

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

- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 電腦網路介面卡(NIC)的最主要功能為何？(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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 下列何者屬於「通訊」方式？(A) 電報 (B) 電話 (C) 電視 (D) 以上皆是
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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)RJ-45 (B)RJ-45 (C)RJ-45 (D)RJ-45
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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
- ( ) 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 \*\*\*