

大同大學 104 學年度(暑)轉學入學考試試題

考試科目:計算機概論

系別:資訊經營學系

第 1/3 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

A. Mark T for True and F for False. 40%

1. The terms web and Internet can be used interchangeably.
2. A webpage is a collection of related websites.
3. One effective strategy for creating strong passwords includes changing common words to symbols.
4. With contemporary antivirus protection it is now possible to ensure a virus or malware never will attack your computer.
5. The term web app is not an application stored on a web server.
6. The goal of ARPA was to build a network that allowed scientists at different physical locations to share information and work together on military and scientific projects.
7. The asterisk search engine operator allows the substitution of characters in place of the asterisk.
8. Peripheral devices usually occupy space inside a system unit.
9. Most computers and electronic devices are analog, which use continuous signals.
10. Human speech is digital.
11. At a higher resolution, you can capture and store more images in your digital camera.
12. A brownout is a complete power failure.
13. Regardless of the size of the computer, most operating systems provide similar functions.
14. NUIs are implemented in a variety of ways: touch screens, gesture recognition, speech recognition, and virtual reality.
15. A device-independent program runs on computers provided by a variety of manufacturers.
16. To use applications, a computer must be running an operating system.
17. With web apps, you always access the latest version of the software.
18. Video editing software allows professionals to modify a segment of a video, called a clip.
19. Many web page authoring programs allow users to organize, manage, or maintain web sites.
20. When you receive a compressed file, you must zip it.
21. The electronic components and circuitry of the system unit, such as the processor and memory, called the motherboard.
22. Registers are part of the memory.
23. In the machine cycle, executing is the process of carrying out commands.
24. When the computer's power is turned off, volatile memory does not lose its contents.
25. ROM is nonvolatile.
26. A microsecond is one-trillionth of a second.
27. Touchpads are found most often on desktop computers.
28. Voice input is part of a larger category of input called video input.
29. RFID requires line-of-site transmission.
30. The lower the dpi (dots per inch) an ink-jet printer can output, the better the print quality.
31. Hearing-impaired users can instruct programs to display words instead of sounds.
32. A screen display is considered soft-copy because its contents disappear when power is removed.
33. The greater the disk cache, the slower the hard disk.
34. On an optical disc, a land causes light to reflect, which is read as binary digit 0.
35. The chips in passive RFID tags usually are read only.
36. On a star network, if the hub fails the entire network is inoperable until the hub is repaired.
37. Each token ring network has several tokens.
38. Contactless payment is a popular use of NFC technology.
39. ADSL is ideal for Internet access because most users upload more information than they download from the Internet.
40. Fiber-optic cables have the capability of carrying significantly more signals than wire cables.

B. Select the best answer (only one best). 50%

1. 下列何者指的是能理解電腦、行動裝置、網際網路和相關科技並具備最新知識?
a.數位素養 b.數位親和 c.數位正統 d.數位智慧
2. 下列何者不是今日的電腦和行動裝置所使用的作業系統?
a. Mac OS b. Windows c. DOS d. Android
3. 人們是透過 _____ 與程式互動, 它控制如何輸入資料和指令, 以及資訊如何呈現在螢幕上。
a.作業系統 b.儲存體 c.使用者介面 d.圖示

大同大學 104 學年度(暑)轉學入學考試試題

考試科目: 計算機概論

系別: 資訊經營學系

第 2/3 頁

註: 本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

4. 下列何者是成績單上顯示的資料而非資訊?
a. 學期總上課時數 b. 總平均 c. 課程名稱 d. 總學分數
5. 假如電腦將一連串的數字加總, 這些數字可用下列哪個術語來描述?
a. 資訊 b. 指令 c. 軟體 d. 資料
6. 你不想把你的資料儲存在本機硬碟上, 而希望使用 Internet 服務來儲存。請問這種儲存體叫做什麼?
a. 分散式儲存體 b. 雲端儲存體 c. 整合式儲存體 d. VoIP
7. 下列哪種應用軟體能讓使用者讀取網頁內容?
a. 閱讀器 b. 瀏覽器 c. 主機 d. 伺服器
8. 下列何者是用來尋找網站和網頁的程式?
a. 微型瀏覽器 b. 位置公用程式 c. Web 找尋器 d. 搜尋引擎
9. 下列哪個術語是指任何將文字與圖像、動畫、音訊、影片或虛擬實境結合的應用?
a. 入口網站 b. web app c. 多媒體 d. Java applet
10. 下列何者是在使用者在網際網路上應該遵守的行為規範, 也就是符合預期的舉止行為?
a. 網路禮節 b. Web 禮貌 c. 網際網路行為 d. Web 謙恭
11. 下列何者是在電子郵件或貼文中用來表達情緒的字元, 如 :) 或 :(?
a. spam b. FAQ c. emoticon d. flame
12. URL (Uniform Resource Locator) 與下列何者相同?
a. 用戶端 DNS b. 推拉機制 c. 網址 d. HTTP 協定
13. 你取得一個新的 web app, 還有將提供儲存空間讓你放資料的伺服器, 請問這叫做什麼?
a. 行動式備份 b. 聯合企業 c. RSS d. 雲端寄存空間
14. 包括印表機、網路攝影機和喇叭都屬於下列何者?
a. 周邊裝置 b. 整合式系統 c. 連接埠 d. 嵌入式電腦
15. 下列哪個英文術語代表不請自來的電子訊息?
a. e-junk b. spam c. malware d. mail output
16. 哪一種鍵盤是將鍵盤影像投射在平坦表面上?
a. 自動鍵盤 b. 虛擬鍵盤 c. 數位鍵盤 d. 嵌入式鍵盤
17. 單一 USB 連接埠最多可連接幾個不同的周邊裝置?
a. 32 個 b. 45 個 c. 57 個 d. 127 個
18. 你的新家有吸塵系統, 請問控制它的是哪一種電腦?
a. 虛擬電腦 b. 嵌入式電腦 c. 家電電腦 d. 整合式電腦
19. 有個名為「物聯網」(Internet of Things) 的趨勢會利用到哪種科技?
a. 嵌入式電腦 b. 隨身碟 c. SSD d. 虛擬運算
20. 下列你口袋裡的物品, 何者會使用到 NFC 技術?
a. 郵票 b. 皮夾 c. 信用卡 d. 零錢包
21. 下列何者是一組負責協調電腦或行動裝置硬體之間所有活動的程式?
a. 作業系統 b. 磁碟系統 c. 管理系統 d. 平台系統
22. 電腦所使用的作業系統有時候被稱之為 ____ ?
a. 基地 b. 平台 c. 索引 d. 開機系統
23. 下列何種作業系統在同一時間只能讓一個使用者執行一個程式或 app ?
a. 單人/單閥 b. 單人/單功能 c. 單人/單引 d. 單人/單工
24. 下列何者的目的是讓電腦或裝置的內部記憶體 (RAM) 的使用最佳化?
a. RAM 效能 b. 記憶體管理 c. RAM 調節 d. 隨機整合
25. Linux 軟體的程式碼可提供給使用者使用修改和再散佈請問這是何種軟體?
a. 開放原始碼 b. 主從式 c. 可升級 d. 多工
26. 下列哪種軟體是一種協助專業人員製作工程、建築和科學設計與模型的應用軟體?
a. DTP b. CAD c. CBT d. WBT
27. 下列何者是形容相片中物件的清晰程度?
a. 銳利度 b. 清脆度 c. 明亮度 d. 對比
28. 下列工具何者能夠縮小檔案的大小?
a. 單元 b. 檔案壓縮 c. 矩陣 d. 轉換

大同大學 104 學年度(暑)轉學入學考試試題

考試科目:計算機概論

系別:資訊經營學系

第 3/3 頁

註:本次考試 不可以參考自己的書籍及筆記; 不可以使用字典; 不可以使用計算器。

29. 下列何者是一種能隱藏在電腦中,並且可讓他人從遠端完全控制該電腦的程式?
a.病毒 b.蠕蟲 c.木馬程式 d. rootkit
30. 有個功能會讓與特定程式相關的檔案儲存在連續的區塊上而提升電腦效能,這功能叫做什麼?
a.壓縮 b.維護 c.磁碟重組 d.重新運作
31. 下列何者是電腦主要的電路板?
a.控制板 b.主機板 c.主控板 d.索引板
32. 下列何者是決定電腦一次同時可以傳輸的位元個數?
a.匯流排直徑 b.匯流排寬度 c.匯流排圓周 d.匯流排插補
33. 電腦有多種不同大小容量的記憶體和儲存體。下列何者代表的容量最大?
a. kilobyte (KB) b. terabyte (TB) c. megabyte (MB) d. gigabyte (GB)
34. 哪種電路板能將電腦輸出轉換成視訊訊號顯示在螢幕上?
a.音效視覺卡 b.繪圖卡 c.影像板 d.擷取卡
35. 下列何者是負責連接處理器與快取?
a. FSB b.擴充匯流排 c.系統匯流排 d. BSB
36. 哪種滑鼠是由電池供電,並且有時會利用藍牙技術與裝置配對?
a.紅外線滑鼠 b.光學滑鼠 c.無線滑鼠 d.無線電滑鼠
37. 下列哪種技術是使用無線訊號,與物件、動物或人員身上的標籤連線?
a. OCR b. RFID c. OMR d. TMR
38. 下列何者代表在顯示器上能顯示的最白與最黑之間光強度的差?
a. GPU b.對比率 c.色彩矩陣 d.解析度
39. 下列何者不是 RFID 的用途?
a.追蹤飛機行李 b.管理庫存量 c.圖書館的借書作業 d.轉送銀行支票
40. 如何衡量印表機的解析度?
a.每英吋的色彩數 b.每英吋的像素數 c.每英吋能列印的點數 d.每英吋的撞擊數
41. 下列何者是指儲存媒體能保存的位元組數(字元數)?
a.解析度 b.尺寸 c.容量 d.記憶力
42. 標準 CD-ROM 因為製造商會一次將所有資料寫入光碟,因此被稱為什麼?
a.多工作階段光碟 b.單一工作階段光碟 c.單元工作階段光碟 d.複合工作階段光碟
43. 下列何者是一次傳送一個位元的硬碟介面?
a.平行 b.序列 c. EIDE d. SCSI
44. 下列哪種裝置是複製資料、指令和資訊以提高資料可靠度?
a. RAID b. RAS c. NAS d. RAN
45. 下列哪種 RFID 標籤內含電池,可運行晶片的電路並廣播訊號讓 RFID 讀取裝置讀取?
a.被動式 b.接觸式 c.嵌入式 d.主動式
46. 哪種網路上的每台電腦具有相等的責任和能力?
a.檔案網路 b. P2P 網路 c.列印網路 d.連結網路
47. 下列何者定義其準則,連接電腦存取媒體方式、類型、網路上採用的速度,以及所使用的實體纜線或無線技術?
a.網路公制 b.網路索引 c.網路矩陣 d. 網路標準
48. 下列何者是定義兩個配備有近距離無線電波通訊技術的裝置或物件之間的網路?
a. NFC b. IrDA c. VoIP d. WiMAX
49. 下列何者的傳輸速度最快?
a.T3 b. ATM c.部分型 T1 d. FTTP
50. 在傳輸媒體上流通的資料、指令和資訊數量,有時被稱作什麼?
a.寬頻 b.延遲 c.基頻 d.頻寬

C. Write a detailed answer to each of the following terms.

解釋名詞: computer literacy, web, DNS, URL, m-commerce 10%