

市立新北高工 111 學年度第 1 學期 期末考 試題								班別		座號		電腦卡 作答
科 目	數位科技 概論	命題 教師	廖淑珍	審題 教師	呂芳鎮	年 級	一	科 別	應英科	姓名		是

請卡片上座號畫正確，姓名書寫工整

單選題:每題2分，共100分

1. ()下列何者最符合「藍牙」技術的目的？(A) 減少資訊設備耗電量 (B) 增進網站曝光機率 (C) 讓資訊設備無線傳輸資料 (D) 改善辦公室空氣品質
2. ()校園內有網路分布在數個建築物內，一些建築物位於郊區，環繞著教育中心，此時展現出何種網路類型？(A)TAN (B)WAN (C)MAN (D)LAN
3. ()新添之伺服器負責處理由用戶端傳過來的需求，然後再將處理好的資料送回用戶端，這種伺服器屬於 (A)印表機伺服器 (B)通訊伺服器 (C)檔案伺服器 (D)應用程式伺服器
4. ()連接網際網路的方式中，以固定專線上網費用昂貴，但傳輸度快且品質穩定，下列何者最適合？(A)光纖 (B)Cable Modem (C)T1 (D)ADSL
5. ()Class A 等級的IP 位址從10.0.0.251 至10.0.1.5 共有幾個IP 位址？
(A)13 個 (B)12 個 (C) 10 個 (D)11 個
6. ()網際網路在不同的節點之間，是透過下列何種資料交換技術來傳遞資料的？
(A)訊息交換 (B)分封交換 (C)電路交換 (D)路徑交換
7. ()當接收端收到資料後，還需要再重組資料順序，則此種資料交換技術是屬於？
(A) 訊息交換 (B) 封包交換 (C) 電路交換 (D) 資料交換
8. ()電腦網路介面卡(NIC)的主要功能為何？(A)偵測電腦病毒 (B)監測網路狀況
(C)防止駭客入侵 (D)電腦主機資訊與網路訊號間的轉換
9. ()各家電信公司紛紛推出5G通訊服務，請問5G是藉由下列何種傳輸媒體來傳送訊號？(A)無線電波 (B)雷射光 (C)紅外線 (D)微波
10. ()WiMAX 是下列何種標準的無線通訊技術之認證標準？(A)802.11 (B)802.16
(C)802.15 (D)802.12
11. ()下列何者屬於「通訊」方式？(A) 電報 (B) 電話 (C) 電視 (D) 以上皆是
12. ()下列哪一種網路拓樸(Topology)架構的架設成本最高？(A)星狀網路 (B)匯流排
網路 (C)環狀網路 (D)都一樣
13. ()數位傳輸方式中，所謂的「傳輸速率」為何？(A)傳輸線的粗細 (B)速度每秒多少個位元(bps) (C)頻道的最高頻率和最低頻率的差 (D)網路卡的傳輸能力
14. ()在網路的傳輸過程中，若線路的兩端在同一時間內，只允許單一端傳送或接收資料，這種傳輸方式稱之為何？(A)單工 (B)半單工 (C)半雙工 (D)全雙工
15. ()全球定位系統(GPS)主要是利用下列哪一項網路傳輸媒介？
(A) 微波 (B) 光纖 (C) 同軸電纜 (D) 紅外線
16. ()無遮蔽雙絞線使用類似電話電纜所用的接頭來附加到電腦上，此接頭稱之為何？
(A)MJ-45 (B)RJ-45 (C)PJ-45 (D)RQ-45
17. ()要製作互動式的電視節目，其線路的傳輸方式宜採？(A)單工 (B)半雙工 (C)
全雙工 (D)多工
18. ()電路交換、訊息交換、封包交換三種資料交換技術何者的傳輸速度較快？
(A)訊息交換 (B)電路交換 (C)封包交換 (D)一樣快
19. ()下列何種資料通訊的傳輸速率最快？(A)雙絞線 (B)同軸電纜(C)光纖(D)電話線
20. ()網際網路涵蓋的範圍是屬於那類型的網路？(A)區域網路 (B)校園網路 (C)廣域網路 (D)都會網路
21. ()哪一種網路架構，會因一部電腦出了問題，而導致網路中所有的電腦都無法聯繫？
(A) 星狀網路 (B) 環狀網路 (C) 樹狀網路 (D) 匯流排狀網路
22. ()下列設備中，何者係採用半雙工(Half-Duplex)的模式進行通訊傳輸？
(A)手機 (B)電視機 (C)無線對講機 (D)收音機
23. ()下列何種網路之連接規格的速度最快？(A)MODEM撥接 (B)ADSL (C)T1 (D)T3
24. ()下列何種設備可以連接兩個不同類型的網路，讓使用不同通訊協定的網路能夠相互傳送與接收訊息？(A) 中繼器 (B) 閘道器 (C) 橋接器 (D) 集線器
25. ()具有第四代行動通訊技術標準(4G)的行動裝置，使用者在高速移動狀態下傳輸速率可達多少bps？(A)100M (B)200M (C)400M (D)600M

< 請 轉 次 頁 >

26. ()網路資料的傳輸速度之單位為何？(A) bpi (B) cpi (C) cps (D) bps
27. ()電子郵件的資料傳輸是使用何種資料交換技術？(A) 訊息交換 (B) 電路交換
(C) 封包交換 (D) 資料交換
28. ()下列何者為資料傳輸速度的單位？(A) BPI (B) CPI (C) BPS (D) CPS
29. ()下列何者不屬於光纖通訊之優點？(A) 能高速傳輸資料 (B) 架設成本低廉
(C) 能有效隔離電磁干擾 (D) 質量輕
30. ()一般所謂的WAN，其意義為何？(A) 廣域網路 (B) 區域網路 (C) 無線網路 (D) 加值型網路
31. ()資料傳輸時可作雙向傳輸，但無法同時雙向傳輸的傳輸方法為何？
(A) 單工 (B) 半雙工 (C) 多工 (D) 全雙工
32. ()網址為http://www.vicin.org.tw/index.html的單位，應該是下列何種機構？
(A) 政府機構 (B) 組織法人 (C) 商業機構 (D) 國防軍事機構
33. ()用在Internet上的主要協定為何？(A) TCP/IP (B) IPX/SPX (C) NetBEUI (D) DNA
34. ()下列哪一種網路最適合建立校園網路？(A) 區域網路 (B) 都會網路 (C) 廣域網路
(D) 系館網路
35. ()一群同學同住一棟房舍中，使用一部集線器將所有電腦連接起來形成一個區域乙太
網路，則該網路最可能為下列哪種拓樸？(A) 星狀 (B) 環狀 (C) 網狀 (D) 匯流排狀
36. ()下列媒介何者用於收音機與電視節目的廣播？(A) 微波 (B) 通訊衛星 (C) 無
線電 (D) 紅外線
37. ()下列關於IP的敘述，何者是錯誤的？(A) IPv6以64位元表示 (B) 若網路遮罩為
255.255.0.0，則163.27.6.1和163.26.6.1不在同一個區域網路內 (C) 20.1.1.1為A等級
的IP (D) 127.0.0.1是用來做為本機測試位址的特殊IP
38. ()在網際網路的網域組織中，下列敘述何者是錯誤的？(A) gov代表政府機構
(B) edu代表教育機構 (C) net代表財團法人 (D) com代表商業機構
39. ()下列何者是世界上第一個圖形化介面瀏覽器？
(A) IE (B) Mosaic (C) Google Chrome (D) Firefox
40. ()家中電腦利用數據機來傳送資料時，若在每8 bits的資料單位中，再加上一個起始
位元(Start bit)及一個終止位元(Stop bit)，則此種資料的傳輸方式稱為？
(A) 同步傳輸模式 (B) 非同步傳輸模式 (C) 全雙工傳輸模式 (D) 多工傳輸模式
41. ()下列敘述中，何者是橋接器對電腦網路的貢獻？
(A) 協助排除網路中的局部當機區域，使網路功能不停頓 (B) 克服網路架構纜
線距離的限制 (C) 讓傳輸媒介或纜線可以混接 (D) 以上皆是
42. ()若要連接兩個不同網路區段，且具有選擇資料傳輸路徑的功能，則使用下列哪一種
網路通訊設備最合適？(A) 路由器 (B) 集線器 (C) 中繼器 (D) 橋接器
43. ()哪一種服務可將「Domain Name」對應為「IP Address」？(A) WINS (B) DNS
(C) DHCP (D) Proxy
44. ()依照傳輸媒介的傳輸速率來比較，下列哪一個排列才是正確的？(A) 同軸電纜 > 雙
絞線 > 光纖 (B) 雙絞線 > 同軸電纜 > 光纖 (C) 光纖 > 同軸電纜 > 雙絞線
(D) 光纖 > 雙絞線 > 同軸電纜
45. ()在Internet上的每一台電腦主機都有一個唯一的識別號，這個識別號就是
(A) CPU編號 (B) 帳號 (C) IP位址 (D) PROXY
46. ()一般電話系統是採用何種資料交換技術？(A) 訊息交換 (B) 封包交換 (C) 資
料交換 (D) 電路交換
47. ()下列何者是使用串列式傳輸？(A) 紅外線 (B) USB (C) IEEE1394 (D) 以上皆是
48. ()由世界大大小小的網路連接而成的超大型網路架構，稱為
(A) 區域網路 (B) 都會網路 (C) 廣域網路 (D) 網際網路
49. ()每張Ethernet網路卡都編有一個獨一無二的位址，這個位址稱為「MAC位址」，MAC
位址是以 (A) 4 Bytes (B) 6 Bytes (C) 7 Bytes (D) 8 Bytes 表示
50. ()下列何者不是電腦網路的連結架構？(A) 環狀 (B) 星狀 (C) 匯流排 (D) 對等狀

*** 請再次檢查一遍 ***