

臺南市 103 學年度市立國民小學暨幼兒園教師聯合甄選 資訊專業知能(含台南文史) 試題

單選題：以下題目共 100 題，為四選一單選選擇題(每題 1 分，共 100 分)

一、資訊專業知能

1. 執行 Linux 中的 pwd 指令，其功能是為下列何者？(A) 刪除檔案 (B) 顯示目前路徑 (C) 顯示檔案內容 (D) 關機
2. 在網路通訊中，兩台電腦之間為了做訊息溝通或互相交換資訊，而訂定了一套規則，稱為什麼？
(A) 網路拓撲 (B) 網路架構 (C) 區域網路 (D) 通訊協定
3. 下列何者是指當使用者輸入正確的網址後，有心人會將網友導向一個假的網站，利用假造的網站使用者登入，趁機竊取個人機密資料。
(A) 虛擬網站 (B) 網路釣魚 (C) 跳板網站 (D) 網址嫁接
4. 搜尋引擎是利用網頁的什麼資訊來決定是否要擷取該網頁資料或關鍵字？
(A) Meta Data (B) Title (C) HTML (D) Script
5. 下列哪一項不是一個完整的安全電子交易(SET) 架構所包括的成員之一？
(A) 商品轉運站 (B) 認證中心 (C) 電子錢包 (D) 商店伺服器
6. 下列何種伺服器的使用可以改善 IP 位址不足的問題？
(A) NAT Sever (B) DNS Server (C) FTP Server (D) HTTP Server
7. 二進位數 1011100111001110 以十六進位表示，其值為何？(A) C7BE (B) B7CE (C) C8EF (D) B9CE
8. 下列網路安全的威脅中，何者可利用防火牆來防範？
(A)特洛伊木馬程式 (B)來自內部網路的攻擊 (C)網路釣魚 (D)阻斷服務攻擊
9. 在通訊協定中採用"https"使用的是何種加密協定？(A) ATM (B) SSL (C) RSA (D) SET
10. 下列何者是「開放來源」社群中最受歡迎的資料庫管理系統(DBMS)？
(A) DB2 (B) Oracle (C) MySQL (D) SQL server
11. 若欲利用 Internet Explorer 瀏覽器去瀏覽「網址為 boe.tn.edu.tw」且「埠號(Port)為 6000」之 Web 虛擬主機，則請問如何輸入其位址？
(A) http:// boe.tn.edu.tw/
(B) http:// boe.tn.edu.tw/6000.htm
(C) http:// boe.tn.edu.tw:6000/
(D) http:// boe.tn.edu.tw/6000
12. 中文網域名稱的註冊是由哪個機構負責？(A) ISOC (B) IETF (C) APNIC (D) TWNIC
13. TCP/IP 的通訊協定中，兩部電腦的 IP 位址是否屬於同一個子網路，是依據下列何者來決定？
(A) 網域名稱伺服器(domain name server) (B) 廣播位址(broadcast address) (C) 網頁存取代理伺服器(proxy server) (D)子網路遮罩(subnet mask)
14. 目前實務界所使用之資料庫管理系統 (DBMS) 所採用的資料模式主要為何者？
(A) 網路模式 (Network Model) (B) 階層模式 (Hierarchical Model) (C) 關聯模式 (Relational Model)
(D) 物件導向模式 (Object-oriented Model)
15. Linux 系統中，下列哪一個指令可改變檔案或目錄的擁有人？(A) chmod (B) chown (C) ls (D) more
16. 哪個機構是負責審核、制定 WWW 相關技術規格？(A) W3C (B) HTML (C) P3P (D) XML
17. Linux 系統中，下列哪一個是系統管理者的預設帳號？(A) administrator (B) manager (C) supervisor (D) root

18. 何者為 HTML 語法的開始與結束標籤？
 (A) <BODY>與</BODY> (B) <P>與</P> (C) <HTML>與</HTML> (D) <TITLE>與</TITLE>
19. 在不同建築物間進行校園網路架設的佈線工作，通常會採用下列哪一種傳輸媒體？
 (A) 同軸電纜 (B) 光纖 (C) 雙絞線 (D) 紅外線
20. Windows 中，如果同時開啟多個應用視窗，可以使用哪一組按鍵來切換作用中的視窗？
 (A) ALT + TAB (B) CTRL + TAB (C) SHIFT + TAB (D) TAB
21. 有關 RS-232C 的敘述，何者不正確？(A) 可以連接個人電腦與終端機，進行資料傳輸 (B) 屬於界面的硬體規格 (C) 為並列式傳送 (D) 屬於美國的 EIA 規格
22. 於EXCEL試算表中，在儲存格A1、A2、B1、B2裡分別輸入數字1、4、4、3，如下表，則下列哪一個公式所計算出的結果將會與其他三者不同？
- | | A | B |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 4 |
| 2 | 4 | 3 |
- (A) =SUM(A1,B2)
 (B) =AVERAGE(A1:B2)
 (C) =MAX(A2,B1)
 (D) =COUNT(A1:B2)
23. 設計網頁時，欲使用聲音效果，下列哪一種聲音檔案格式最不利網路傳輸速度的考量？
 (A) MIDI (B) WAV (C) MP3 (D) WMA
24. 架設區域網路哪一個不是所需的基本硬體設備？(A) RJ-45 網路線 (B) 集線器 (Hub) (C) 網路卡 (D) RJ-11 網路線
25. 設計資料庫表格結構時，避免或降低資料重複的過程稱為？(A) 抽象化 (B) 正規化 (C) 模組化 (D) 結構化
26. SQL 語言之 SELECT 指令用途為何？(A) 新增表格資料 (B) 查詢表格資料 (C) 修改表格資料 (D) 刪除表格資料
27. 在 UNIX 作業系統中，下達 chmod 456 ex1.txt 後，則此檔案的群組具有什麼權限？
 (A) read (B) read, write (C) read, execute (D) write, execute
28. 哪個不是 UNIX 的版本？(A) BSD (B) Fedora Core (C) Solaris (D) AIX
29. 集線器 (Hub) 是 OSI 架構中的哪一層？(A) 實體層 (B) 資料鏈結層 (C) 網路層 (D) 傳輸層
30. 哪個不是 Linux 的操作指令？(A) bios (B) man (C) logout (D) pwd
31. 有關 TCP/IP 協定的敘述，何者不正確？(A) 每一部 PC 只能有一個 Domain Name (B) 網際網路所採用的協定 (C) 可用於區域網路 (LAN) (D) HTTP 是用 TCP 協定來傳送資料
32. 主從架構有何缺點？(A) 前端使用的程式語言不是標準語言，增加學習成本 (B) 前端使用的程式語言不是跨平台式語言，不能在不同的作業系統上執行 (C) 軟體更新、組態設定改變時會造成管理者相當大的負擔 (D) 以上皆是
33. 哪一項不是 cookie 的功用？(A) 儲存使用者資訊 (B) 儲存設定資訊 (C) 儲存瀏覽過的網頁 (D) 儲存圖片
34. 請問哪一個是不正確的 IP 位址？(A) 203.74.7.198 (B) 168.95.192.1 (C) 140.112.2.197 (D) 140.113.23.258
35. 採用 CSMA/CD 通訊協定的網路為？(A) 符記匯流排網路 (B) 乙太網路 (C) 網際網路 (D) 廣域網路
36. Class C 網路的 IP 網址內定的子網路遮罩為？
 (A) 255.0.0.0 (B) 255.255.0.0 (C) 255.255.255.0 (D) 255.255.255.255
37. 何者不是網頁上使用的語言？(A) HTML (B) Java Script (C) DHTML (D) UML
38. 無線數據通訊與應用中最重要的協定是？(A) SSL (B) HTTP (C) XML (D) WAP
39. 下列何者可以連接兩個 Ethernet LAN？
 (A) 閘道器 (Gateway) (B) 橋接器 (Bridge) (C) 路由器 (Router) (D) 中繼器 (Repeater)
40. 下列對校園無線網路說明何者有誤？(A) 天線發射訊號之功率單位為 dBm (B) 無線網路都是跑直線，無法穿越鋼筋混凝土牆壁 (C) 無線 IP 分享器可供多人同時上網 (D) WiFi 分享器只能手機上網使用

41. 關於網際網路的敘述，何者不正確？(A) david@ntit.edu.tw 為有效的電子郵件位址 (B) 192.168.41.15 為有效的 IP 位址，可以直接在 Internet 上流通 (C) Telnet 可用來遠端登錄 (D) FTP 為檔案傳輸協定
42. 下列何者為國內無線網路漫遊認證單位？
(A)教育部電算中心 (B)縣市教育網路中心 (C)國家高速網路與計算中心 (D)工研院網路中心
43. 下列對網路 SSL 說明何者有誤？(A)是一種網際網路上的通訊協定，在網路層 (B)應用層的通訊協定（例如：http、ftp、telnet）都可以使用到它 (C)是目前電子商務網站普遍用來處理下單和付款的方法 (D)許多網際網路伺服器用它來保護使用者輸入的帳號密碼，以免在傳送時被竊取
44. 下列對網路資料庫存取過程說明何者有誤？(A)用戶通過瀏覽器向網路伺服器發送一個查詢請求 (B)伺服器根據參數啟動相應的 CGI 或 API 程式 (C) CGI 或 API 程式把查詢結果翻譯成為標準的 Txt 格式，並傳給網路伺服器 (D)網路伺服器把結果傳給瀏覽器
45. 在 Windows 作業系統中，如果要檢視本機的 IP 位址、子網路遮罩、預設的通訊閘等設定，應執行下列那一個程式？
(A) ping (B) test (C) ipnet (D) winipcfg
46. 下列資料庫 SQL 在權限及安全設定之語言說明何者有誤？(A)Power：賦予使用者使用物件的權限 (B)Revoke：取消使用者使用物件的權限 (C)Commit：Transaction 正常作業完成 (D)Rollback：Transaction 作業異常，異動的資料回復到 Transaction 開始的狀態
47. 下列對資料庫 SQL 語言” create table student (SID char(8), NM varchar(10), ID char(10), TALL numeric, BIR datetime, DPTCD char(4))” 說明何者有誤？(A)欄位 SID 的資料型態為文字，長度為 8 (B)欄位 NM 的資料型態為文字，長度不固定，至少為 10 (C)欄位 TALL 的資料型態為數值 (D)欄位 BIR 的資料型態為日期
48. 下列對資料庫觀點 (perspective) 或景觀(view) 說明何者有誤？(A)沒有真的儲存起來的虛擬資料(virtual data) (B)每位使用者可有不同的資料庫觀點 (C)使用者可能不需要去了解他們所參照的資料是儲存的還是衍生出來的 (D)對於 DBMS 而言，使用者有各種不同的應用，將提供相同的景觀
49. 網站伺服器通常必須在同一時間內執行多項工作，以便處理多位瀏覽者瀏覽網頁的需求。請問網站伺服器適合使用下列哪一種類型的作業系統？
(A)單人單工作業系統 (B)單人多工作業系統 (C)多人多工作業系統 (D)多人單工作業系統。
50. 如果你是電腦教室的工程師，為了避免電腦遭外賓誤刪系統檔案、或變更軟硬體設定，而無法運作，你最可能採取哪一種作法來防範此一問題的發生？(A)建立管理類型的帳戶給外賓使用 (B)建立來賓 (guest) 帳戶給外賓使用 (C)規定只能在特定時段使用電腦 (D)監視外賓使用電腦的情形
51. 下列作業系統中，何者不支援圖形使用者介面？(A) Linux (B) Unix (C) MS-DOS (D) Windows XP
52. 在電子郵件伺服器中，POP3 伺服器通常是扮演下列哪一種伺服器的角色？
(A) 收信伺服器 (B)寄信伺服器 (C)檔案伺服器 (D)網站伺服器
53. 若要登入某遠端主機，來使用該主機所提供的各項資源，應該使用下列哪一個網路指令？
(A) use (B) telnet (C) send (D) teluse
54. 在 UNIX 下，要列出目前已 LOGIN 系統的使用者，可使用下列哪個指令？(A) who (B) ls -all (C) pwd (D) dir
55. Linux 系統拷貝檔案，下列指令何者正確？(A) copy (B) cat (C) chmod (D) cp
56. 電腦程式在下列哪一條法律條款中被列舉為保護對象之一？
(A)民事訴訟法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)電腦處理個人資料保護法
57. 若一段網頁程式為：
</HEAD>

其功能為何？(A)滑鼠一移過這行字就自動離開此網站 (B)滑鼠在這行字按連結就離開此網站 (C)滑鼠一移過這行字不用按連結就可回到網站首頁 (D)滑鼠在這行字按連結就可回到網站首頁
58. 若一 Unix/Linux 檔案權限為 rwx r-x --x，下列說明何者有誤？(A)擁有者具有讀、寫與執行權限 (B)同一群體具有讀與執行權限 (C)其它人具有讀與執行權限 (D)同一群體沒有寫權限

59. 下列為網頁以 Java Applets 開展標題程式：

```
<applet code=Fan.class width=350 height=30>
<param name=TEXT VALUE="歡迎光臨">
<param name=SPEED VALUE="4">
<param name=SPACING VALUE="6">
<param name=VSPACING VALUE="20">
<param name=FONT VALUE="Courier">
<param name=FONTSIZE VALUE="22">
</applet>
```

下列說明何者有誤？(A) <applet code=Fan.class width=350 height=30> 設定 JAVA 程式的名稱及路徑以及圖形顯示區的大小、長寬 (B) <param name=TEXT VALUE="歡迎光臨"> 設定內容文字 (C) <param name=SPEED VALUE="4"> 設定開展速度 (D) <param name=SPACING VALUE="6"> 設定垂直間距

60. 以下何種攻擊方式為藉由傳送大量的要求給伺服器而達成癱瘓網路的目的？

(A) Trojan Horse (B) Rootkit (C) DoS (D) Virus。

61. 下列何者可以將網域名稱轉換成 IP 位址？(A) NCC (B) NTFS (C) NIS (D) DNS

62. 以下有關 TCP 與 UDP 敘述何者不正確？(A)兩者皆屬於 OSI 模型的傳輸層 (B)TCP 屬於可靠的(reliable)傳輸 (C)UDP 屬於不可靠的(unreliable)傳輸 (D)UDP 具有流量控制(flow control)機制

63. ARP 協定主要是提供 OSI 模型中哪兩層的位址解析與對映服務？(A)應用層與網路層 (B)網路層與資料鏈結層 (C)網路層與實體層 (D)資料鏈結層與實體層

64. 用來衡量網路頻寬常用的單位是？(A)Mega Bytes (B)Million instructions per second (C)bits per second (D)millisecond

65. 下列哪一個 Linux 指令，可以用來追查通訊封包傳送的情況、經過那幾個 Routers 並顯示每個節點回應時間？

(A) ping (B) traceroute (C) netstat (D) nslookup

66. 下列哪一個 Linux 指令，可以用來顯示目前所在目錄的指令？(A) cd (B) ls (C) cat (D) pwd

67. 在 Linux 環境下，ifconfig 指令的功能為何？(A)查詢目前這個系統的網路卡的狀況 (B)查詢網路通訊包傳送的路由情況 (C)觀察網路狀況 (D)觀看你的主機名稱

68. 在 Linux 環境下，假設我們要更改檔案 filename 的權限為 -rw-r--r--，我們可以使用哪一個指令？(A) chmod 777 filename (B) chmod 644 filename (C) chmod 533 filename (D) chmod +rwx filename

69. 哪一項技術是電腦安全的第一道防線？(A) 通行碼系統 (B) 存取控制技術 (C) 數位簽章 (D) 加解密技術

70. 哪一項技術不需憑證管理中心支援？(A) RSA 數位簽章(B) 數位浮水印(C)對稱式加解密技術(D)非對稱式加解密技術

71. 以下何者不屬於 IPv6 之單播(unicast)位址？(A) 2002::b001:a001:2014 (B) 2002::a001:2014 (C) 2002::2014 (D) FF00::b001:a001:2014

72. 欲採用 Classless Inter-domain Routing(CIDR)來管理一 50 台電腦之電腦教室，設定此 50 台電腦為同一子網路(subnet)，則以下何者為 50 台電腦最適宜的預設閘道器與子網路遮罩設定？

(A) 192.168.1.1/24 (B) 192.168.1.129/25 (C) 192.168.1.65/26 (D) 192.168.1.33/27

73. 處理寄出郵件的通訊協定為？(A) SMTP (B) POP3 (C) IMAP (D) 以上皆可

74. Windows Server 2012 要從桌面開啟「遠端桌面連線」，可在【執行】對話方塊中輸入什麼？

(A) rmc (B) rmtsc (C) mrsc (D) mstsc

75. 以下 SQL 指令，何者可以用來修改資料表格中的資料？(A) UPDATE (B) CREATE (C) MODIFY (D) ALTER

76. 為了防止資料被人竊取或誤用以達保護資料之安全，下列那一種方式最佳？

(A)將資料穩藏(Hiding) (B)將資料備份(Backup) (C)將資料編成密碼(Encryption) (D)將資料命名並編號

77. 下面哪一項傳輸協定是較為安全的加密傳送協定？(A) telnet (B) https (C) ftp (D) smtp

78. 以下何者不是一個私有 IP(private IP)位址？(A)168.192.0.1 (B)192.168.0.1 (C)192.168.0.254 (D)10.0.0.1

79. 下列何者是目前公認 Internet 上的電子交易安全標準？(A) PHP (B) ASP (C) SET (D) HTTP
80. 下列何種技術與網路安全無關？(A) XML (B) SSH (C) SSL (D) MD5

二、台南文史

81. 下列哪一個文化園區是早期臺南舊城發展的中心，區內古蹟眾多，是台灣少數擁有荷據、明鄭建築的文化園區。而且在這區塊內擁有三個國家一級古蹟？(A)孔廟文化園區(B)民生綠園文化園區 (C)五條港文化園區 (D)赤崁文化園區。
82. 下列何者不是臺南主要傳統香科？(A)七股香 (B)麻豆香 (C)學甲香 (D)西港香。
83. 四草砲台是下列哪位人士於中英鴉片戰爭時修築籌勘的？(A)沈葆楨 (B)蔣元樞 (C)姚瑩 (D)劉銘傳。
84. 臺南公園裡有一個「重道崇文」牌坊，是嘉慶皇帝獎勵下列哪位人士出資興學而興建的？
(A)蔣毓英 (B)吳尚新 (C)林朝英 (D)林獻堂。
85. 於十九世紀末期從英國引進全台灣第一架新式印刷機並印行許多白話字出版品的「聚珍堂」(新樓書房)舊址位於現在臺南市的哪裡？(A)臺南一中 (B)臺南神學院 (C)成功大學 (D)臺南女中。
86. 日軍侵台，臺南府城混亂，當地仕紳與外國商人，推派英籍牧師為使者，領日軍進城。請問這個牧師是誰？
(A)蘭大衛 (B)巴克禮 (C)馬偕 (D)辜顯榮。
87. 出生於臺南市，且獲美國哥倫比亞大學哲學博士，為當時台灣第一位哲學博士，可惜後來於 1947 年二二八民變中罹難者是誰？(A)林燕臣 (B)湯德章 (C)林茂生 (D)王育德。
88. 臺南市的最南方是在什麼地方？(A)歸仁區的大潭 (B)關廟區的龜洞 (C)龍崎區的興化店 (D)仁德區的中洲。
89. 下列哪一個埤塘是由倒風內海的海汊堵水而形成的？(A)虎頭埤 (B)下茄苳埤 (C)德元埤 (D)尖山埤。
90. 臺南市境內哪些地區，因為鄭氏時期嚴格規定不可混圈或侵占平埔族土地，致當時較少有漢人聚落產生？(A)佳里、麻豆、善化、新化 (B)白河、東山、新營、後壁 (C)下營、鹽水、學甲、柳營 (D)西港、七股、北門、安定。
91. 觀察清代臺南地區的民變，以郭光侯案與張丙案為例，可以發現以下哪一項是產生這兩種民變的最關鍵因素？
(A)外來力量介入 (B)吏治不良 (C)天災頻頻 (D)班兵械鬥。
92. 清代臺南地區的哪一種信仰，可以反映出移墾開發時期，人們崇鬼尚巫懼其作祟及不忍其曝屍路野的民胞物與情懷？
(A)王爺信仰 (B)玄天上帝信仰 (C)土地公信仰 (D)厲鬼信仰。
93. 嘉南大圳完成後，農民卻對大圳及 3 年輪灌制有所排斥，在各項致使農民排斥的原因中，以哪項最讓農民反感？(A)水租負擔過重 (B)強制農民輪作 (C)不給予水路及地上物補償 (D)強迫農民組織實行小組合。
94. 日治時期，楊逵的哪篇作品被葉石濤《台灣文學史綱》譽為「使台灣新文學運動發展達到尖峰」？(A)《台灣連翹》(B)《送報伕》(C)《鬥鬧熱》(D)《寒夜三部曲》。
95. 七股寮仔、七十二份、公地尾、九塊厝…，這些都是七股區的庄頭，這些地名的由來都和什麼有關？(A)曬鹽 (B)開墾 (C)地形 (D)捕魚。
96. 《玉山魂》是一部如史詩般壯麗的長篇小說，藉由一名布農族少年的成長之路，生動且鉅細靡遺地描繪傳統布農族原住民與山林共存的部落生活。作者是 (A)瓦歷斯諾幹 (B)撒古流 (C)夏曼藍波 (D)霍斯陸曼·伐伐。
97. 旅居芝加哥的臺南市散文作家許達然於六〇年代以那兩本散文集飲譽文壇：(A)《土》與《吐》(B)《同情的理解》與《水邊》(C)《水邊》與《人行道》(D)《遠方》與《含淚的微笑》。
98. 古厝是歷史的見證者，也是寶貴的文化遺產，曾經在「噍吧哖事件」慘遭焚燒的，是哪家古厝？(A)三和姚宅 (B)豐里張宅 (C)二埔張宅 (D)竹圍江宅。
99. 全世界第一個在都市中，拍攝到紅色精靈的高空放電現象是下列哪一個機關？(A)國立新化高中 (B)氣象局南區氣象中心 (C)國立成功大學 (D)臺南市南瀛科學教育館。
100. 臺南市海邊存在不少如青鯤鯓、南鯤鯓等地名，請問「鯤鯓」指的是何種海岸地形？(A)海埔新生地 (B)潟湖 (C)沙灘 (D)沙洲。