ( ) 77. 續上題如圖(19)所示，假設電路中導線的電阻為零，則只按下開關  $K_4$  時，電路中哪些燈泡會發亮？(A) $L_1$  (B) $L_4$  (C) $L_1$ 、 $L_4$  (D) $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 。
- ( ) 78. 續上題如圖(19)所示，假設電路中導線的電阻為零，則只按下開關  $K_2$ 、 $K_3$  時，電路中哪些燈泡會發亮？(A) $L_1$  (B) $L_4$  (C) $L_2$ 、 $L_3$  (D) $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$ 。
- ( ) 79. 續上題如圖(19)所示，假設電路中導線的電阻為零，所有的開關皆開路，電路中哪些燈泡會發亮？(A)沒有燈亮 (B) $L_4$  (C) $L_1$ 、 $L_4$  (D) $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$ 。



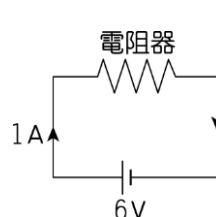
圖(18)



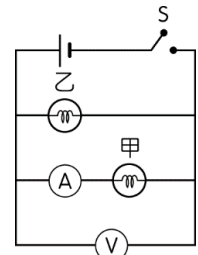
圖(19)



圖(20)



圖(21)


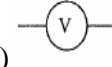

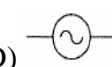


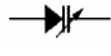
圖(22)

- ( ) 80. 哈娜製作一簡單燈泡電路，發現燈泡太亮，為了讓燈泡變暗些，她用一條均質、長型、伸展性佳的甲金屬串接在電路中，如圖(20)所示，但燈泡卻變得太暗。若將甲金屬作各種處理後，再沿其長軸接回原處，則下列哪一種處理方法可使燈泡的亮度介於甲加入前後兩者之間？(A)將甲金屬長度剪去一半 (B)將甲金屬長度拉長一倍 (C)將甲金屬厚度剖切掉一半 (D)將甲金屬長度剪去一半，再將厚度剖切掉一半。
- ( ) 81. 電路裝置如圖(21)所示，電路的電流為  $1A$ 。若將原來的電池再串聯上一顆相同的電池，使電源的總電壓變為  $12V$ ，若電阻器符合歐姆定律，電路中導線的電阻忽略不計，電路並未受損，且電池沒有內電阻，則通過電阻器的電流變為多少？(A) $0.5A$  (B) $1A$  (C) $2A$  (D) $4A$ 。
- ( ) 82. 有一電路裝置如圖(22)所示，按下開關  $S$  接通電流後，甲和乙兩鎢絲燈泡皆發光，經過一段時間，其中一個燈泡忽然熄滅，而安培計、伏特計仍有讀數。假設電源的電壓維持不變，安培計的內電阻很小，可以忽略不計，則下列何者可能是造成此現象的原因？(A)甲燈泡短路 (B)乙燈泡斷路 (C)甲燈泡斷路 (D)乙燈泡短路。
- ( ) 83. 綜合評估勞工暴露於危害之嚴重度與發生機率，在職業安全衛生界常稱之為下列何者？(A)塔羅牌占卜 (B)風險評估 (C)看風水 (D)求神問卜。
- ( ) 84. 長期與振動過大之機械、設備或工具接觸，可能較會危及人體之何器官或系統？(A)脊椎骨及末梢神經系統 (B)肺部 (C)眼睛 (D)大腿。
- ( ) 85. 根據《勞工保險條例》規定，受僱在幾人以上的事業單位，強制雇主必須為勞工投保勞工保險？(A) 20 人 (B) 15 人 (C) 10 人 (D) 5 人
- ( ) 86. 有關工時及加班的法律規定，何者正確？  
 (A) 原則上勞工每天正常工作時間上限是8小時  
 (B) 勞工每月的加班時數，原則上不可以超過46小時  
 (C) 原則上，勞工連續工作4小時，要有30分鐘以上的休息時間  
 (D) 以上皆對
- ( ) 87. 依據《工會法》規定，勞工均有組織及加入工會之權利，但組織工會仍有人數門

檻；請問需要多少人數以上的勞工連署才能發起組織工會？(A)5人(B)10人(C)30人(D)50人。

- ( ) 88.應徵注意事項的七不原則不包括下列下列何者?(A)不繳錢 (B)不辦卡(C)不自我介紹 (D)不從事非法工作
- ( ) 89.下列關於勞工「試用期」的規定，何者正確？(A)試用期間非正式勞工，所以不用投保勞工保險(B)試用期間可以無限期延長，直到公司滿意為止(C)公司可以事先和勞工約定合理的試用期間，在這段期間內根據勞工表現決定是否繼續僱用，不受勞基法關於解雇原因的規範(D)因為尚未通過試用，勞工這段期間不能加班，也沒有加班費。
- ( ) 90.下列何者不會使電路發生過電流？  
(A)電氣設備過載 (B)電路短路 (C)電路漏電 (D)電路斷路。
- ( ) 91.空氣中有害物進入人體之最常見途徑為何？  
(A)食入 (B)皮膚接觸 (C)呼吸道吸入 (D)眼睛接觸。
- ( ) 92.防護具之保管儲放處所，下列何者最適宜？  
(A)潮濕場所 (B)日曬乾燥處所 (C)不受污染且通風良好場所 (D)高溫爐旁。
- ( ) 93.在道路施工時，為防止工作人員遭車輛撞擊之交通事故，對於出入口之防護措施，下列何者有誤？(A)設置警告標示 (B)工地大門置交通引導人員 (C)管制非工作人員不得進入 (D)各包商之車輛一律停放於工地現場。
- ( ) 94.於拆除建築物或構造物時，為確保作業安全，下列何者有誤？(A)拆除順序應由下而上逐步拆除 (B)不得同時在不同高度之位置從事拆除 (C)有飛落、震落之物件，優先拆除 (D)拆除進行中予以灑水，避免塵土飛揚。
- ( ) 95.實施口對口人工呼吸時，施行者先行深呼吸，然後捏住患者的鼻子，將自己肺中的空氣經由口對口吹入患者的肺中，其速度約為每分鐘 (A)5次 (B)15次 (C)30次 (D)40次。
- ( ) 96.使用電烙鐵進行焊接工作時，不小心將電烙鐵頭碰觸到手，造成起水泡、紅腫、傷到真皮，這是屬於 (A)第一度灼傷（表皮灼傷） (B)電灼傷 (C)第二度灼傷（中層灼傷） (D)第三度灼傷（深度灼傷）。
- ( ) 97.操作開關時 (A)應注意身體與環境保持乾燥 (B)環境有點濕沒關係 (C)身體與環境保持乾燥但可用濕操作棒 (D)手部有點濕沒關係。
- ( ) 98.當工作場所有立即發生危險之虞時，應立即要求該場所內人員(A)停止作業並立即離開(B)停止工作並停留該場所 (C)繼續工作因有人會處理 (D)繼續工作因老闆會損失

- ( ) 99.下列何者為電動機的符號 (A)  (B)  (C)  (D)  。

- ( ) 100.下圖  符號為 (A)二極體(B)電容器 (C)石英晶體 (D)變容二極體。

(本測驗試題已結束)