

高雄市 103 學年度市立國民小學教師聯合甄選

科目：專長類-「資訊」試卷

說明：本試卷共計 50 題，為四選一單選題（每題 2 分，共 100 分）

1. 以下哪一項不是雲端計算(Cloud Computing)所提供的內容 (A)CaaS (B)PaaS (C)SaaS (D)IaaS。
2. 以下哪一項軟體不提供畫面錄製的方式錄製影音數位教材 (A)EverCam (B)Camtasia Studio (C)TeamViewer (D)Media Encoder。
3. 教師運用 MOOCs 等網路資源或自行設計之數位教材進行翻轉教學(Flipped Teaching)之教學程序為以下何項 (A)先課程教學後問題討論 (B)先問題討論後課程教學 (C)先評量後課程教學 (D)先課程教學後評量。
4. 以下哪一項應用程式介面(Application Programming Interface, API)不是影音多媒體應用程式介面 (A)VFW (B)DirectX (C)WME (D)DSP。
5. 以下哪一項不是以影像的方式進行資料識別 (A)QR Code (B)RFID (C)PM Code (D)Barcode。
6. 以下哪一種資料搜尋法其資料搜尋的速度快且與資料量大小無關 (A)雜湊搜尋法(Hashing Search) (B)二分搜尋法(Binary Search) (C)線性搜尋法(Linear Search) (D)內插搜尋法(Interpolation Search)。
7. 以下哪一種記憶體的資料存取速度最快 (A)Register (B)Cache (C)ROM (D)EPROM。
8. 以下何項是資料緩衝區(Data Buffer)的主要用途 (A)避免資料流失 (B)提昇系統可靠度 (C)提昇資料存取效率 (D)增加記憶體容量。
9. 以下何項不是 Java 的整合開發環境(IDE) (A)Kdevelop (B)Eclipse (C)JBuilder (D)Code::Blocks。
10. 在物件導向程式設計中使用以下何種方式以便讓相同名稱的方法具有不同的參數與演算 (A)過載(Overloading) (B)繼承(Inheritance) (C)抽象資料型別(Abstract Data Type) (D)封裝(Encapsulation)。
11. 在物件導向程式設計中動態繫結(Dynamic Binding)是為因應以下哪一項物件導向特性 (A)繼承(Inheritance) (B)封裝(Encapsulation) (C)多型(Polymorphism) (D)抽象資料型別(Abstract Data Type)。
12. 以下何項不具物件導向程式語言特性 (A)PHP (B)Basic (C)Delphi (D)Smalltalk。

13. 電腦網路規模 (1)LAN (2)WAN (3)MAN 依小排到大為以下何項 (A)123 (B)132 (C)213 (D)312。

14. 下列程式碼會輸出的結果為何項 (A)72 (B)45 (C)18 (D)12。

```
int main()
{
    int a = 0;
    int m[2] = {1, 2};
    m[a++] += 3;
    m[--a] += 3;
    printf("%d%d", m[0], m[1]);
}
```

15. 用以下何項宣告可以限制類別(Class)的成員僅能於該類別或其子類別使用 (A)private (B)protected (C)static (D)friend。

16. 網際網路 SSL 安全標準是在哪一層進行 (A)資料連結層(Data Link) (B)網路層(Network) (C)傳輸層(Transport) (D)應用層(Application)。

17. 下列何者不是資訊安全的目標 (A)Integrity (B)Availability (C)Confidentiality (D)Efficiency。

18. 以下哪一項是作業系統管理 I/O 的方式 (A)位址連結(Address Binding) (B)裝置佇列(Device Queue) (C)循序存取(Sequential Access) (D)中斷(Interrupt)。

19. 以下關於運用雜湊技術(hashing)於資料存取的敘述何項不正確 (A)所建立的索引檔其存取效率高 (B)以主鍵對應資料儲存位置(C)允許隨機存取 (D)可能會有資料碰撞的情形。

20. 有一空堆疊(Stack)，經過下列運算後，從頂(top)開始，Stack 裡的資料為何(由左而右顯示) (A)127 (B)128 (C)821 (D)812。

```
push(Stack, 1)
push(Stack, 2)
push(Stack, 7)
push(Stack, 8)
pop(Stack)
pop(Stack)
push(Stack, 8)
push(Stack, 7)
pop(Stack)
```

21. 將四顆硬碟做成以下哪一種磁碟陣列可以有最快的資料傳輸速度及最大的資料儲存量 (A)RAID 0 (B)RAID 1 (C)RAID 3 (D)RAID 5。
22. 以下 Linux 指令何者不是取得系統資訊的指令 (A)uname (B)free (C)lynx (D)uptime。
23. 以下何項可取代 telnet 及 rlogin 提供安全連接遠端主機 (A)HTTPS (B)SSH (C)SSL (D)RSH。
24. 以下何項應用不是以 UDP 傳送資料 (A)SNMP (B)VoIP (C)TFTP (D)POP3。
25. 在 Data-Link layer 裡，資料傳送的形式為 (A)Frames (B)Datagrams (C)Bits (D)Messages。
26. 在 Windows 作業環境中，選定的圖片或文字經剪下或複製指令後，將會暫時存放在下列何項之中？ (A)記事本 (B)WordPad (C)小畫家 (D)剪貼簿。
27. 加入 Windows 網域的電腦名稱，下列何者正確？ (A)可以使用非標準名稱，在所有 DNS 系統內皆可正確辨識 (B)可以使用非標準名稱，在 Windows DNS 系統內可正確辨識 (C)不可以使用非標準名稱，在所有 DNS 系統內皆可正確辨識 (D)不可以使用非標準名稱，在 Windows DNS 系統內才可正確辨識。
28. 登入 Windows 網域時，有關使用者設定檔(Profile)，下列何者正確？
(A)本機必須有使用者的網域設定檔，才可登入 Windows 網域 (B)本機必須同時設定使用者的本機與網域設定檔，才可登入 Windows 網域 (C)網域內必須有使用者的網域設定檔，才可登入網域 (D)使用者只要是網域成員之一，便可利用任一電腦，登入網域。
29. 電腦最適合做下列哪項性質的工作？(A)創意性 (B)重覆性 (C)思考性 (D)觀念性。
30. 將電路的所有元件，如電晶體、電阻、二極體等濃縮在一個矽晶片上之電腦元件稱為： (A)真空管 (B)電晶體 (C)積體電路 (D)中央處理單元。
31. 下列哪一種檔案系統下的檔案具加密、權限設定等功能？ (A) FAT (B) FAT16 (C) FAT32 (D) NTFS。
32. 關於本機裝置的管理，一般都是透過下列何者管理？ (A)事件檢視器 (B)服務 (C)裝置管理員 (D)周邊監測器。
33. 網際網路上 Proxy Server 的主要功能為何？ (A)將網域名稱(Domain Name)轉換為 IP 位址 (B)暫存及提供使用者取用的網頁資料，以降低網路流量 (C)傳送與接收電子郵件 (D)提供共享軟體，供使用者下載使用。
34. 傳送電子郵件(E_mail)的通訊協定為？ (A)POP (B)SNMP (C)ICMP (D)SMTP。
35. IEEE 802.11 標準是用於？ (A)WAN (B)LAN (C)ISDN (D)WLAN。

36. 請問 IPV6 是以何種方式來表達其位置？ (A)32 個十六進位數 (B)16 個十六進位數 (C)32 個八進位數 (D)32 個六進位數。
37. 某一 CPU 共有 22 條位址線，請問此 CPU 可定址的實際記憶體空間為？ (A)512K (B)1M (C)2M (D)4M。
38. 32 位元電腦之字組(Word)長為 (A)2 bytes (B)4 bytes (C)16 bytes (D)32 bytes。
39. 設定 Windows 防火牆後，欲檢視防火牆的活動紀錄檔，其檔案格式可以利用下列哪一種軟體檢視？ (A)frontpage (B)excel (C)小畫家 (D)記事本。
40. 如要使用 Domain Name 代替 IP 來連上伺服器，需要哪一種網路服務的協助才可以達成？ (A)Telnet (B)DNS (C)SMTP (D)FTP。
41. 下列何者是由一群 0 與 1 所編寫而成的語言？ (A)機器語言 (B)高階語言 (C)組合語言 (D)培基語言。
42. 下列敘述是有關算術運算符號執行的優先順序，何者為正確？ (A)()^/* (B)^()/- (C)()-^/ (D)()^-/。
43. 下列敘述何者不正確： (A)原始程式→Compiler→目的程式 (B)組合語言→Assembler→機器語言 (C)高階語言→Assembler→機器語言 (D)高階語言→Compiler→機器語言。
44. 電腦病毒係經由系統啟動或執行程式所感染，通常病毒入侵後其藏身於何處？ (A)RAM (B)ROM (C)PROM (D)EPPROM。
45. 結構化程式設計的三種基本結構為循序、選擇以及 (A)直接 (B)隨機 (C)重複 (D)相關。
46. 目前市面上 DVD 的視訊光碟片是下列哪種視訊規格做壓縮 (A)MPEG1 (B) MPEG2 (C)MPEG3 (D)MPEG4。
47. 下列何者不為 OSI 協定內層？ (A)實體層 (Physical Layer) (B)資料鏈結層 (Data Link Layer) (C)呈現層 (Presentation Layer) (D)軟體層 (Software Layer)。
48. 192.168.1.1 是屬於下列哪一個等級的 IP 位址？ (A)Class A (B)Class B (C) Class C (D)Class D。
49. 在我國於網路上搶先占用網域名稱的行為，可能觸犯下列哪一項法律？ (A) 專利法 (B)著作權法 (C)商標法 (D)公平交易法。
50. 下列哪一種架構，會利用密碼編譯安全性服務，保障網際網路通訊協定(IP)網路上之私密通訊的安全。 (A)IPSec (B)SMTP (C)SSL (D)SET。