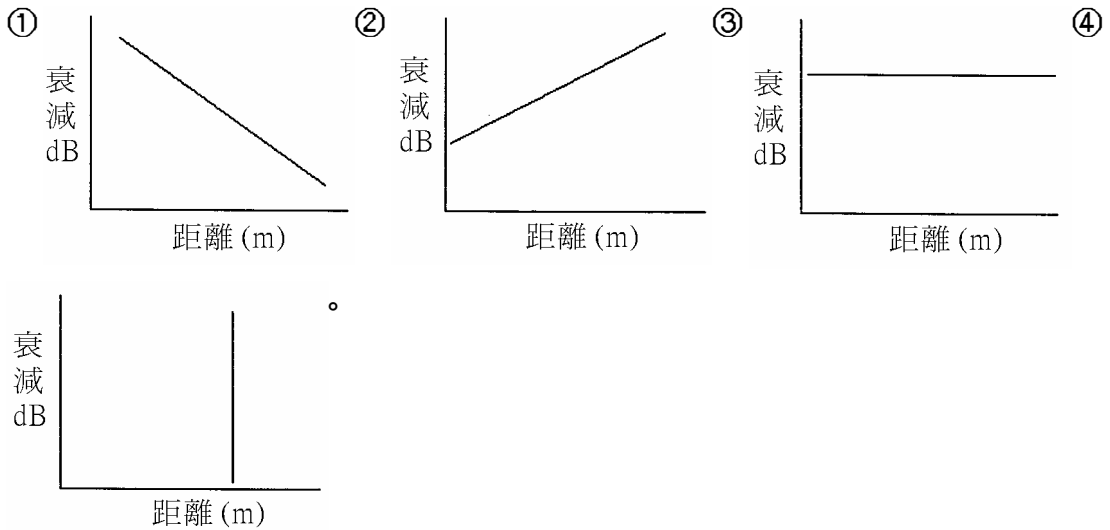


1. (3) 英文稱為“bus”的網路結構型式是下列何者？①星狀②環狀③匯流排④樹狀。
2. (2) 英文稱為“ring”的網路結構型式是下列何者？①星狀②環狀③匯流排④樹狀。
3. (1) 英文稱為“star”的網路結構型式是下列何者？①星狀②環狀③匯流排④樹狀。
4. (4) 英文稱為“tree”的網路結構型式是下列何者？①星狀②環狀③匯流排④樹狀。
5. (2) 下列何者是網際網路英文名稱？① BITNET ② Internet ③ WWW ④ ADSL。
6. (1) 下列何者是網路資源位址的英文簡稱？① URL ② E-mail ③ TCP/IP ④ BBS。
7. (1) 下列何者是全球資訊網的英文簡稱？① WWW ② LAN ③ WAN ④ WLAN。
8. (2) 下列何者是區域網路的英文簡稱？① WWW ② LAN ③ WAN ④ WLAN。
9. (4) 下列何者是無線區域網路的英文簡稱？① WWW ② LAN ③ WAN ④ WLAN。
10. (3) 下列何者是廣域網路的英文簡稱？① WWW ② LAN ③ WAN ④ WLAN。
11. (1) 下列何種網路結構，會因某部特定電腦故障可能導致整個網路都不通？
①星狀網路②雙環狀網路③匯流排式網路④樹狀網路。
12. (1) 提供民眾上網服務的業者稱為？① ISP ② PSP ③ PPP ④ ATM。
13. (4) 下列何者為整體數位服務網路的英文簡稱？① SDNI ② IDSN ③ NISD ④ ISDN。
14. (3) 下列何者為非對稱數位用戶迴路？① HDSL ② IDSL ③ ADSL ④ ASDL。
15. (4) 下列何者不是 ADSL 所使用的技術？① QAM ② DMT ③ CAP ④ FM。
16. (2) RJ45 接腳共有幾對線？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8。
17. (2) 下列何者為單模光纖纜線鏈路衰減與距離的正確關係圖(橫軸為距離，縱軸為衰減 dB)？



18. (1) 下列哪個圖示代表電信用插座？① ② ③ ④ 。

19. (1) 下列哪個圖示代表總配線箱？① ② ③ ④ 。

20. (2) 下列哪個圖示代表主配線箱？① ② ③ ④ 。

21. (4) 下列哪個圖示代表總接地箱？① ② ③ ④ 。

22. (1) 下列哪個圖示代表電信室？① ② ③ ④ 。

23. (4) 下列哪個圖示不屬於配線箱？① ② ③ ④ 。

24. (3) 下列哪個圖示代表支配線箱？① ② ③ ④ 。

25. (2) 下列哪個圖示代表壁型暗式出線匣或拖線匣？① ② ③ ④

。

26. (4) 下列哪個圖示代表電線管線暗式？① ② ③ ④ 。

27. (1) 下列哪個圖示代表電線管線明式？① ② ③ ④ 。

28. (2) 下列哪個圖示代表電線管線扁型管？① ② ③ ④ 。

29. (4) 下列哪一種不屬於光纖連接器？① SC ② ST ③ FC/PC ④ RJ45。





30. (4) 下列哪一種屬於電纜終端的接續硬體？① SC ② ST ③ FC/PC ④ RJ45。

31. (2) 下列哪個英文縮寫代表樓層配線架？① MDF ② IDF ③ OLDF ④ RDF。

32. (4) 下列哪個英文縮寫代表家庭電氣系統？① DD ② ADO ③ CATV ④ HES。

33. (3) 下列哪個英文縮寫代表共同電視天線？① DD ② ADO ③ CATV ④ HES。

34. (2) 下列哪個英文縮寫代表供熱、通風與空調？① HES ② HVAC ③ HCS ④ HE。
35. (2) 下列何者為小型辦公室或家庭辦公室的英文縮寫？① HOSO ② SOHO ③ SHO ④ HSO。
36. (3) 下列何者為多媒體的英文縮寫？① MID ② NM ③ MM ④ NN。
37. (1) 下列哪個英文縮寫代表總配線架？① MDF ② IDF ③ OLDF ④ RDF。
38. (3) 下列哪個英文縮寫代表光終端配線架？① MDF ② IDF ③ OLDF ④ RDF。

39. (4) 下列哪個圖示代表宅內配線箱？①  ②  ③  ④  。

40. (3) 下列何者為衰減值的單位？① mW ② mV ③ db ④ Hz。

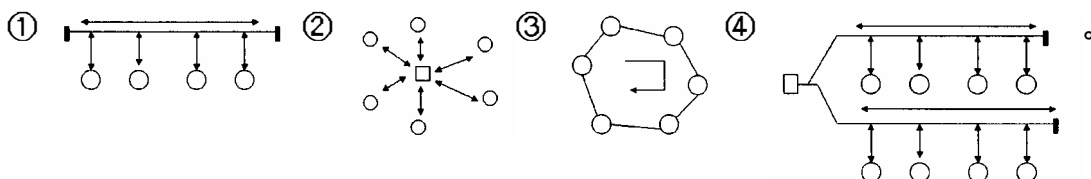
41. (3) 下列何者為閉路電視的英文縮寫？① CATV ② HTV ③ CCTV ④ IPTV。

42. (2) 直徑 1300nm 的光纖纜線與 850nm 的光纖纜線相比，其距離相同時的衰減值何者較大？① 1300nm ② 850nm ③ 相同 ④ 均無衰減。

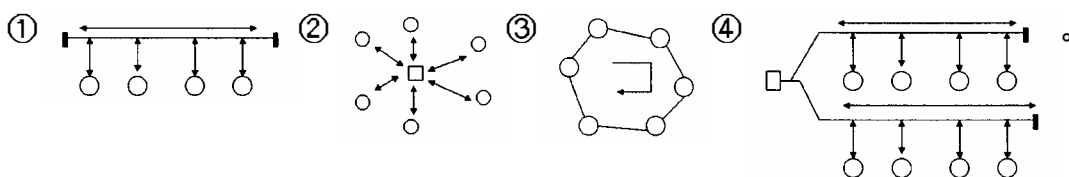
43. (1) 相同直徑的室內光纖與室外光纖相比，其距離相同的情況下，何者衰減值較大？① 室外光纖 ② 室內光纖 ③ 相同 ④ 均無衰減。

44. (1) 下列標準何者定義 Cat.5e 的規格？① TIA/EIA-568-A ② TIA/EIA-568-B ③ TIA/EIA-568-C ④ TIA/EIA-568-D。

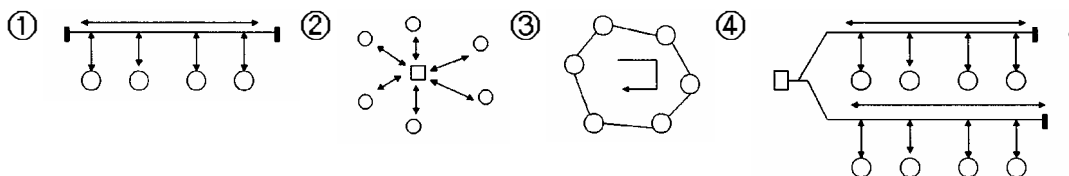
45. (1) 下列何者為匯流排網路架構圖？



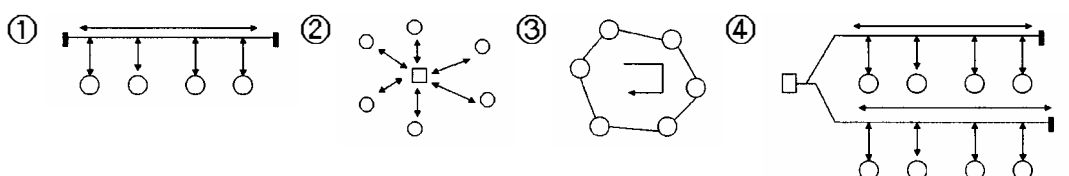
46. (2) 下列何者為星狀網路架構圖？



47. (3) 下列何者為環狀網路架構圖？



48. (4) 下列何者為樹狀網路架構圖？



49. (3) 電感的單位為下列何者？①歐姆②法拉第③亨利④安培。
50. (2) 電容的單位為下列何者？①歐姆②法拉第③亨利④安培。

17200 網路架設 丙級 工作項目 02：作業準備

1. (4) 撥接數據機是使用下列何種信號傳送？①數位信號②光脈衝③語音④調變音頻。
2. (1) 語音頻率 4000 赫茲轉換為數位信號後，最少需多少傳輸速率？① 64kbps ② 128kbps ③ 368kbps ④ 1.544Mbps。
3. (1) 設置於建築物內作為電信引進管線、垂直管線及水平管線間介面之配線箱，稱為？①總配線箱②集中總箱③支配線箱④宅內配線箱。
4. (1) 從建築物外引進供建築物本身使用之電信電纜或光纜，稱為？①引進線纜②配線線纜③水平線纜④垂直線纜。
5. (2) 建築物內各樓層主幹或水平配線所使用之電信電纜或光纜，稱為？①引進線纜②配線線纜③水平線纜④垂直線纜。
6. (2) 建築物使用類別之商業用及辦公用建築物之工作區以多少平方公尺為其工作區域之單位？① 5 平方公尺② 10 平方公尺③ 15 平方公尺④ 20 平方公尺。
7. (4) 下列不是屋內水平光纜所使用的光纖？①單模光纖② 50/125 μm 多模光纖③ 62.5/125 μm 多模光纖④ 50/62.5 μm 單模光纖。
8. (1) 下列有關接地系統的敘述，何者不正確？①裝潢時可因環境而省略接地②接地系統可以保護人員及設備的安全③可降低來自電信纜線的電磁干擾④接地不正確會產生干擾其他通信網路的感應電壓。
9. (3) 下列何者不是選擇骨幹網路線材的主要考慮因素？①組織大小及使用者數目②纜線的有效使用壽命③可否當作電力線使用④支援的服務所需要的頻寬。
10. (4) 下列何者不是光纖纜線佈放時必須使用的器具？①光纖切割器②光纖被覆剝除器③光纖牽引器④三用電表。
11. (2) 下列有關光纖纜線施工後的保護方式，何者不正確？①光纖纜線切口應以熱縮套管保護防止進水②如果是充氣光纖纜線，應先充氣再熱縮封套③捲繞管應深入管口一段距離，避免管口處光纖被折彎④多捲繞管的光纖固定於支架時，應注意彎曲半徑不可小於容許值。
12. (4) 下列何者不是佈放光纖纜線必須準備的材料？①聚乙烯捲繞管②鍍鋅角鐵③熱縮套管④電源線。
13. (1) 下列有關高架地板材質的敘述何者不正確？①為了減輕重量可使用蔗

板②需通過耐壓硬度試驗③需作防靜電處理④材質為不可燃。

14. (2) 下列何者是使用跳接線 (patch cord) 達成纜線終接與協助佈線管理的連接硬體系統？① 電信出口箱② 跳接線板③ 橋接器④ 交換器。
15. (4) 四個位元的二進位可代表幾種狀況？① 2 ② 4 ③ 8 ④ 16。
16. (1) 從宅內配線箱至宅內各廳室出線匣之配線方式，應以何種網路型態架設？① 星狀② 環狀③ 匯流排④ 不限型態均可。
17. (2) 宅內配線箱之設置，至少應離地面多高？① 20cm ② 30cm ③ 40cm ④ 50cm。
18. (2) 各式建築物之廳室內之側壁適當位置，應設置出線匣及電信用插座，每個出線匣至少應提供多少個 RJ-11 或 RJ-45 插座？① 1 個② 2 個③ 3 個④ 4 個。
19. (2) 埋入式資訊插座安裝時，在電纜末端剝除 4cm 電纜外被，將絞距鬆開需至少小於多少長度？① 8mm ② 13mm ③ 20mm ④ 25mm。
20. (1) 佈放水平配管時，應準備多大管徑以上的配管？① 16mm(1/2")② 28mm(1")③ 41mm(1 1/2")④ 52mm(2")。
21. (2) 在垂直幹管中要佈放 30 對以下之電纜線，至少須多大管徑的配管？① 16mm(1/2")② 28mm(1")③ 41mm(1 1/2")④ 52mm(2")。
22. (3) 在垂直幹管中要佈放 50 對 100 對之電纜線，至少須多大管徑的配管？① 16mm(1/2")② 28mm(1")③ 41mm(1 1/2")④ 52mm(2")。
23. (4) 在垂直幹管中要佈放線徑 0.4mm-300 對之電纜線，至少須多大管徑的配管？① 16mm(1/2")② 28mm(1")③ 41mm(1 1/2")④ 52mm(2")。
24. (1) 室外用 PVC 材質光纜導管，必須能耐下列何種損耗？① 紫外線② 輻射線③ 紅外線④ 雷射光。
25. (1) 下列有關網路鋪設與天花板間的敘述何者不正確？① 可直接將纜線鋪設於天花板上② 天花板應為可拆式③ 天花板與上層樓板之間要有足夠的空間④ 無法接近的天花板不可作為配線通路。
26. (1) 橫式電信插座之出線匣裝設高度，至少須離地板多少公分？① 30 ② 50 ③ 120 ④ 130。
27. (1) 由工作區內用戶設備到配線箱 (室) 內設備的距離不可超過多少公尺？① 90 ② 100 ③ 110 ④ 120。
28. (1) 光纖軸芯 (core) 密度比被覆層的密度為？① 小② 大③ 相同④ 無法比較。
29. (1) 光纖軸芯的材質為下列何者？① 玻璃② 銅③ 合金④ 鋁。
30. (2) 電信室面積幾坪以上者，應設置獨立門鎖？① 3 坪以上② 4 坪以上③ 5 坪以上④ 6 坪以上。
31. (1) 根據安全規則，電信室門打開的方向為下列何者？① 由內向外開式② 側開式③ 由外向內推式④ 拆卸式。

32. (2) 電信室面積幾坪以上，應裝設總配線架作為引進管線及垂直管線間之介面？① 3 坪以上② 4 坪以上③ 5 坪以上④ 6 坪以上。
33. (1) 引進電纜總對數或通信容量（埠）200 對（埠）以下，其室內淨高至少幾公尺？① 2.1m ② 3.1m ③ 4.1m ④ 5.1m。
34. (2) 引進電纜總對數或通信容量（埠）200 對（埠）以下，其室內最窄平面長度至少幾公尺？① 1.0m ② 1.5m ③ 2.0m ④ 2.5m。
35. (1) 接地銅線安裝時應該與鋼樑成何種方向？① 平行② 垂直③ 45 度④ 沒有限制。
36. (3) 裝設總接地箱時，箱體下緣距離樓板面不得小於幾公分？① 40cm ② 50cm ③ 60cm ④ 70cm。
37. (4) 在電工法規中規定接地線應該為何種顏色？① 紅色② 白色③ 黑色④ 綠色。
38. (1) 無熔絲開關（NFB）接通時，開關應該在下列何種狀態？① ON ② 中間③ OFF ④ Timer。
39. (3) 無熔絲開關（NFB）關閉時，開關應該在下列何種狀態？① ON ② 中間③ OFF ④ Timer。
40. (2) 水平配線管道之各彎曲點彎曲角度之和不得超過幾度？① 120 ② 130 ③ 140 ④ 150。
41. (2) 水平配線管道之彎曲，其曲率半徑應為管外徑幾倍以上？① 5 倍② 6 倍③ 7 倍④ 8 倍。
42. (4) 水平配線管道之彎曲，彎曲角度不得大於幾度？① 60 ② 70 ③ 80 ④ 90。
43. (1) 水平配線管道之彎曲點不得超過幾處？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
44. (2) 總配線箱至少應採用多少厚度以上，且經防銹面漆處理之鐵板或不銹鋼板製造，並應附裝活葉式箱門及啟閉門栓把手？① 1.0mm ② 1.6mm ③ 2.0mm ④ 2.5mm。
45. (1) 總配線架之設置容量，應依引進電纜對數（或稱經營者引進電纜容量）和配線對數設計，引進電纜對數小於多少對得使用配線板設計？① 600 對② 700 對③ 800 對④ 900 對。
46. (2) 各樓層主配線箱至該樓之每一區分所有權之宅內主出線匣或宅內配線箱之水平配線，至少應提供多少對電話線？① 1 對② 2 對③ 3 對④ 4 對。
47. (2) 以下何者不是架設同軸電纜的網路所需之設備？① RG-58 線材② RJ-45 線材③ T 型接頭④ BNC 接頭。
48. (1) 下列何者不是光纖網路的特性？① 價格較便宜② 訊號衰減率低③ 重量輕④ 安全性高。
49. (4) 雙絞線的絞結主要是為了① 增加傳輸速率② 增加頻寬③ 使電線更具有

張力④減少串音的影響。

50. (3) 下列何種不是網路連接的線材？①雙絞線②光纖③單蕊電線④同軸電纜。

17200 網路架設 丙級 工作項目 03：網路架設佈線

1. (4) 100 BaseT 網路使用下列何種線材？① RG-58 A/U ② RG-62 ③ Cat.3 UTP ④ Cat.5e UTP。
2. (1) 10 BaseT 網路，網路介面卡到集線器 (Hub) 間，線材最遠距離為何？① 100 公尺② 200 公尺③ 300 公尺④ 400 公尺。
3. (1) 100 BaseT 網路，網路介面卡到集線器 (Hub) 間，線材最遠距離為何？① 100 公尺② 200 公尺③ 300 公尺④ 400 公尺。
4. (2) 10 BaseT 網路佈線中，若使用多個 Hub (集線器)，並在 Hub 間以 UTP 線串接，則允許之最遠連線距離為何？① 300 公尺② 500 公尺③ 700 公尺④ 2500 公尺。
5. (4) 在 10 BaseT 網路中，使用何種接頭連接網路卡？① BNC ② AUI ③ RJ-11 ④ RJ-45。
6. (4) 在 100 BaseT 網路中，使用何種接頭連接網路卡？① BNC ② AUI ③ RJ-11 ④ RJ-45。
7. (3) 在 ADSL 網路中，由電信業者機房到用戶的 ADSL 數據機間的線路為何？①同軸電纜線② Cat.5e UTP ③電話線④光纖。
8. (4) 撥接數據機連接電腦使用何種接頭？① BNC 連接器② AUI ③ RJ-45 ④ RS-232。
9. (3) 數據機 (Modem) 連接到大樓配線箱使用何種線材？①同軸電纜線② Cat.5e UTP ③電話線④光纖。
10. (1) Cable Modem 連接網路業者使用何種線材？①同軸電纜線② Cat.5e UTP ③電話線④光纖。
11. (4) 下列何種介質的傳輸速率最快？①電話線②同軸電纜③雙絞線電纜④光纖纜線。
12. (2) 利用玻璃纖維為介質傳遞資料，具小體積、高頻寬、不易受干擾特性的線路是？①聲波②光纖③同軸電纜④微波。
13. (4) 下列何者為非導引型 (un-guided) 之傳輸介質？①光纖②雙絞線③同軸電纜④微波。
14. (4) 下列那一項網路通訊線路的型式，具備最佳資料保密性及最高傳輸效

率？①電話線②雙絞線③同軸電纜④光纖。

15. (2) 下列何者不是數據通訊的傳輸介質？①同軸電纜②數據機③微波④光纖。
16. (1) 建築物內設置之電信管線，應附設電信保安接地設備，設置電信室之建築物接地電阻值為多少歐姆以下？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
17. (1) 雙絞線使用下列何種接頭？① RJ-45 ② BNC ③ AUI ④ T 型。
18. (1) 當公司決定使用 100TX 網路佈線，需要下列哪一種 UTP 電纜？① Cat.5e ② Cat.4 ③ Cat.3 ④ Cat.2。
19. (4) 下列哪一種通信介質的單位長度價格最低廉？① Cat.5e UTP ②單模光纖③多模光纖④ Cat.3 UTP。
20. (2) 10Base 5 電纜又稱為？①細同軸電纜②粗同軸電纜③ Cat.5e UTP ④ Cat.3 UTP。
21. (1) 10Base 2 電纜又稱為？①細同軸電纜②粗同軸電纜③ Fiber ④ Cat.5e UTP。
22. (2) CDDI 中的兩點距離可達多遠？① 50 公尺② 100 公尺③ 150 公尺④ 200 公尺。
23. (2) FDDI 的資料傳輸速率可高達多少 Mbps？① 50 ② 100 ③ 150 ④ 200。
24. (2) 使用多模光纖之 FDDI 網路最遠可達幾公里？① 1 公里② 2 公里③ 3 公里④ 4 公里。
25. (1) EIA/TIA569 標準規定每一樓層至少需設置幾個主配線箱？① 1 個② 2 個③ 3 個④ 4 個。
26. (4) 下列何者抗雜訊力最好？①細同軸電纜②粗同軸電纜③雙絞線④光纖纜線。
27. (3) 同軸電纜芯線的靜電容量與下列何者無關？①纜線長度②芯線絕緣程度③信號頻率④芯線在電纜內的位置。
28. (4) 下列光纖中何者的傳輸速率最快？①多模階射率光纖②塑膠光纖③多模斜射率光纖④單模光纖。
29. (4) 下列何者使用數位信號？①人類的視覺②人類的聽覺③電話機的耳機筒④電腦設備。
30. (1) 光纖軸心的折射率與披覆層的折射率不同，目的是下列何者？①使光束在光纖內產生反射②使光纖容易接續③增加光束的傳播速度④減少光信號的衰減。
31. (3) 下列何者是光纖的優點？①串音大②損失高③傳輸容量大④傳輸容量小。
32. (3) 被動式光纖網路使用下列何者將機房信號分送到用戶端？①分波多工器②光纖衰減器③光纖分歧器④光纖連接器。

33. (3) 光纖使用下列哪一種波長的光源損失會較低？① 1.33 μm ② 1.44 μm
③ 1.55 μm ④ 1.66 μm 。
34. (3) T568A 標準的第一對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
35. (2) T568A 標準的第二對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
36. (1) T568A 標準的第三對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
37. (4) T568A 標準的第四對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
38. (3) T568B 標準的第一對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
39. (1) T568B 標準的第二對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
40. (2) T568B 標準的第三對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
41. (4) T568B 標準的第四對雙絞線是下列哪兩隻腳位的組合？① 1、2 腳②
3、6 腳③ 4、5 腳④ 7、8 腳。
42. (4) 水平電纜配線於主配線箱及主出線匣處應預留約多少餘長？① 10cm
② 20cm ③ 25cm ④ 30cm。
43. (2) 大型建築物如於公共走道上方水平方向佈設水平屋內電纜時，應每隔
多少距離設置固定線架？① 15-25cm ② 30-50cm ③ 55-75cm ④
75-95cm。
44. (2) 下列何者不是舖設高架地板的優點？①保護電力線、網路線及接頭②
地板下可作為重要資料的儲存空間③使機房更加美觀整齊④避免工作
人員絆倒。
45. (3) 有關 UTP 網路線施工，下列何者不正確？①佈線時應避免平行接近電
力線②所有線路進出皆需以書面資料及牌子標示清楚③為節省材料，
室內佈線可不用配管或壓條④多餘線頭需用束帶固定，避免鬆脫或短
路。
46. (1) 有關光纖網路纜線佈線，下列何者不正確？①外層有高密度聚乙烯護
套可用力拉扯②最小容許彎曲半徑不可超過外徑的規定倍數③佈線前
應建立良好通信系統以利隨時溝通④光纖線盤不得在地面作長距離滾
動。
47. (4) 下列何者不是網路纜線施工完成後的注意事項？①所有組件是否完全
固定②現場是否清理乾淨③竣工圖是否確實反應纜線佈放及網路設備

位置④網路設備插頭是否已全部拔除。

48. (2) 電信配管與低壓電力線至少應相隔幾公分？① 10cm ② 15cm ③ 20cm ④ 25cm。
49. (3) 電信配管與高壓電力線至少應相隔幾公分？① 30cm ② 40cm ③ 50cm ④ 60cm。
50. (1) 電信配管與瓦斯管、暖氣管間至少應相隔幾公分？① 30cm ② 40cm ③ 50cm ④ 60cm。
51. (3) 佈放後，4 對 UTP 電纜的最小彎曲半徑至少須為該電纜直徑幾倍？① 2 倍② 3 倍③ 4 倍④ 6 倍。
52. (3) 佈放後，4 對 ScTP 電纜的最小彎曲半徑至少須為該電纜直徑幾倍？① 4 倍② 6 倍③ 8 倍④ 10 倍。
53. (4) 大對數主幹電纜的最小彎曲半徑至少須為該電纜直徑幾倍？① 4 倍② 6 倍③ 8 倍④ 10 倍。
54. (3) 建築物內主幹配線之光纜，最小彎曲半徑不可小於製造商規定值，如果製造商沒有規定，則施工佈放時，其彎曲半徑至少不可小於光纜外徑的幾倍？① 8 倍② 10 倍③ 15 倍④ 20 倍。
55. (3) 垂直幹管設計管數超過幾管時，應設計電信專用管道間或於公共管道間內預留電信專用位置？① 2 管② 3 管③ 4 管④ 5 管。
56. (2) 為便於將來建築物擴增通信需求用，垂直幹管應預埋幾管以上（含預備管），以便延伸至樓頂適當位置？① 1 管② 2 管③ 3 管④ 4 管。
57. (2) 主幹配線附掛於電纜線架或線槽時，應每隔幾公分，使用麻線或尼龍緊束帶縛紮於支架上？① 30 50 公分② 60 100 公分③ 120 150 公分④ 160 200 公分。
58. (3) 建築物內設置之電信管線，應附設電信保安接地設備，一般建築物接地電阻值為多少歐姆以下？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
59. (3) 若將一個 Class C 的網路分為兩個子網路，則子網路遮罩應設為？① 255.255.255.0 ② 255.255.0.0 ③ 255.255.255.128 ④ 255.255.255.192。
60. (3) 住宅用建築物內，管內佈放 1 條電纜時，電纜的截面積不得超過管截面積的百分之多少？① 31% ② 40% ③ 53% ④ 60%。
61. (3) 下列何者不是使用 URL 的協定名稱？① ftp ② http ③ html ④ gopher。
62. (3) 下列何種網路拓樸，在每個節點間均有兩個以上的傳輸路徑可供選擇？① 匯流排② 星狀③ 網狀④ 環狀。
63. (2) 下列何種網路拓樸，在節點間具有最多可能的傳輸路徑？① 星狀② 網狀③ 環狀④ 匯流排。
64. (3) 下列何種網路設備，可以動態的選擇資料傳遞的路徑？① HUB ②

Bridge ③ Router ④ Modem。

65. (4) 下列何種網路設備，可讓多對電腦在同一時間互相傳送資料？① Bridge ② HUB ③ Router ④ Switch。
66. (2) 下列何種設備可以讓 PC 透過電話網路連上網際網路 (Internet)？① PBX ② 數據機 (Modem) ③ MAU ④ 印表機。
67. (2) 下列訊號傳輸方式何者錯誤？①單工②半單工③半雙工④全雙工。
68. (1) 下列何者是單工傳輸模式？①收音機②警用對講機③電話④數據機。
69. (2) 下列何者是半雙工傳輸模式？①收音機②警用對講機③電話④擴音器。
70. (3) 下列何者是全雙工傳輸模式？①收音機②警用對講機③數據機④擴音器。
71. (3) IEEE 488 是屬於何種傳輸方式？①合列傳輸②串列傳輸③並列傳輸④中列傳輸。
72. (1) RS232-C 是屬於何種傳輸方式？①串列非同步②串列同步③並列非同步④並列同步。
73. (3) 下列何種連接器施作錯誤後可重複使用？① RJ-45 ② RJ-11 ③ DVO ④ SC。
74. (4) 下列何者非網路佈線標準？① EIA/TIA 568 ② EIA/TIA 569 ③ EIA/TIA 606 ④ EIA/TIA 567。
75. (1) 測試光纖系統的目的，下列何者正確？①是否達到傳輸性能要求②瞭解其電氣特性③避免串音干擾④增加網路傳輸頻寬。
76. (4) 下列何種設備不能利用跳線 Straight-Through 來連接個人電腦？①集線器②路由器③交換器④伺服器。
77. (3) 下列何者為佈線系統中編碼標準？① EIA/TIA 568 ② EIA/TIA 569 ③ EIA/TIA 606 ④ EIA/TIA 567。
78. (4) 下列何者非光纖連接器？① SA905 ② SC ③ ST ④ SF。
79. (2) 下列何者為高密度的光纖連接器？① RJ-45 ② MT-RJ ③ ST ④ SC。
80. (4) Cat.5e UTP 接線中，下列那對電纜線線路故障時不會影響網路的傳輸？① 1,2 ② 3,4 ③ 5,6 ④ 7,8。
81. (1) 使用 Cable Modem 由家中連線至業者機房連接方式為列？①串聯固接②並聯固接③無線連接④撥接。
82. (2) 使用 ADSL 由家中連線至業者機房連接方式為列？①串聯固接②並聯固接③無線連接④撥接。
83. (1) 下列何者可使用超五類無遮蔽雙絞線 (Cat.5e UTP) 線材？① 100BaseT ② 10Base2 ③ 100BaseF ④ 10Base5。

84. (2) 下列何者為 1000BaseT 之實體網路拓撲？①匯流排 (Bus) ②星狀 (Star) ③環狀 (Ring) ④網狀 (Mesh)。
85. (1) 下列何者為 100BaseT 之邏輯網路拓撲？①匯流排 (Bus) ②星狀 (Star) ③環狀 (Ring) ④網狀 (Mesh)。
86. (1) 下列何種網路資料傳輸上行 / 下行速率不對稱？① ADSL ② IDSL ③ Frame Relay ④ T1。
87. (2) 下列何種網路資料傳輸速率可超過 100Mbps？① ADSL ② ATM ③ T1 ④ T3。
88. (2) 下列何種網路資料傳輸協定使用固定大小的細胞 (Cell) 傳送資料？① ADSL ② ATM ③ T1 ④ T3。
89. (2) 下列何種線路需撥接上網？① Cable Modem ② ISDN ③ T1 ④ T3。
90. (2) 下列何種網路有線路自動癒合的容錯設計？① ADSL ② FDDI ③ Ethernet ④ T1。
91. (4) 下列何種傳輸方式需在近距離可視範圍內進行？① ADSL ② FDDI ③ Ethernet ④ IrDA。
92. (3) 目前 56K Modem 的 ITU-T 標準為何？① V.22 ② V.34 ③ V.90 ④ X.500。
93. (2) 數據通信系統中，傳輸網路兩端之節點可作雙向資料傳輸，但無法同時雙向傳輸的通訊方式是？①單工②半雙工③全雙工④倍雙工。
94. (1) 數據通信系統中，僅可單向傳輸資料的通訊方式是？①單工②半雙工③全雙工④倍雙工。
95. (3) 數據通信系統中，可同時資料傳輸的通訊方式是？①單工②半雙工③全雙工④倍雙工。
96. (3) 傳統無線電視台電視廣播節目的傳輸模式為下列何者？①全雙工②半雙工③單工④全雙工和半雙工皆可。
97. (1) 個人電腦與鍵盤之間的資料傳輸屬何種通訊模式？①單工②半雙工③全雙工④多工。
98. (2) 個人電腦與軟碟之間的資料傳輸屬何種通訊模式？①單工②半雙工③全雙工④多工。
99. (2) 使用非同步傳輸，以 9600bps 傳輸資料時，傳送一個位元組需要一個起始位元與一個停止位元，當傳送 80K 位元組的資料約需多少秒？① 41.67 ② 83.33 ③ 166.67 ④ 66.67。
100. (2) 資料通訊傳輸速率單位為？① Hz ② bps ③ dpi ④ Kb。
101. (1) 下列何種架構，不是區域網路架構的一種？①雲狀架構②環狀架構③星狀架構④匯流排架構。
102. (2) 區域網路架構，具廣播特性，且任何一部電腦將資料傳送上網線後，

其訊號會向兩端傳遞的是？①星狀②匯流排③環狀④網狀。

103. (2) 下列網路架構中，那一種會因任一部電腦有問題，而導致網路中所有電腦都無法聯繫？①星狀②環狀③樹狀④匯流排。
104. (4) 有關區域網路的敘述，下列那一項敘述不正確？①通常為短距離通訊網路②有許多種連線架構③可共享軟硬體資源④無法傳送電子郵件。
105. (4) 下列那個敘述不正確？①開放式系統互連(OSI)參考模式的通訊協定分為七層②將電腦連接成網路可增進資料交換效率③國家資訊基礎建設簡稱 NII ④網路上的軟體不管有無版權皆可複製使用。
106. (4) 網路元件間為相互溝通而訂定一套交換資訊的格式和內容之規則，稱為？①通訊線路②參考模式③資訊基礎建設④通訊協定。
107. (2) LAN 意指下列何者？①匯流排②區域網路③廣域網路④乙太網路。
108. (2) 運用科技，將多種型態的資訊如語音、視訊、電話等整合以數位網路傳送，這種網路服務稱為？①區域網路②整體服務數位網路③廣域網路④資訊基礎建設。
109. (2) 使用非同步傳輸時，傳送一個位元組資料需加上一個起始位元與一個停止位元，則其網路使用率為？① 60% ② 80% ③ 100% ④ 120%。
110. (1) 以學校及學術研究單位為主的服務網路為？① TANet ② SeedNet ③ HiNet ④ TwNet。
111. (1) ISDN 之基本速率介面 (BRI) 具有？① 2 個 B 通道及 1 個 D 通道② 2 個 D 通道及 1 個 B 通道③ 23 個 B 通道及 1 個 D 通道④ 1 個 B 通道及 1 個 D 通道。
112. (3) ISDN 之主要速率介面 (PRI) 具有？① 2 個 B 通道及 1 個 D 通道② 2 個 D 通道及 1 個 B 通道③ 23 個 B 通道及 1 個 D 通道④ 23 個 D 通道及 1 個 B 通道。
113. (1) 下面哪一個存取方法在傳送資料時會偵測碰撞？① CSMA/CD ② CSMA/CA ③ 權杖通行④ 輪詢 (polling)。
114. (3) 權杖通行 (Token pass) 使用哪種方法來避免資料碰撞？①使用規則來引導權杖互相環繞②有多個使用不同路徑的權杖③同時時間內只允許一台電腦擁有權杖④使用區域劃分來控制網路流量的壅塞。
115. (1) 電話通信所使用的標準語音線路 (類比線路)，也稱之為下列何種線路？①撥接②直接數位③任意④ ISDN。
116. (2) 壓縮技術利用下列何種方法來改善傳送資料所需要的時間？①減少可能的路徑②移除重複的資料③移除線路的雜訊④減少兩次傳送之間的時間。
117. (1) 下列有關 T1 線的描述何者正確？①提供 1.544Mbps 點對點，全雙工傳輸②傳輸速率比 T3 線高③為 SONET 載波的永久性連結④傳輸速率

是 45Mbps。

118. (4) 訊框中繼 (Frame Relay) 是一種點對點系統，使用最有經濟效益的路徑來進行下列何種動作？①在實體層傳送固定長度的封包②在實體層傳送可變長度的封包③在資料鏈路層傳送固定長度的封包④在資料鏈路層傳送可變長度的封包。
119. (4) 下列何者不是網路電話的使用方式？① PC 對 PC ② PC 對 Phone ③ Phone 對 Phone ④ Printer 對 Printer。
120. (4) 一般 Modem 可提供之介面型式不包括下列那一型？①桌上型② PCMCIA 型③行動電話型④ SCSI 型。
121. (4) 下列哪一項是達成數位訊號轉換成類比訊號的技術？①解調變②穩壓③控制定時④調變。
122. (2) Gigabit Ethernet 傳輸速率是傳統 10 Base T 的幾倍？① 10 ② 100 ③ 1000 ④ 10000。
123. (2) Fast Ethernet 傳輸速率是傳統 10 Base T 的幾倍？① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20。
124. (3) Token Ring 傳輸速率為多少 Mbps？① 12Mbps ② 14Mbps ③ 16Mbps ④ 18Mbps。
125. (3) 使用 10 Base 2 來佈線，可連接之網路最大區段是多少？① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6。
126. (3) 在 Ethernet 區域網路中延伸長度時最多可用幾個 Repeater？① 2 個② 3 個③ 4 個④無限制。
127. (2) IEEE 802.3 的訊號傳送與調變的方式是下列哪一項？①調頻②基頻③寬頻④高頻。
128. (2) 10 Base T 傳送速率是多少？① 1Mbps ② 10Mbps ③ 100 Mbps ④ 1000 Mbps。
129. (4) 下列敘述何者正確？①信號發生交越情形時會產生火花②長距離傳輸信號時會增加封包數③長距離傳輸信號時會減少封包數④長距離傳輸信號時信號會減弱。
130. (3) 網路電話又稱為？① Mail Over IP ② Data Over IP ③ Voice Over IP ④ Image Over IP。

17200 網路架設 丙級 工作項目 04：網路元件及軟體安裝與應用

1. (2) 在 OSI 七層協定中「網路硬體協定」，屬於以下哪一層？①網路層②實體層③應用層④傳輸層。

2. (2) 在 OSI 七層協定中定義終端設備與網路間使用的介面，屬於以下哪一層？①網路層②實體層③應用層④傳輸層。
3. (1) 下列何者不屬類比信號調變？①波長調變（WM）②振幅調變（AM）③頻率調變（FM）④相位調變（PM）。
4. (3) 下列何者，是可以將類比信號轉換成數位信號的設備？①橋接器②路由器③數據機④交換器。
5. (1) “IP 層”是 TCP/IP 協定中的哪一層？①網路層②表示層③傳輸層④應用層。
6. (2) 下列哪一 IP 位址，被保留作迴路測試用？① 0.0.0.1 ② 127.0.0.1 ③ 255.255.0.0 ④ 255.255.255.0。
7. (4) 在 test@ xxx.com.tw 中@的左邊代表的是什麼？①個人的網址②個人的姓名③個人的密碼④個人的帳號。
8. (1) E-mail 的帳號一定要有哪一個字元？①@②\$③!④&。
9. (3) 若使用者希望可以接收電子郵件（E-Mail），需要設定那一種郵件協定？① MAIL ② NNTP ③ POP3 ④ SMTP。
10. (2) 在設定網路連線時，SMTP 伺服器所指為何？①收信伺服器②寄信伺服器③檔案伺服器④網站伺服器。
11. (1) 在設定網路連線時，POP3 伺服器所指為何？①收信伺服器②寄信伺服器③檔案伺服器④網站伺服器。
12. (1) 網址名稱 http://www.evta.gov.tw 之中「www」代表的是下列何者？①主機名稱②單位名稱③單位性質④地理位置。
13. (2) 網址名稱 http://www.evta.gov.tw 之中「evta」代表的是下列何者？①主機名稱②單位名稱③單位性質④地理位置。
14. (3) 網址名稱 http://www.evta.gov.tw 之中「gov」代表的是下列何者？①主機名稱②單位名稱③單位性質④地理位置。
15. (4) 網址名稱 http://www.evta.gov.tw 之中「tw」代表的是下列何者？①主機名稱②單位名稱③單位性質④地理位置或國別。
16. (3) 使用瀏覽器時，若發現網頁顯示的速度變得很慢，下列何者不是可能的原因？①網頁的內容太過龐大②網頁的圖片太多或太大③「我的最愛」或「標籤」中收集太多網站④網路塞車。
17. (1) 在台灣的公司、財團法人及個人之網域名稱，最終由下列何單位統籌管理？① TWNIC ② 教育部電算中心③ SEEDNET ④ 中華電信。
18. (4) 目前 TCP 已定義埠（Well-Known Port）之分布範圍為下列何者？① 0 127 ② 0 255 ③ 0 511 ④ 0 1023。
19. (1) 以 http://www.cea.org.tw/tvc/title.html 為例，「http:」所代表的涵意是？①一種通訊協定②電腦目前的網址③網頁名稱④路徑。

20. (3) 下列何種網路協定可以自動取得使用者電腦的 IP 位址？① RIP ② TCP/IP ③ DHCP ④ IPX/SPX。
21. (4) 下列何者非 TCP/IP 之應用層協定？① ICMP ② ARP ③ IP ④ FTP。
22. (3) 將 CLASS C 網路以網路遮罩 255.255.255.224 切割成子網路，可切成幾個網路區段？① 2 ② 4 ③ 8 ④ 16。
23. (1) 將 CLASS C 網路以網路遮罩 255.255.255.224 切割成子網路，每個子網路中可用之網路位址數為？① 30 ② 32 ③ 62 ④ 64。
24. (3) FTP 服務中的傳輸層是使用哪一種協定？① IP ② UDP ③ TCP ④ NETBIOS。
25. (2) 下列何者為 220.35.12.40/25 的可用 IP 範圍？① 220.35.12.0 220.35.12.127 ② 220.35.12.1 220.35.12.126 ③ 220.35.12.127 220.35.12.255 ④ 220.35.12.128 220.35.12.254。
26. (1) 下列何種工具程式可讓我們用來測試網際網路 (Internet) 中，目的電腦的網路回應時間？① ping ② Response Probe ③ ipconfig ④ netstat。
27. (4) 下列哪一項不屬於區域網路協定？① Ethernet ② NetBEUI ③ IPX/SPX ④ ISP。
28. (2) 哪一種服務可將 Domain Name 對應為 IP 位址？① WINS ② DNS ③ DHCP ④ Proxy。
29. (3) CLASS C 網路均分為 4 個子網路，則可用 IP 數共有多少？① 244 ② 240 ③ 248 ④ 256。
30. (4) 網址 www.taipei.gov.tw 中的 gov 代表什麼意義？① 組織 ② 教育單位 ③ 公司 ④ 政府機關。
31. (3) 網址 www.netscape.com 中的 com 代表什麼意義？① 組織 ② 教育單位 ③ 公司 ④ 政府機關。
32. (1) 網址 www.irtf.org 中的 org 代表什麼意義？① 組織 ② 教育單位 ③ 公司 ④ 政府機關。
33. (2) 網址 www.ntu.edu.tw 中的 edu 代表什麼意義？① 組織 ② 教育單位 ③ 公司 ④ 政府機關。
34. (1) 使用點對點式 (point-to-point) 網路連接時，最多可連接幾台電腦？① 2 台 ② 5 台 ③ 10 台 ④ 不限。
35. (3) 使用瀏覽器連結到 www.evta.gov.tw 的電腦上埠號 (port number) 為 8000 的 Web 虛擬主機，位址應如何輸入？① http://www.evta.com.tw/ ② http://www.tw/8000.htm ③ http://www.evta.gov.tw:8000/ ④ http://www.evta.com.tw/8000。
36. (1) FTP 預設使用哪一個埠號 (port number) 來傳送資料？① 21 ② 80

③ 110 ④ 6150。

37. (4) 如果用 255.255.255.248 網路遮罩來區隔網域，每個子網域最多有幾個 IP 位址？① 1 個② 4 個③ 16 個④ 8 個。
38. (2) 在數位傳輸中，頻寬是指下列何者？①頻道的最高頻率和最低頻率的差②每秒多少個位元 (bps) 之速率③網路卡的傳輸能力④傳輸線的粗細。
39. (1) 下列對於增訊器 (Repeater) 的敘述何者正確？①可用來延長網路傳輸距離的裝置②可用來把網路連接的範圍擴張到超過網路架構承受的範圍③可連接兩種不同存取方法的不同網路架構④可用來過濾掉已毀損的資料。
40. (2) 下列對於橋接器 (Bridge) 的敘述何者錯誤？①運作在資料鏈結層及實體層②在不同的區段間不能過濾和傳送資料封包③把有問題的節點區段和網路上其它的區段分開④可以將流量很大的 LAN 分割成數個子網路。
41. (3) 將網際網路的架構應用在企業營運的架構，模擬成網際網路上的各種服務，此種網路稱為？① WAN ② Internet ③ Intranet ④ ISDN。
42. (1) 下列何種通信協定不支援路由器？① NETBEUI ② IPX ③ OSI ④ IP。
43. (4) Hinet、SeedNet 及 TANet 是服務大家上網的機構及公司，我們稱之為？① NIC ② WWW ③ NI ④ ISP。
44. (2) 下列何者在網際網路 (Internet) 的網路上屬於單一性不可重複？①子遮罩網路 (Subnet Mask) ② IP 位址 (IP Address) ③預設閘道器 (Default Gateway) ④密碼 (Password) 。
45. (2) 下列何種設備可連接兩個 (或以上) 的網路，並具有路徑選擇的能力？①橋接器 (Bridge) ②路由器 (Router) ③集線器 (Hub) ④交換器 (Switch) 。
46. (2) IP 位址通常是由四組數字所組成的，每組數字範圍為？① 0 999 ② 0 255 ③ 0 512 ④無固定範圍。
47. (3) 開放式系統互連的參考模型中的，第一層通訊協定為？①傳輸層 (Transport) ②資料鏈結層 (Data Link) ③實體層 (Physical) ④網路層 (Network) 。
48. (2) 開放式系統互連的參考模型中，第二層通訊協定為？①傳輸層 (Transport) ②資料鏈結層 (Data Link) ③實體層 (Physical) ④網路層 (Network) 。
49. (4) 開放式系統互連的參考模型中，第三層通訊協定為？①傳輸層 (Transport) ②資料鏈結層 (Data Link) ③實體層 (Physical) ④網路層 (Network) 。

50. (3) 開放式系統互連的參考模型中，第四層通訊協定為？①會談層 (Session) ②應用層 (Application) ③傳輸層 (Transport) ④表示層 (Presentation)。
51. (1) 開放式系統互連的參考模型中，第五層通訊協定為？①會談層 (Session) ②應用層 (Application) ③傳輸層 (Transport) ④表示層 (Presentation)。
52. (4) 開放式系統互連的參考模型中，第六層通訊協定為？①會談層 (Session) ②應用層 (Application) ③傳輸層 (Transport) ④表示層 (Presentation)。
53. (2) 開放式系統互連的參考模型中，第七層通訊協定為？①會談層 (Session) ②應用層 (Application) ③傳輸層 (Transport) ④表示層 (Presentation)。
54. (3) 開放式系統互連的模型中的，採用何種佈線係由以下哪一層通訊協定決定？①傳輸層 (Transport) ②資料鏈結層 (Data Link) ③實體層 (Physical) ④網路層 (Network)。
55. (2) 開放式系統互連的模型中，一個封包如果在丟失的情況下，要等待多久會被重新發送，這是由以下哪一層通訊協定決定？①傳輸層 (Transport) ②資料鏈結層 (Data Link) ③實體層 (Physical) ④網路層 (Network)。
56. (4) 開放式系統互連模型中，定義封包在網路中移動的路由和其處理過程是由以下哪一層的通訊協定決定？①傳輸層 (Transport) ②資料鏈結層 (Data Link) ③實體層 (Physical) ④網路層 (Network)。
57. (2) 使用 32 位元長度 IP 位址是第幾版？① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8。
58. (4) ISO/OSI 參考模型將網路分為幾層？① 1 ② 3 ③ 5 ④ 7。
59. (3) TCP/IP 協定中網路系統管理者想要測試電腦之間是否連通，可用下列那一個命令？① dir ② ls ③ ping ④ vi。
60. (3) 接收郵件的 POP3 協定，所使用的預設埠號碼 (port number) 是多少？① 21 ② 23 ③ 110 ④ 80。
61. (4) 應用層服務 DNS，所使用的預設埠號碼 (port number) 是多少？① 21 ② 23 ③ 25 ④ 53。
62. (2) 一般而言，信號可以分成那二類？①數位與相位②數位與類比③相位與類比④調頻與調幅。
63. (4) 下列何種設備可以減低網路廣播風暴？①集線器 (Hub) ②橋接器 (Bridge) ③乙太交換器 (Ether-Switch) ④路由器 (Router)。
64. (2) 使用下列何者設備可減少 Ethernet 網路封包碰撞？①集線器 (Hub) ②橋接器 (Bridge) ③路由器 (Router) ④增訊器 (Repeater)。

65. (3) 使用下列何種設備可連接 192.168.1.0 與 192.168.2.0 的 IP 網路？① 集線器 (Hub) ② 橋接器 (Bridge) ③ 路由器 (Router) ④ 增訊器 (Repeater) 。
66. (3) 下列何者為 220.35.12.200/25 的網路位址？① 220.35.12.0 ② 220.35.12.40 ③ 220.35.12.128 ④ 220.35.12.255。
67. (2) 在電腦使用中 BBS 是指？① 電腦概論 ② 電子佈告欄 ③ 電子郵件 ④ 通訊衛星。
68. (2) WWW 是指下列何者？① 廣域網路 ② 全球資訊網 ③ 網際網路 ④ 數據機。
69. (4) 下列何者網路的應用可呈現圖片、語音、動畫的效果？① BBS ② Telnet ③ FTP ④ WWW。
70. (3) 下列何種網路服務專門做為檔案傳輸服務之用？① BBS ② Telnet ③ FTP ④ WWW。
71. (3) 網際網路的共通通訊標準協定是？① SNA ② Ethernet ③ TCP/IP ④ HDLC。
72. (4) 下列何者不是有關全球資訊網 WWW 的專有名詞？① Browser ② URL ③ HTML ④ Print。
73. (2) 下列何者是網際網路上的檔案搜尋服務？① Ping ② Archie ③ BBS ④ Telnet。
74. (2) 在網路中，通常遠距傳輸資料是採用下列何者方式？① 並列 ② 串列 ③ 單列 ④ 多列。
75. (2) 下列何者為 CSMA/CD 的功能？① 沿著星狀網路拓樸傳遞權杖 (Token) ② 各節點存取網路時若偵測到碰撞則退回封包重新傳送 ③ 各節點連接到雙重光纖環 ④ 各節點會將大封包分解成較小的封包。
76. (4) 開放式系統互連模型中，規定加密等資料格式在以下哪一層通訊協定決定？① 會談層 (Session) ② 應用層 (Application) ③ 傳輸層 (Transport) ④ 表示層 (Presentation) 。
77. (2) 下列關於介質存取控制 (MAC : Media Access Control) 位址之敘述何者正確？① MAC 位址依硬體放置位置而不同 ② MAC 位址一般由製造商決定 ③ 每次硬體重新開機時 MAC 位址會變 ④ MAC 位址依網路型態而不同。
78. (4) 下列何者不是數位信號傳輸的編碼方式？① 歸零編碼 (RZ) ② 曼徹斯特編碼 (Manchester) ③ 不歸零編碼 (NRZ-L) ④ CCITT 編碼。
79. (1) 下列哪一種設備需成對使用？① 多工器 ② 橋接器 ③ 集線器 ④ 增訊器。
80. (3) 下列哪一種設備可將多個信號同時匯集到一條纜線上傳送？① 橋接器 ② 數據機 ③ 多工器 ④ 集線器。

81. (3) 下列哪一種設備可將一條纜線接收到的信號分成多個信號？①橋接器
②數據機③解多工器④集線器。
82. (1) 主控制裝置依序檢查網路上各裝置是否需傳輸資料的方法，稱之為？
①輪詢（polling）②符記（token）傳遞③向量中斷（interrupt）④
CSMA/CD。
83. (3) 網路上需要傳輸資料之裝置，主動向主控裝置提出要求的方法為？①
輪詢（polling）②符記（token）傳遞③向量中斷（interrupt）④
CSMA/CD。
84. (4) 下列那一個 IP 不存在？① 210.63.4.5 ② 168.95.192.224 ③
222.38.2.48 ④ 150.100.256.123。
85. (3) 某校欲將校內電腦以 30 部為單位，分割成不同子網域，其最小之網路
遮罩為何？① 255.255.255.128 ② 255.255.255.192 ③
255.255.255.224 ④ 255.255.255.248。
86. (1) 若要整合四組 CLASS C IP 位址成一網路，則超網路遮罩（Supernet
Mask）為何？① 255.255.252.0 ② 255.255.248.0 ③ 255.255.240.0
④ 255.255.224.0。
87. (4) 下列何者不是可能之網路遮罩？① 255.255.255.128 ②
255.255.255.192 ③ 255.255.255.240 ④ 255.255.255.242。
88. (3) 在傳輸前後，可使用何種方法進行資料錯誤控制？①流量控制②停止
及等待③循環冗餘檢查④封包分段及重組。
89. (1) 當資料由較低層向高層傳送時，封包標頭（heads）將會被作以下何種
更動？①移除②增加③不動④重排。
90. (2) 當資料由高層向較低層傳送時，封包標頭（heads）將會被作以下何種
更動？①移除②增加③不動④重排。
91. (3) 橋接器在 OSI 參考模型中哪些層運作？①只在第一層②只在第二層③
第一與第二層④只在第三層。
92. (4) 路由器在 OSI 參考模型中哪些層運作？①只在第二層②只在第三層③
第二與第三層④第一、二、三層。
93. (2) 閘道器在 OSI 參考模型中哪些層運作？①只在第七層②全部七層③只
在第四層④在第一 第四層。
94. (1) 下列何種網路設備可作協定轉換？①閘道器（Gateway）②數據機
（MODEM）③增訊器（Repeater）④集線器（HUB）。
95. (1) IP 位址 20.15.17.38 是屬於那一級位址？① A 級② B 級③ C 級④ D
級。
96. (3) IP 位址 200.200.25.38 是屬於那一級位址？① A 級② B 級③ C 級④ D
級。

97. (1) IP 位址 127.0.0.0 是屬於那一級位址？① A 級② B 級③ C 級④ D 級。
98. (4) IPV4 位址為 140.137.151.1/24，如傳送資料給同一網路之所有電腦時，其傳送之封包目的地位址可為？① 255.255.255.0 ② 0.0.0.0 ③ 140.137.150.0 ④ 140.137.151.255。
99. (1) 下面哪一個網路拓樸是被動式？① 匯流排② 權杖通行③ 環狀④ 星型環狀。
100. (2) IEEE802 標準之定義相當於 OSI 模型中哪些階層的標準？① 應用層與展示層② 實體層與資料鏈結層③ 網路層與資料鏈結層④ 傳輸層與網路層。
101. (4) IEEE 標準之介質存取控制子層 (MAC Sublayer) 相當於 OSI 標準的哪一層？① 傳輸層② 實體層③ 網路層④ 資料鏈結層。
102. (1) 下列哪一個通訊協定是網路層通訊協定？① IPX ② Telnet ③ FTP ④ SPX。
103. (4) OSI 模型中哪一個階層負責資料壓縮？① 網路層② 資料鏈結層③ 實體層④ 表示層。
104. (1) 封包在路由器間傳遞時，資料鏈結層的發送位址與目的地位址被拆解後會被如何處置？① 重建② 個別傳送③ 根據封包的大小轉送④ 根據封包的優先權次序來轉送。
105. (4) 下列何者是橋接器與路由器的最大不同點？① 橋接器可以在多條路徑中選擇② 橋接器支援乙太網路，但不支援權杖環網路③ 路由器支援乙太網路，但不支援權杖環網路④ 路由器可以在多條路徑中選擇。
106. (3) 下列有關語音及撥接線路之描述何者正確？① 幾乎與私有光纖線路一樣快而且較便宜② 只提供短時間的服務，價格很昂貴③ 每一次連線並不提供一樣的電路來做路徑④ 使用同步數據機提供電腦間的存取。
107. (2) 遠距教學所使用的窄頻技術是下列哪一種網路技術？① ATM ② ISDN ③ GB Ethernet ④ FDDI。
108. (2) IPV4 封包之標頭長度有幾個位元組？① 15 ② 20 ③ 25 ④ 30。
109. (3) 下列哪一項是電子郵件協定？① V.34 ② X.500 ③ SMTP ④ SNMP。
110. (2) 10 Base T 需要幾對線來連接網路？① 1 對② 2 對③ 3 對④ 4 對。
111. (2) 100 Base T 需要幾對線來連接網路？① 1 對② 2 對③ 3 對④ 4 對。
112. (4) 100 Base T4 需要幾對線來連接網路？① 1 對② 2 對③ 3 對④ 4 對。
113. (1) 遠距教學所使用的寬頻技術是下列哪一種網路技術？① ATM ② ISDN ③ Ethernet ④ Token Ring。
114. (3) 在 OSI 七層協定中的哪一層開始建立封包？① 實體層② 網路層③ 應用層④ 會談層。
115. (2) 在 10Base T Ethernet 區域網路中，下列何者設備是必要的？① 橋接

器②集線器③多工器④路由器。

116. (3) 下列 IPV4 標頭的欄位中，何者會隨著路由器的轉送而更改？①識別 (Identification) ②目的地位址 (Destination IP address) ③存活期 (TTL Time to Live) ④協定 (Protocol)。
117. (4) 在 OSI 七層協定中負責翻譯資料格式的是下列哪一層？①應用層②會談層③資料鏈結層④表示層。
118. (3) 在 OSI 七層中的哪一層負責將原始的資料轉換成訊框？①實體層②網路層③資料鏈結層④會談層。
119. (4) 下列哪一項不是 ISDN 的應用？①視訊會議②傳真③上網際網路④無線通信。
120. (2) 下列何者為數據機公認標準？① IEEE 802.3 ② ITU-T 的 V 系列③ ISO/OSI ④ 100 Base T。
121. (1) 資料壓縮與偵錯中的 MNP (Microm Network Protocol) 常用的有幾等級？① 5 ② 4 ③ 3 ④ 2。
122. (1) Frame Relay 對照到 OSI 七層協定中，共幾層？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
123. (2) X.25 對照到 OSI 七層協定中，共幾層？① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5。
124. (4) IEEE 802.3，介質存取控制 (MAC) 的方式是下列哪一種？① CSMC/CA ② CSMC/CD ③ CSMA/CA ④ CSMA/CD。
125. (1) OSI 七層協定中，負責檔案交換及模擬終端機的是下列哪一層協定？①應用層②網路層③會談層④表示層。
126. (4) OSI 七層協定中，負責字碼轉換、編碼與解碼的是下列哪一層協定？①應用層②網路層③會談層④表示層。
127. (3) OSI 七層協定中，負責管理各使用者之間資料交換形式 (單工、半雙工、全雙工) 的是下列哪一層協定？①應用層②網路層③會談層④表示層。
128. (4) 下列何者是類比資料轉換成類比信號的技術？①曼徹斯特 (Manchester) ②脈波振幅調變 (PAM) ③調相 (PM) ④相位移轉鍵式調變 (PSK)。
129. (3) 下列何者為數位資料轉換成類比信號的技術？①曼徹斯特 (Manchester) ②脈波振幅調變 (PAM) ③調相 (PM) ④相位移轉鍵式調變 (PSK)。
130. (2) 下列何者為類比資料轉換成數位信號的技術？①曼徹斯特 (Manchester) ②脈波振幅調變 (PAM) ③調相 (PM) ④相位移轉鍵式調變 (PSK)。
131. (1) 下列何者為數位資料轉換成數位信號的技術？①曼徹斯特 (Manchester) ②脈波振幅調變 (PAM) ③調相 (PM) ④相位移轉

鍵式調變 (PSK)。

132. (1) OSI 七層協定中，負責電氣信號在兩個裝置間交換工作的是下列哪一層協定？①實體層②資料鏈結層③網路層④傳輸層。
133. (2) OSI 七層協定中，負責資料傳輸錯誤偵測、更正，建立可靠通信協定介面的是下列哪一層協定？①實體層②資料鏈結層③網路層④傳輸層。
134. (3) OSI 七層協定中，負責建立、維護和終止使用者之間鏈結，具有定址能力的是下列哪一層協定？①實體層②資料鏈結層③網路層④傳輸層。
135. (4) OSI 七層協定中，負責確保資料傳輸正確、無遺失、無重複的是下列哪一層協定？①實體層②資料鏈結層③網路層④傳輸層。
136. (2) 要通知傳送端網路有壅塞 (congested) 情形時，可傳送 ICMP 之何訊息？①參數問題 (Parameter Problem) ②來源抑制 (Source Quench) ③回訊請求 (Echo Request) ④逾時 (Time Exceeded)。
137. (3) 要測試是否可經由網路連接另一主機，可傳送 ICMP 之何訊息？①參數問題 (Parameter Problem) ②來源抑制 (Source Quench) ③回訊請求 (Echo Request) ④逾時 (Time Exceeded)。
138. (3) UDP 的標頭中，哪一個欄位是不一定要出現的？①來源埠 (Source Port) ②目的地埠 (Destination Port) ③核對和 (Checksum) ④長度 (Length)。
139. (4) Ping 命令使用何種協定？① TELNET ② FTP ③ UDP ④ ICMP。
140. (4) 下列何者不使用 TCP 協定？① FTP ② HTTP ③ SMTP ④ SNMP。
141. (1) 我國 NII 規劃寬頻通訊，使用下列何者為骨幹網路協定？① ATM ② FDDI ③ Fast Ethernet ④ GB Ethernet。
142. (4) TCP 標頭中的 ACK 序號表示？①正確收到的上一個封包序號②正確收到的目前封包序號③正確收到的下一個封包序號④預期收到的下一個封包序號。
143. (1) 所有的運算都集中在主機處理的運算為下列何者？①集中式②分散式③主從式④客戶伺服器式。
144. (4) 客戶端和伺服器共同處理資料的運算是下列何者？①集中式②分散式③主從式④客戶伺服器式。
145. (3) 下列那一種協定可將電腦的 MAC 位址轉換成 IP 位址？① ARP ② SLARP ③ RARP ④ IARP。
146. (1) 下列那一種協定可將電腦的 IP 位址轉換成 MAC 位址？① ARP ② SLARP ③ RARP ④ IARP。
147. (1) 在 C 類 IP 位址裡，一個網域可以提供幾個可用主機位址？① 2 的 8

- 次方減 2 ② 2 的 16 次方減 2 ③ 2 的 24 次方減 2 ④ 2 的 20 次方減 2。
148. (4) 下列何者不是靜態選路 (Static Routing) 的特性？① 缺乏彈性② 方法簡單③ 適合穩定的網路系統④ 週期性交換路徑訊息。
149. (2) 下列何者不是動態選路 (Dynamic Routing) 的特性？① 具有彈性② 具固定行徑表③ 適合變動的網路系統④ 週期性交換路徑訊息。
150. (3) 若一個 IP 位址有 5 個子網路位元，則可以將網路規劃成幾個子網路？① 32 ② 31 ③ 30 ④ 29。
151. (2) 下列何者不是 TCP 協定的特性？① 連線導向② 傳送速度比 UTP 協定快③ 可靠性高④ 適合高準確性的資料傳送。
152. (1) TCP 在 OSI 參考模式中是屬於哪一層的通訊協定？① 傳輸層② 網路層③ 資料鏈結層④ 表示層。
153. (3) IPV6 使用幾個位元來定址？① 32 ② 64 ③ 128 ④ 256。
154. (4) 下列何者不是 UDP 協定的特性？① 可靠性低② 傳送速度比 TCP 協定快③ 非連線導向④ 封包發送與接收順序一定相同。
155. (2) 依據耐奎斯 (Nyquist) 理論，將類比信號轉換為相當的數位信號，其取樣的次數至少是該類比信號頻率的幾倍？① 一倍② 二倍③ 三倍④ 四倍。
156. (4) ITU-T 標準中規定 56kbps 數據機標準的是下列何者？① V.34 ② V.32bis ③ V.32 ④ V.90。
157. (2) UDP 標頭有幾個位元組？① 32 ② 16 ③ 8 ④ 4。
158. (3) 在網頁上的音樂檔案為下列何種規格？① dimi ② bimi ③ midi ④ nidi。
159. (1) 下列何者為搜尋引擎的主要功能？① 查詢網站② 發送郵件③ 紀錄常上的網站④ 留言。
160. (3) 下列哪個碼字 (code word) 可通過奇同位元 (odd parity) 檢查？① 10110100 ② 11010010 ③ 10111001 ④ 10000001。
161. (4) 下列哪個碼字 (code word) 經過偶同位元 (even parity) 檢查，不會顯示錯誤？① 11110111 ② 10100100 ③ 10110101 ④ 10110100。
162. (1) 下列何者為鏈路衰減的計算公式 (A = 纜線衰減、B = 連接頭插入衰減、C = 接線插入耗損)？① $A + B + C$ ② $A + B$ ③ $A + C$ ④ $B + C$ 。
163. (2) 至少需要多少部電腦，才能藉由傳輸媒體的連接，而達到電腦網路資源共享之目的？① 1 部② 2 部③ 3 部④ 4 部。
164. (1) 使用分時多工 (TDM) 方式傳送信號時，在某一時間段落內，只允許該通道內的幾部設備傳送信號？① 1 部② 2 部③ 3 部④ 4 部。
165. (2) 利用基頻傳輸 (Baseband Transmission) 技術時，其信號傳送的方向為下列何者？① 單向② 雙向③ 三向④ 多向。

166. (2) 利用寬頻傳輸 (Broadband Transmission) 技術時, 其信號傳送的方向為下列何者? ①單向②雙向③三向④多向。
167. (1) 下列何者是星狀拓撲的連接方式? ①網路上的所有工作站都與一個中央控制器連接②網路上的所有工作站都直接與一個共同的通道連接③網路上的所有工作站都是一部接一部的連接④網路上的所有工作站都彼此獨立。
168. (2) 下列何者是匯流排拓撲的連接方式? ①網路上的所有工作站都與一個中央控制器連接②網路上的所有工作站都直接與一個共同的通道連接③網路上的所有工作站都是一部接一部的連接④網路上的所有工作站都彼此獨立。
169. (3) 下列何者是環狀拓撲的連接方式? ①網路上的所有工作站都與一個中央控制器連接②網路上的所有工作站都直接與一個共同的通道連接③網路上的所有工作站都是一部接一部的連接④網路上的所有工作站都彼此獨立。
170. (1) 下列何者是隨機控制 (Random Control) 的控制存取方式? ①所有工作站在任何時間皆可傳送資料, 工作站需自行控制傳送的時機②在同一時段內只允許一個工作站傳送資料③獲得中央控制器許可的工作站才能傳送資料④在同一時段內所有工作站同時傳送資料。
171. (2) 下列何者是分散控制 (Distributed Control) 的控制存取方式? ①所有工作站在任何時間皆可傳送資料, 工作站需自行控制傳送的時機②在同一時段內只允許一個工作站傳送資料③獲得中央控制器許可的工作站才能傳送資料④在同一時段內所有工作站同時傳送資料。
172. (3) 下列何者是中央集中控制 (Centralized Control) 的控制存取方式? ①所有工作站在任何時間皆可傳送資料, 工作站需自行控制傳送的時機②在同一時段內只允許一個工作站傳送資料③獲得中央控制器許可的工作站才能傳送資料④在同一時段內所有工作站同時傳送資料。
173. (1) OSI 七層協定中, 下列那層負責訂定電腦連接的電氣特性協定, 讓資料可經由傳輸媒介, 在兩個實際相連的機器間傳送? ①實體層②網路層③展示層④虛擬層。
174. (2) OSI 七層協定中, 下列那層負責讓資料可在同一個網路上或不同網路上的兩部機器之間傳輸? ①實體層②網路層③展示層④虛擬層。
175. (2) 兩兩直接相連方式連接 10 部電腦, 型成網狀網路需要幾條網路線? ① 10 ② 45 ③ 90 ④ 100。
176. (1) OSI 七層協定中, 下列那層負責保障實體層傳輸資料的可靠性? ①資料連結層②傳輸層③會談層④應用層。
177. (3) OSI 七層協定中, 下列那層負責控制傳輸者間資料傳送及接收的時機? ①資料連結層②傳輸層③會談層④應用層。

178. (4) 在 OSI 七層協定中，下列那層負責有關如何建立連線關係、如何中止連線關係及網路管理方式？①資料連結層②傳輸層③會談層④應用層。
179. (4) 下列何者不是 TCP/IP 協定中所訂定的七層架構之一？①應用層②傳輸層③網路層④虛擬層。
180. (2) 二進位數 11011100 其值為下列那一個十進位數？① 218 ② 220 ③ 222 ④ 224。
181. (1) TCP/IP 封包的標頭 (Header) 可分為 A：實體層標頭、B：網路層標頭、C：傳輸層標頭、D：應用層標頭，當其在傳送資料時的處理順序為下列何者？① ABCD ② BCDA ③ CDBA ④ DCBA。
182. (4) TCP/IP 封包的標頭 (Header) 可分為 A：實體層標頭、B：網路層標頭、C：傳輸層標頭、D：應用層標頭，當其在接收資料時的處理順序為下列何者？① ABCD ② BCDA ③ CDBA ④ DCBA。
183. (1) 在網際網路 (Internet) 中的每一片網路卡，可有幾個 MAC 位址？①一個②二個③三個④任意個。
184. (1) 橋接器在同一網路之中，擷取封包的哪一種位址？①實體位址② IP 位址③郵件位址④邏輯位址。
185. (4) 乙太(Ethernet)網路 MAC 位址的長度是多少位元？① 8 ② 16 ③ 32 ④ 48。
186. (3) 在 IPv4 位址的 Class A 格式中，其主機位址共佔用多少個位元？① 8 ② 16 ③ 24 ④ 32。
187. (2) 在 IPv4 位址的 Class B 格式中，其主機位址共佔用多少個位元？① 8 ② 16 ③ 24 ④ 32。
188. (1) 在 IPv4 位址的 Class C 格式中，其主機位址共佔用多少個位元？① 8 ② 16 ③ 24 ④ 32。
189. (4) 在 IPv4 位址的 Class A 格式中，每一個網路可連接的主機數目為下列何者？① 126 部② 254 部③ 65,534 部④ 16,777,214 部。
190. (3) 在 IPv4 位址的 Class B 格式中，每一個網路可連接的主機數目為下列何者？① 126 部② 254 部③ 65,534 部④ 16,777,214 部。
191. (2) 在 IPv4 位址的 Class C 格式中，每一個網路可連接的主機數目為下列何者？① 126 部② 254 部③ 65,534 部④ 16,777,214 部。
192. (1) 下列何者是 IPv4 位址的 Class A 格式之範圍？① 0.0.0.0
127.255.255.255 ② 128.0.0.0 191.255.255.255 ③ 192.0.0.0
223.255.255.255 ④ 224.0.0.0 239.255.255.255。
193. (2) 下列何者是 IPv4 位址的 Class B 格式之範圍？① 0.0.0.0
127.255.255.255 ② 128.0.0.0 191.255.255.255 ③ 192.0.0.0

- 223.255.255.255 ④ 224.0.0.0 239.255.255.255。
194. (3) 下列何者是 IPv4 位址的 Class C 格式之範圍？① 0.0.0.0
127.255.255.255 ② 128.0.0.0 191.255.255.255 ③ 192.0.0.0
223.255.255.255 ④ 224.0.0.0 239.255.255.255。
195. (4) 下列何者是 IPv4 位址的 Class D 格式之範圍？① 0.0.0.0
127.255.255.255 ② 128.0.0.0 191.255.255.255 ③ 192.0.0.0
223.255.255.255 ④ 224.0.0.0 239.255.255.255。
196. (4) IPv4 目的地位址中的主機部分 (host id) 全為零代表何種涵義？① 廣播封包② 群播封包③ 測試封包④ 該網路本身。
197. (1) IPv4 在一個 Class B 網路中比一個 Class C 網路中可使用之主機位址數？① 多② 少③ 相同④ 不可比較。
198. (1) 當使用多工器分享同一線路之數個資料源，須發送之資料頻率相同，且網路負載繁重時，使用動態 (statistic) TDM 與使用 TDM 之效率比較何者正確？① TDM 較有效率② 動態 TDM 較有效率③ 效率相同④ 無法比較。
199. (1) 當網路負載繁重時，有關權杖環 (Token ring) 與傳統乙太網路 (Ethernet) 之效率比較，下列何者正確？① 權杖環較有效率② 傳統乙太網路較有效率③ 效率相同④ 無法比較。
200. (2) 當網路負載輕時，有關權杖環 (Token ring) 與傳統乙太網路 (Ethernet) 之傳輸效率比較，下列何者正確？① 權杖環較有效率② 傳統乙太網路較有效率③ 效率相同④ 無法比較。

17200 網路架設 丙級 工作項目 05：安全措施

1. (2) 下列何者是在具有空調的環境中不被允許的行為？① 看書② 吸煙③ 沈思④ 工作。
2. (2) 勞工若發生職業災害，以致於需醫療甚至於死亡時，雇主的下列何種行為為不正確？① 醫療補償② 不需補償③ 工資補償④ 死亡補償。
3. (4) 實施工廠安全衛生檢查的法令依據是下列何者？① 選罷法② 勞動基準法③ 健保法④ 勞工安全衛生法。
4. (1) 可用消防水潑救下列何種火災？① 紙類火災② 電氣火災③ 汽油火災④ 甲醇火災。
5. (3) 下列何者不屬於電氣災害？① 感電② 電擊③ 電工請假④ 電氣火災。
6. (3) 學校的電腦教室發生火災時，使用下列何種滅火器材最適宜？① 水② 泡沫滅火器③ 二氧化碳滅火器④ 乾粉滅火器。

7. (1) 有關工業安全標示中，代表危險或禁止的是下列何種顏色？①紅色②綠色③紫色④黃色。
8. (2) 有關工業安全標示中，代表安全的是下列何種顏色？①紅色②綠色③紫色④黃色。
9. (4) 有關工業安全標示中，代表注意的是下列何種顏色？①紅色②綠色③紫色④黃色。
10. (3) 有關工業安全標示中，代表輻射危險的是下列何種顏色？①紅色②綠色③紫色④黃色。
11. (4) 有關工業安全標示中，代表感電危險的是下列何種顏色？①紅色②綠色③紫色④橙色。
12. (2) 有關工業安全標示中，代表機器設備待修的是下列何種顏色？①黑色②藍色③白色④橙色。
13. (1) 有關工業安全標示中，圓形代表下列何種意義？①禁止②歡迎③注意④警告。
14. (4) 有關工業安全標示中，尖端向上之正三角形代表下列何種意義？①禁止②歡迎③注意④警告。
15. (3) 有關工業安全標示中，尖端向下之倒三角形代表下列何種意義？①禁止②歡迎③注意④警告。
16. (2) 自動灑水滅火設備不具下列何種功能？①自動偵知火災②自動銷毀資料③自動發出警報④自動灑水。
17. (1) 紙箱上印製有「雨傘」的符號是代表下列何種意義？①小心防潮②紙箱可防水③晴天專用紙箱④下雨天專用紙箱。
18. (4) 心臟停止跳動的患者之症狀不包括下列何者？①失去知覺②呼吸停止③瞳孔放大④大聲喊痛。
19. (2) 電氣設備的接地線使用下列何種材質比較適宜？①鋁線②銅線③鐵線④銀線。
20. (2) 人員感電休克時在移開感電體後，下列何者為最急需的措施？①立刻送醫②立刻施行人工呼吸③立刻灌入開水④立刻通知家屬。
21. (1) 人員感電以致於嘴唇或指甲轉青色時，表示身體缺乏下列何者？①氧氣②血③食物④水。
22. (2) 施行仰式人工呼吸法時，每分鐘約幾次最為恰當？① 12 15 次② 16 19 次③ 20 23 次④ 24 27 次。
23. (4) 施行人工呼吸法使患者恢復呼吸後，應使患者進行下列何種動作？①站立②慢跑③爬行④靜臥。
24. (3) 施行口對口人工呼吸法時，係將空氣由何處吹進患者的肺部？①耳朵②鼻孔③嘴巴④眼睛。

25. (2) 施行心臟按摩術急救時，使患者胸部下陷約幾公分最適宜？①二公分②四公分③八公分④十六公分。
26. (2) 施行心臟按摩術急救時，每分鐘施行幾次最適宜？① 40 50 次② 60 70 次③ 80 90 次④ 100 110 次。
27. (1) 通常活人的動脈血管之血液呈現下列何種顏色？①鮮紅②暗紫③深綠④淡藍。
28. (2) 通常活人的靜脈血管之血液呈現下列何種顏色？①鮮紅②暗紫③深綠④淡藍。
29. (3) 動脈血管出血需急救時，應採用下列何種方法最適宜？①不可急救②截肢法③壓迫止血點止血法④直接壓迫傷口止血法。
30. (4) 靜脈血管出血需急救時，應採用下列何種方法最適宜？①不可急救②截肢法③壓迫止血點止血法④直接壓迫傷口止血法。

17200 網路架設 丙級 工作項目 06：職業道德

1. (4) 下列何者不屬於個人資料？①特徵②婚姻③家庭④暱稱。
2. (1) 下列何者為依法行使公權力之中央或地方機構？①檢察署②電信業③金融業④保險業。
3. (3) 下列何者不屬於依法行使公權力之中央或地方機構？①法院②縣政府③徵信業④警察局。
4. (2) 公務機關對個人資料之利用，應於法令職掌必要範圍內為之，並與蒐集之特定目的相符，下列何者不得作為特定目的外之利用？①為維護國家安全者②為增進私人利益者③為免除當事人之生命急迫危險者④當事人書面同意者。
5. (4) 符合綠色環保規章的電腦不屬於下列何者？①節省能源電腦②低污染③符合 ISO14000 ④螢幕字型為綠色。
6. (4) 有關處理客戶的網路資料，下列何者正確？①販售②公開③私自使用④保密。
7. (1) 下列何者與網路架設工作人員的職業道德有關？①良心②專業技術③學歷④上市公司。
8. (4) 下列何者可以規範網路架設工作人員的職業道德？①學歷②專業技術③公司資產④法律。
9. (4) 在網路架設施工場所，工作所餘的電線、接頭等物品應該如何處置？①就地棄置②排放在通道兩旁③留到隔日給清潔工整理④施工完即時清理乾淨。

10. (1) 從網路下載圖片，然後在上面加一些圖形或文字做成海報，會違反下列哪一項法律？①著作權法②環保法規③專利權法④公平交易法。
11. (4) 在 BBS 站上所發表的文章是受著作權法保護，下列何者正確？①站長可予以收錄轉張貼營利②任何公司可予以收錄販賣③網友可予以收錄作營利行為④得到著作財產權人同意後才可使用。
12. (1) 著作人於何時即可享有著作權？①著作完成時②與他人討論構想時③參考他人文獻時④開始構思著作時。
13. (4) 有關著作權法中的「重製」，下列何種敘述最完整？①印刷、複印②錄音、筆錄③錄影、攝影④印刷、複印、錄音、錄影、攝影、筆錄或其他方法有形之重複製作。
14. (1) 學校因教學需要，公開上映完整之視聽著作，需符合一些要件才不會侵犯著作權，下列哪一行為不符合這些要件？①向觀眾或聽眾收取場地管理費②未對觀眾或聽眾直接或間接收取任何費用③未對表演人支付報酬④非以營利為目的。
15. (3) 重製權是屬於下列何者的權利？①社教單位②任何人③著作人④聽講人。
16. (1) 發現製造或販賣盜版光碟時，下列何者正確？①通知警調單位②大量購買③通知親朋好友購買④向其學習製作技術。
17. (4) 下列何者不會被電腦病毒侵害？①記憶體②硬碟③網路作業系統④排線。
18. (1) 著作權人發現被人盜印重製時，下列何種處置不適宜？①找黑道人士綁架盜印者②向警察局檢舉③向調查局檢舉④向地檢署檢舉。
19. (3) 請問以下何者屬於智慧財產權法？①勞基法②消保法③著作權法④健保法。
20. (4) 使用符合綠色環保規章的電腦，可以節省以下何種經費？①購買軟體經費②電腦維修費③購買硬體經費④電費。
21. (3) 以下何者屬於勞資關係法規？①著作權法②專利法③勞動基準法④社團法。
22. (1) 著作人死亡後，對於侵害其著作人格權之行為，除其遺囑另有指定外，下列何人可請求救濟？①子女②里長③同學④好朋友。
23. (1) 著作人死亡後，除其遺囑另有指定外，對於侵害其著作人格權的行為，下列何者請求救濟的優先權最高？①配偶②股東③債主④兄弟。
24. (1) 下列何種權利可以讓與？①重製權②姓名權③學號權④門牌號碼。
25. (2) 研究生在論文中要引用他人著作時，下列何者正確？①可任意引用但要著作人同意②可合理引用但要註明出處③可任意引用且不必註明出處④完全不得引用。

26. (1) 下列何者為著作權登記申請書中的範圍？①著作人姓名②著作人嗜好③著作作品構思日④著作作品的價格。
27. (1) 下列何者為使用電腦網路的優點？①資源共享②欣賞色情網站③保密性高④傳播八卦消息。
28. (4) 非法複製網路作業系統，係違反下列何種法規？①隱私權②公平交易法③災害防治法④著作權法。
29. (1) 在網路中傳輸資料時，下列何者可避免資料外洩？①加密資料②壓縮資料③資料錯誤檢查④解壓縮資料。
30. (2) 下列何者不是網路安全的標準？① SET ② ATM ③ SSL ④ PKI。
31. (1) 電腦病毒入侵後，不會隱藏在下列何處？①鍵盤②硬碟③磁片④光碟片。
32. (4) 下列何者不屬於職業災害的範圍？①感電受傷②碰撞受傷③跌倒受傷④心情不佳。
33. (1) 下列何者容易引起重聽？①暴露於噪音環境中②暴露於粉塵環境中③暴露於高溫環境中④長期看強光。
34. (2) 下列何者容易引起呼吸道疾病？①暴露於噪音環境中②暴露於粉塵環境中③暴露於高溫環境中④長期看強光。
35. (3) 為防護內部網路免於受到外部入侵，所裝置的設備為下列何者？①檢查台②集線器③防火牆④橋接器。
36. (3) 為保障電腦資料安全，下列敘述何者正確？①資料不宜備份②資料檔案與資料備份置放同一處③資料檔案與資料備份異地置放④資料隨時公開。
37. (1) 下列敘述何者正確？①購買合法軟體②複製合法軟體供他人使用③購買盜版軟體④複製盜版軟體作為營利。
38. (4) 下列何者不是網路機房應防止的行為？①防偷盜②防水災③防火災④防維修。
39. (4) 下列何者正確？①為研究所需可盜版軟體②為節省經費可盜版軟體③為營利可盜版軟體④任何情況下皆不可盜版軟體。
40. (4) 有關盜版軟體，下列敘述何者不正確？①不道德的行為②違法的行為③阻礙研究開發的行為④光榮的行為。