



公告試題僅供參考

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

109 學年度科技校院四年制與專科學校二年制
統 一 入 學 測 驗 試 題 本

工程與管理類

專業科目(二)： 計算機概論

【注 意 事 項】

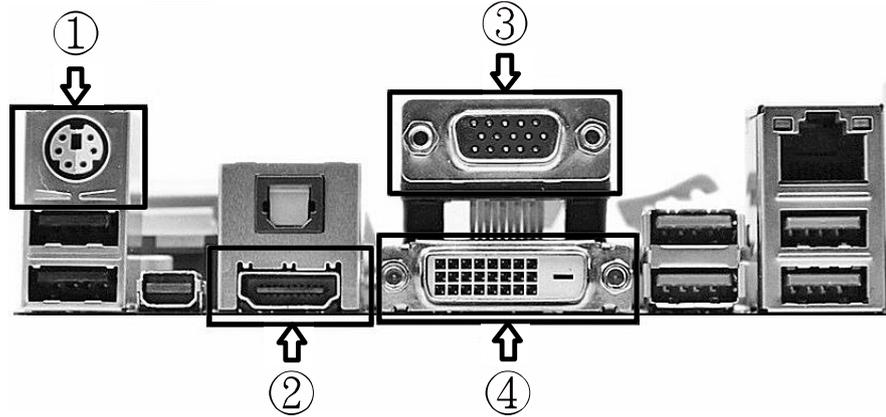
- 1.請核對考試科目與報考群(類)別是否相符。
- 2.請檢查答案卡(卷)、座位及准考證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
- 3.本試卷共 50 題，每題 2 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。試卷最後一題後面有備註【以下空白】。
- 4.本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
- 5.有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 6.本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.請在試卷首頁准考證號碼之方格內，填上自己的准考證號碼，考完後將「答案卡(卷)」及「試題」一併繳回。

准考證號碼：

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫准考證號碼，再翻閱試題本作答。

1. 有一台數位相機裝有 32 GB 的記憶卡，請問此記憶卡大約可存放多少張 5 MB 大小的數位照片？
(A) 約 650 張 (B) 約 6,500 張 (C) 約 3,200 張 (D) 約 32,000 張
2. 由於電腦運算速度的大幅提升，人工智慧 (AI, Artificial Intelligence) 應用愈來愈多，下列何者描述與人工智慧的應用最不相關？
(A) 利用大量的車輛照片讓電腦學習後，自動找出車牌位置及辨識出車牌號碼
(B) 利用高速網路連接無線網路與有線網路
(C) 參考許多棋譜，開發出電腦圍棋高手程式
(D) 藉由許多感測器的資訊計算後，讓汽車能安全自主駕駛成為自動駕駛汽車 (Autonomous cars or Self-driving cars)
3. 擴增實境 (AR, Augmented Reality) 是讓螢幕上的虛擬世界能夠與現實世界場景進行結合與互動的技術，下列何者描述與擴增實境的應用最相關？
(A) 有一種手機遊戲，當你的手機鏡頭對著台北 101 大樓時，就會顯示恐龍正在攻擊 101，可以透過點擊畫面中恐龍的眼睛消滅它
(B) 利用電腦建置一台虛擬的飛機駕駛艙，讓人在此虛擬場域可以體驗駕駛飛機
(C) 利用手機的攝影機辨識出使用者，進行手機解鎖
(D) 戴上特製的頭盔呈現出月球表面的景象，讓使用者可以完全沉浸在月球上的情境
4. 下列對固態硬碟 (SSD) 及硬式磁碟機 (HDD) 的描述，何者錯誤？
(A) 固態硬碟的優點是讀取速度快，而且具相對耐震、無噪音，適合移動中使用
(B) 硬式磁碟機的轉速 (RPM, Revolutions Per Minute) 可作為選擇硬式磁碟機效能的參考之一，轉速越高，讀取速度越快
(C) 硬式磁碟機的容量大小跟磁碟 (disk) 數、磁軌 (track) 數、磁區 (sector) 數及磁區大小有關
(D) 固態硬碟由表面覆蓋磁性媒介的磁片構成，以磁性型態儲存資料
5. Microsoft Windows 作業系統是用何種架構管理磁碟上的檔案？
(A) 樹狀結構 (B) 環狀結構 (C) 線性結構 (D) 堆疊結構
6. 下列何者不是 Microsoft Windows 作業系統中「工作管理員」的功能？
(A) 結束執行中的應用程式 (B) 查詢整體 CPU 使用率
(C) 顯示每一個應用程式使用記憶體狀況 (D) 顯示驅動程式的版本及詳細資訊
7. 選購個人電腦時，考慮價格與效能的因素，下列何者配置組合較符合需求？
(A) 16 GB 動態隨機存取記憶體 (DRAM)、16 MB 快取記憶體 (Cache Memory)、1 TB 硬碟
(B) 16 MB 動態隨機存取記憶體 (DRAM)、16 GB 快取記憶體 (Cache Memory)、1 TB 硬碟
(C) 1 TB 動態隨機存取記憶體 (DRAM)、16 GB 快取記憶體 (Cache Memory)、16 MB 硬碟
(D) 16 MB 動態隨機存取記憶體 (DRAM)、16 MB 快取記憶體 (Cache Memory)、16 MB 硬碟

8. 如圖（一）框選的介面中何者不是連接顯示器的標準輸出接頭？



圖（一）

- (A) ① (B) ② (C) ③ (D) ④

9. 下列對於各類型記憶體的描述，何者錯誤？

- (A) 存取速度由快到慢順序排列為：暫存器(Register)、快取記憶體(Cache Memory)、動態隨機存取記憶體(DRAM)、快閃記憶體(Flash Memory)
(B) 暫存器(Register)及快取記憶體(Cache Memory)皆為靜態隨機存取記憶體(SRAM)
(C) 同步動態隨機存取記憶體(SDRAM)及快閃記憶體(Flash Memory)為動態隨機存取記憶體
(D) 靜態隨機存取記憶體(SRAM)及動態隨機存取記憶體(DRAM)都有位址匯流排(Address Bus)及資料匯流排(Data Bus)

10. 下列何種電腦週邊設備不屬於輸入裝置？

- (A) 觸控式螢幕 (B) 多功能事務機 (C) 網路攝影機 (D) 點矩陣印表機

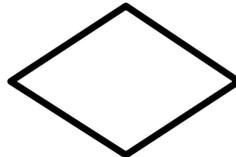
11. 以下關於作業系統特性的敘述，何者正確？

- (A) Mac OS 是單人單工作業系統
(B) MS-DOS 是單人多工作業系統
(C) Microsoft Windows 10 是多人單工作業系統
(D) Linux 是多人多工作業系統

12. 下列有關資料處理方式的敘述，何者正確？

- (A) 使用網路預訂高鐵車票的作業方式屬於批次處理
(B) 公司每月核算員工薪資的作業方式屬於即時處理
(C) 到自動櫃員機提款的作業方式屬於即時處理
(D) 全國公民投票開票的作業方式屬於交談式處理

13. 在流程圖中，如圖（二）之菱形符號的意義為何？



圖（二）

- (A) 列印或輸出 (B) 迴圈或重複 (C) 開始或結束 (D) 決策或判斷

14. 下列何者不屬於系統軟體？

- (A) 資料庫軟體 (B) 直譯器 (C) 編譯器 (D) Linux

15. 下列關於程式語言的敘述，何者正確？

- (A) BASIC 語言程式需要經過組譯器 (Assembler) 翻譯才能執行
- (B) 機器語言程式需要經過組譯器 (Assembler) 翻譯才能執行
- (C) 組合語言程式需要經過編譯器 (Compiler) 翻譯才能執行
- (D) C 語言程式需要經過編譯器 (Compiler) 翻譯才能執行

16. 下列關於高階程式語言與低階程式語言的比較，何者正確？

- (A) BASIC 程式語言是低階程式語言，組合語言也是低階程式語言
- (B) 低階語言所編寫的程式除錯與維護較容易
- (C) 高階程式語言較相近於人類語言，在程式閱讀上比較容易
- (D) 高階語言所編寫的程式可攜性較低

17. 請問執行下列 VB 程式片段後，變數 X 的值為何？

```
Dim X, Y As Integer
X = 10: Y = 15
If X > Y Then
    X = X + 5
    If X > 10 Then
        X = X + 10
    Else
        X = X + 5
    End If
Else
    X = X + 5
    If X < 10 Then
        X = X - 10
    Else
        X = X - 5
    End If
End If
```

- (A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 25

18. 請問執行下列 VB 程式片段後，變數 X 的值為何？

```
Dim X, Y As Integer
X = 10: Y = 15
X = X Mod 6
Y = Y Mod 4
If X > Y Then
    X = X + 1
Else
    X = X - 1
End If
```

- (A) 3 (B) 5 (C) 9 (D) 11

19. 嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19) 疫情造成口罩搶購潮，因此政府採用實名制讓民眾可在衛生所或藥局購買口罩。請問衛生所或藥局需要使用何種裝置判讀民眾的健保卡資料？

- (A) 晶片讀卡機 (B) 磁條讀卡機 (C) QR Code 掃描器 (D) 條碼掃描器

20. 下列關於演算法的敘述何者錯誤？

- (A) 演算法的每一步驟必須確實可行
- (B) 演算法可以轉換成流程圖
- (C) 演算法可以有無限個步驟
- (D) 演算法是解決問題的方法及步驟

21. 請問在 Microsoft Word 中，如果只要列印第 2 頁與第 10 頁，在 " 列印 " 功能中的 " 列印自訂範圍 " 輸入值為何？
(A) 2 - 10 (B) 2 ~ 10 (C) 2, 10 (D) 2..10
22. 在 Microsoft Word 的編輯中，如果想回到上一步驟，可以同時按下哪兩個鍵？
(A) 同時按下【Ctrl】與字母【A】鍵 (B) 同時按下【Ctrl】與字母【B】鍵
(C) 同時按下【Ctrl】與字母【C】鍵 (D) 同時按下【Ctrl】與字母【Z】鍵
23. 下列何者為 Microsoft PowerPoint 的預設檢視模式？
(A) 備忘稿模式 (B) 投影片瀏覽模式 (C) 標準模式 (D) 閱讀檢視模式
24. 下列檔案格式中何者屬於向量圖 (Vector) ？
(A) AI (Adobe Illustrator) (B) PNG (Portable Network Graphic)
(C) JPG (Joint Photographic Group) (D) BMP (Bit Map)
25. 在 RGB 的色彩模式中，有一像素的 RGB 值為 000000₁₆，該像素在螢幕會呈現下列哪一種顏色？
(A) 白色 (B) 紅色 (C) 黑色 (D) 綠色
26. 在 HTML 語法中，可用下列哪一語法標籤進行「強制換行」？
(A) < line > (B) < cr > (C) < br > (D) < body >
27. GIF 格式的圖檔，最多可支援幾種色彩？
(A) 8 種 (B) 16 種 (C) 256 種 (D) 16,777,216 種
28. 點陣圖是以下列何者為基礎組成？
(A) 像素 (B) 數學運算 (C) 量子 (D) 文字
29. 下列副檔名何者為只能儲存聲音訊號資料的音訊檔案格式？
(A) .wmv (B) .wma (C) .mpg (D) .png
30. 利用 Microsoft PowerPoint 在播放簡報時，如何透過按下鍵盤按鍵結束放映簡報？
(A) 同時按下【Ctrl】與字母【C】鍵 (B) 按下【ESC】鍵
(C) 按下【END】鍵 (D) 按下【Enter】鍵
31. 如果要用 Microsoft word 編輯一個文件，要將圖 (三) 文件範例中的標題「正確洗手七字訣」設定成『置中對齊，加上底線』，請問在選擇此段文字後，要點選下列哪幾個按鈕鍵，圖示中按鈕分別以①、②、③、④代表？



正確洗手七字訣

圖 (三)



- (A) ①③ (B) ②③ (C) ①④ (D) ②④

32. 如圖（四）是使用 Google Chrome 連結到教育部全球資訊網的畫面，此畫面中用方框標示出的『教育部全球資訊網』是這個網頁的標題，下列哪個選項可以產生此網頁標題？



圖（四）

- (A) `<HTML>`
`<BODY>`
 教育部全球資訊網
`</BODY>`
`</HTML>`
- (B) `<HTML>`
`<HEAD>`
 教育部全球資訊網
`</HEAD>`
`</HTML>`
- (C) `<HTML>`
 教育部全球資訊網
`</HTML>`
- (D) `<HTML>`
`<HEAD>`
`<TITLE>` 教育部全球資訊網 `</TITLE>`
`</HEAD>`
`</HTML>`

33. 網頁製作除了可以透過傳統「HTML」語言來設計，還可以使用網頁設計軟體，但是下列哪種軟體不適合用於網頁設計與製作？

- (A) Microsoft FrontPage (Expression Web) (B) Windows Media Player
 (C) KompoZer (D) Adobe Dreamweaver

34. 如果有一對夫妻想要將他們合照中的森林背景去除，剪輯編修合成另一張以大海沙灘為背景的合照，請問可以使用下列何種軟體完成？

- (A) PhotoImpact (B) Windows Media Player
 (C) Internet Explorer (D) Gif Animator

35. 透過 Microsoft PowerPoint 軟體進行簡報編輯，如果要改變文字顏色，請問要按下列哪個按鈕可以修改文字的顏色？

- (A) (B) (C) (D)

36. 如果在一個網頁中要顯示一張格式為 jpeg 的圖片，請問要用到哪個 HTML 的標籤？

- (A) `< table > ... </table >` (B) `< center > ... </center >`
 (C) `< p > ... </p >` (D) `< img src = " ... " ... >`

37. 透過 Movie Maker 製作影片時，通常會先將一段影片透過下列何種功能處理，以便刪除不需要的片段或調整影片的出場順序？

- (A) 加入 (B) 分割 (C) 合併 (D) 復原

38. 針對影片的說明、劇中的對白或是工作人員的簡介都需要透過字幕來呈現，這些功能可以透過 Movie Maker 在影片中加入字幕來完成，在此軟體中不提供下列何種方式加入字幕？

- (A) 標題：可在影片開頭加入簡介字幕表示影片主題
 (B) 參與名單：可在影片結束加入字幕介紹演員或相關人員名單
 (C) 字幕：可在被選取剪輯中加入字幕作為旁白解說
 (D) 掃描：可在掃描文件辨識文字後匯入成影片檔中的字幕

39. 下列何種線上影片剪輯軟體可以將自己上傳的影片，在線上直接剪接、加上配樂、套用轉場、風格特效或加上字幕？
- (A) PhotoImpact 編輯器 (B) YouTube 編輯器
(C) Movie Maker 編輯器 (D) Dreamweaver 編輯器
40. 某同學在準備課程期末展示報告時，想透過 Microsoft PowerPoint 軟體製作一個簡報檔，在每頁簡報下想增加一個「箭頭向左的圖形」按鈕，當按下「箭頭向左的圖形」，簡報自動會跳到上一張投影片，請問編輯時，在點選「箭頭向左的圖形」後，要插入下列何種功能？
- (A) 插入超連結 (B) 插入頁首及頁尾 (C) 插入投影片編號 (D) 插入註解
41. 透過 Microsoft PowerPoint 編輯好的簡報檔，儲存成下列哪種檔案格式，不需要透過 Microsoft PowerPoint 編輯模式就可以直接播放簡報檔？
- (A) PowerPoint 97-2003 簡報 (.ppt) (B) PowerPoint XML 簡報 (.xml)
(C) PowerPoint 播放檔 (.ppsx 或 .pps) (D) PowerPoint 簡報 (.pptx)
42. 某電腦教室內有 10 部桌上型電腦以及一台 16 埠集線器 (Hub)，每部電腦都只有一張具備一組 RJ-45 雙絞線接頭的網路卡，若要讓該電腦教室內的所有電腦同一時間連接到網際網路，請問使用哪種網路連線拓樸架構最合適？
- (A) 匯流排拓樸 (B) 星狀拓樸 (C) 環狀拓樸 (D) P2P 拓樸
43. 以下有關連接網際網路的方式說明，何者正確？
- (A) ADSL 採用非對稱速率傳輸模式，例如速率標示為 5 M/384 K 的 ADSL 網路系統，其下載速率可達 5 Mbps，上傳速率可達 384 Kbps
(B) Cable Modem 可支援非對稱速率傳輸模式，例如速率標示為 8 M/512 K 的 Cable Modem 網路系統，其上傳速率可達 8 Mbps，下載速率可達 512 Kbps
(C) ADSL 使用家用電話線路連上網際網路，因此無法在同一時間連線上網並使用家用電話機打電話
(D) Cable Modem 使用有線電視業者提供的有線電視纜線連上網際網路，因為該條有線電視纜線屬於單一用戶專屬使用，Cable Modem 的傳輸速率相當穩定，不會因連線用戶增加而降低傳輸速率
44. 使用 Google 搜尋引擎，如圖 (五) 所示在搜尋欄中輸入「免費線上遊戲」並選擇「圖片」，下列敘述何者不正確？



圖 (五)

- (A) 按下 "📷" 圖示後，可以上傳圖片或是圖片網址，啟動「以圖搜圖」的功能搜尋免費線上遊戲的相關圖片
- (B) 按下 "🗣️" 圖示後，可以搜尋免費遊戲的線上玩家大頭貼，並與他們進行語音對話
- (C) 按下 "🔍" 圖示後，可以搜尋免費線上遊戲的相關圖片
- (D) 如果要限定搜尋本週內最新公布的免費線上遊戲圖片，可點選「工具」進行搜尋條件設定
45. 下列有關 Gmail 的說明，何者正確？
- (A) 每個人只能申請一組 Gmail 帳戶
(B) 使用者必須要在電腦安裝專用的 Gmail 郵件軟體才能開啟或是透過 Gmail 寄送電子郵件
(C) 使用「回覆」功能處理對方寄來的電子郵件時，若使用者沒有另行編輯回覆的信件內容，Gmail 會將對方寄來的電子郵件所有內容 (包含附加檔案) 寄回給該郵件的發信者
(D) 使用「轉寄」功能處理對方寄來的電子郵件時，若使用者沒有另行編輯轉寄的信件內容，Gmail 會將對方寄來的電子郵件所有內容 (包含附加檔案) 寄給指定的收信者

46. 下列為網路應用實例說明，何者正確？
- (A) Line 與 Skype 都是屬於即時通訊軟體，可以進行文字交談、語音通話以及檔案傳輸
 - (B) 「批踢踢 (PTT)」屬於電子佈告欄 (BBS) 系統的應用，使用者必須先註冊才可以瀏覽他人在 PTT 的公開貼文
 - (C) Instagram 目前使用的 Logo 為 ，是一款免費提供線上圖片及視訊分享的社群應用軟體
 - (D) Facebook 與 Twitter 都可以上傳超過 1,000 字以上的長篇文章
47. 下列有關電腦惡意程式的敘述，何者不正確？
- (A) 因為 CD-ROM 光碟屬於唯讀裝置，儲存在 CD-ROM 光碟內的檔案或是執行檔在使用過程中並不會被寫入電腦病毒，所以可以安心開啟儲存在 CD-ROM 光碟內的檔案或是執行檔
 - (B) 從網路下載並安裝網友分享的破解版遊戲軟體，有可能被植入特洛伊木馬 (Trojan Horse) 程式，導致電腦使用者的上網密碼被竊取
 - (C) 使用具有巨集 (Macro) 指令功能的軟體如 Microsoft Word 或是 Excel 來開啟相關檔案，有可能感染巨集型電腦病毒
 - (D) 電腦蠕蟲 (Worm) 是一種能夠自我複製的電腦程式，其主要危害是引發一連串的命令，導致電腦的執行效率大幅降低
48. 下列有關防火牆 (Firewall) 的敘述，何者正確？
- (A) 防火牆主要功能是掃描電腦病毒，並將受感染的檔案刪除
 - (B) 防火牆是一套大型的硬體設備，在個人電腦使用的 Microsoft Windows 10 作業系統中無法安裝
 - (C) 為了發揮防火牆的最大效益，防火牆通常被建議架設在企業的內部電腦網路與外部網路之間唯一通道上
 - (D) 防火牆可以過濾並攔阻可疑的資料封包，但無法管制資料封包的流向
49. 下列何者行為觸犯著作權法的風險最高？
- (A) 為了要開啟教育部寄來以 Open Document Format (簡稱 ODF) 開放文件格式儲存的公文電子檔，導師從國家發展委員會的官方網站下載並安裝「國家發展委員會 ODF 文件應用工具」軟體
 - (B) 某生使用智慧型手機錄影功能，將自費購入的藍光 DVD 完整內容翻拍轉存成開放格式的視訊影片檔，轉寄給好同學免費觀看
 - (C) 為了考取公職，某生從考選部官方網站下載歷屆高普考試題，拿到影印店輸出裝訂成冊，順便賣給同學
 - (D) 某生自行開發了一套 100 % 原創的手機 APP 遊戲軟體，同學試玩過後都說好玩、有賣點，於是某生便把該自創的手機 APP 遊戲軟體上傳到網路社群平台上販售
50. 下列有關網路使用素養與資訊安全的敘述，何者最正確？
- (A) 若在網路論壇上遇到其他網友不理性的網路霸凌時，立即找好友加入反擊的行列，以不雅的文字反罵，以免自身權益受損
 - (B) 瀏覽網頁時收到「恭喜您是第 100 萬個瀏覽者，在 10 分鐘內填妥資料後，即可用美金 10 元超低價購得全新手機一支」的訊息，為了避免錯失中獎機會，應立即依照網頁指示填入自己的姓名、身分證號碼、聯絡電話、收件地址、信用卡卡號等資訊
 - (C) 收到有關嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID - 19) 特效藥品販售的電子廣告郵件，為了讓更多人知道這個消息，應立即將此廣告郵件轉寄給所有的親朋好友
 - (D) 為了確保網路購物的安全，網路購物平台多會使用 SET 或 SSL 安全機制，當使用者以 SSL 機制傳送資料時，瀏覽器會使用「HTTPS」協定與伺服器建立連線

【以下空白】