

雲端技術及網路服務模擬試卷【專業級】

【認證說明與注意事項】

- 一、本測驗採學科測驗方式。試卷試題為單、複選混合題，共 50 題，每題 2 分，總分共計 100 分，測驗時間 40 分鐘，70 分為合格並發給證書。
- 二、本試題內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。
- 三、所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。
- 四、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

學科部分為無紙化測驗，請依照題目指示作答。

01. 下列哪一項為上網瀏覽網頁一定需要的軟體？
 - (A) 文書處理
 - (B) 試算表
 - (C) 簡報軟體
 - (D) 瀏覽器

02. 瀏覽器主要解析的檔案格式為下列哪一項？
 - (A) HTML 檔案
 - (B) EXE 檔案
 - (C) DOC 檔案
 - (D) RAR 檔案

03. 目前 Microsoft 最新的瀏覽器為何？
 - (A) Internet Explorer
 - (B) Edge
 - (C) Chrome
 - (D) Firefox

04. 下列哪一個瀏覽器最早出現？
- (A) Microsoft IE
 - (B) Google Chrome
 - (C) Mozilla Firefox
 - (D) Netscape Navigator
05. 關於 Microsoft Edge，下列敘述哪一項錯誤？
- (A) 移除包括 ActiveX 在內的一些過時且較不安全的技術
 - (B) 最新的 Microsoft Edge 基於 Chromium 開發
 - (C) 僅支援 Windows 平台
 - (D) 在電腦及手機上都可以使用
06. 關於 Google Chrome，下列敘述哪一項錯誤？
- (A) Chrome 相應的開放原始碼計劃名為 Chromium
 - (B) Google Chrome 在 2020 年 1 月的全球桌面瀏覽器占有率有 30%
 - (C) Chrome 程式碼是基於其他開放原始碼軟體所撰寫，並開發出稱為「V8」的高效能 JavaScript 引擎
 - (D) 支援 iOS、Android、Windows、Linux、OS X 等作業系統
07. 在 Mac OS 環境中，下列哪一項為預設安裝的瀏覽器？
- (A) Edge
 - (B) Safari
 - (C) Chrome
 - (D) Firefox
08. 下列哪一項瀏覽器使用 Gecko 架構作為瀏覽器的核心元件？
- (A) Microsoft Edge
 - (B) Apple Safari
 - (C) Google Chrome
 - (D) Mozilla Firefox

09. Microsoft IE 第一次出現的 Windows 版本為下列哪一項？
- (A) Windows 7
 - (B) Windows 8
 - (C) Windows 2000
 - (D) Windows 95
10. 下列哪一項不是瀏覽器？
- (A) Lynx
 - (B) Edge
 - (C) Firefox
 - (D) Outlook
11. 下列哪些為 Google 日曆首頁的網址？（複選）
- (A) <http://www.google.com/calendar>
 - (B) <http://calendar.google.com>
 - (C) <http://www.google.com/date>
 - (D) <http://www.google.com/schedule>
12. 在 Google 日曆的使用經驗裡，在一大堆工作約會中，如何快速判斷哪些活動是「重要的」、「不重要的」，可應用下列哪一項功能？
- (A) 活動顏色
 - (B) 提醒
 - (C) 標籤
 - (D) 說明
13. 關於 Google 日曆的敘述，何者錯誤？
- (A) 在目前大多數主流的瀏覽器中都可以使用
 - (B) 可以同時使用多個日曆來管理自己的行程和活動
 - (C) 日曆無法與其他人共用
 - (D) 在手機上也可以使用 Google 日曆

14. Google 日曆中允許使用者可有多個不同的日曆，如學校社團、家庭、藝文活動等，可透過下列哪一項功能建立日曆的分類？
- (A) 建立新日曆
 - (B) 建立新活動
 - (C) 建立新工作
 - (D) 建立新事件
15. 使用者可透過下列哪些應用程式，操作 Google 雲端服務（如 Google 日曆、Gmail 等）？（複選）
- (A) Google Chrome
 - (B) Mozilla Firefox
 - (C) Microsoft Internet Explorer
 - (D) Apple Safari
16. 瀏覽 Google 日曆上所登錄的活動時，提供了下列哪些設定，來檢視日曆資訊？（複選）
- (A) 天
 - (B) 週
 - (C) 月
 - (D) 季
17. 在 Google 日曆上建立新活動時，提供下列哪些活動提醒方式？（複選）
- (A) 電子郵件
 - (B) 彈出式視窗
 - (C) 手機簡訊（SMS）
 - (D) LINE 訊息
18. 撰寫生活日記時，通常會紀錄日期、地點、說明或甚至附件等欄位，下列哪一項 Google 雲端服務的性質適合應用當作個人的日記簿？
- (A) Google Calendar
 - (B) Google Document
 - (C) Gmail
 - (D) Google Maps

19. 小谷的時區為「台灣」，現在他要登錄一項起訖時間為日本時區「上午 8:00」到「上午 10:00」的體育賽事於 Google 日曆上，下列哪一項做法可有效解決時差換算問題（台灣比日本慢 1 小時）？
- (A) 於「編輯活動」介面輸入起訖時間「上午 8:00」、「上午 10:00」後，設定時區為「日本」
 - (B) 於「編輯活動」介面輸入起訖時間「上午 8:00」、「上午 10:00」
 - (C) 於「編輯活動」介面輸入起訖時間「上午 9:00」、「上午 11:00」後，設定時區為「日本」
 - (D) 先於「日曆設定」介面變更「時區」為「東京」後，再於「編輯活動」介面輸入起訖時間「上午 9:00」、「上午 11:00」
20. 下列哪一項功能在 Google 日曆中是專供建立待辦事項清單，方便您隨時掌握大小事項，並追蹤待辦事項是否完成的？
- (A) 建立活動
 - (B) 建立工作
 - (C) 建立日曆
 - (D) 建立計劃
21. 下列哪些服務屬於網路社群服務？（複選）
- (A) Facebook
 - (B) Microsoft Office
 - (C) Email
 - (D) Twitter
22. 關於網路社群服務使用，下列敘述哪一項正確？
- (A) 社群服務皆可設定朋友的瀏覽權限，所以可放心在已經設定權限的網站放上私密的資料與相片
 - (B) 規劃安排一趟國內旅遊，可到各縣市政府觀光局網站、部落格瞭解各種旅遊資訊及配套方案
 - (C) 很多網站都是使用暱稱不是本人的真實姓名，所以可在上面為所欲為或謾罵
 - (D) 學校附近的便當店漲價或用餐不愉快，可在留言板上罵對方是奸商或黑店


23. 關於網路社群網站的認知，下列敘述哪一項正確？
- (A) 應該完全相信社群網站的隱私權設定，在其網站上的資料不會外洩或被更改
 - (B) 隱私權設定會經由應用程式將社群網站串連在一起，只要曾登入過的社群網站，其隱私權設定一定相同
 - (C) 應嚴加控管社群網站的隱私設定，不適合利用網路社群網站傳輸銀行帳號或個人資料
 - (D) 我的社群網站資料被外洩，一定可以向網站經營者請求因為資料外洩造成損害的賠償
24. 網路社群又稱為虛擬社群（Virtual Community），其特色為下列哪些？
（複選）
- (A) 表達的自由
 - (B) 多對多的傳播
 - (C) 成員出自於自願的行為
 - (D) 集中式的管理
25. 下列哪一項不是網路社群的主要目的？
- (A) 預期互惠
 - (B) 增加認同
 - (C) 偷窺隱私
 - (D) 建立自我形象
26. 使用 Gmail 或 Hotmail 收發電子郵件，屬於下列哪一項類型雲端服務？
- (A) SaaS（Software as a Service）
 - (B) PaaS（Platform as a Service）
 - (C) IaaS（Infrastructure as a Service）
 - (D) STaaS（Storage as a Service）

27. 想要選用雲端服務供應商（Cloud Service Provider, CSP 或稱 Cloud Service Vendor, CSV）的虛擬主機，建立專屬的應用伺服器主機時，可選擇下列哪些雲端服務？（複選）
- (A) Amazon EC2
 - (B) Google App Engine
 - (C) Microsoft Azure
 - (D) Dropbox
28. 由於網路的蓬勃發展，出現越來越多種不同型態的終端設備，下列哪一項裝置為本身無需實體儲存空間與應用程式，而是讓雲端伺服器進行所有數據處理，再由用戶端顯示資訊？
- (A) 智慧型手機（Smartphone）
 - (B) 平板電腦（Tablet PC）
 - (C) 精簡型用戶端（Thin Client）
 - (D) 複雜型用戶端（Thick Client）
29. 下列哪一項不是美國國家標準與技術研究院（NIST）所定義雲端運算的五項基本特性？
- (A) 隨選的自助服務（On-demand Self-service）
 - (B) 安全的網路存取（Secure Network Access）
 - (C) 資源池（Resource Pooling）
 - (D) 迅速重新部署的靈活度（Rapid Elasticity）
30. 下列哪一項為 Amazon EC2（Amazon Elastic Compute Cloud）虛擬服務所使用的技術？
- (A) VMWare ESXi
 - (B) Microsoft Hyper-V
 - (C) Xen Hypervisor
 - (D) Oracle VirtualBox

31. 關於網際網路使用的 IPv4 與 IPv6 的網路通訊協定，下列敘述哪些正確？
(複選)
- (A) IPv4 能夠提供的 IP 位址數目約為 2 的 32 次方個
 - (B) IPv6 能夠提供的 IP 位址數目約為 2 的 64 次方個
 - (C) 從 IPv4 轉移到 IPv6 需要一段時間，所以會有 IPv4 與 IPv6 共同存在的情況
 - (D) IPv6 在服務品質上比 IPv4 更適合串流技術 (Streaming) 的應用
32. IPv6 是第六版的 IP 網路協定規範，下列哪一項 IP 位址的表示法不符合 IPv6 位址的規定？
- (A) FE80 : 403A : A2E8 : 0130 : 7879 : 235E : FFAC : AC16
 - (B) 403A : EF4 : : A23
 - (C) 403A : : EF4 : A23
 - (D) FE23 : : AC12 : 2781 : : AC16
33. 下列哪些軟體屬於點對點 (Peer-to-Peer, P2P) 的檔案分享應用程式？
(複選)
- (A) WinRAR
 - (B) eMule
 - (C) XAMPP
 - (D) BitTorrent
34. 網際網路早期的發展跟下列哪一項網路有關？
- (A) TANet
 - (B) ARPANET
 - (C) BITNET
 - (D) USENET
35. 網際網路所採用的串流技術 (Streaming)，主要是讓影音資料的遞送與播放達到下列哪一項效果？
- (A) 影音資料全部傳遞完成之後才開始播放
 - (B) 影音資料一邊傳遞一邊在用戶端開始播放
 - (C) 避免遭到駭客攔截竊取影音資料
 - (D) 讓影音資料的顏色更鮮豔好看

36. 關於雲端運算的認知，下列敘述哪一項錯誤？
- (A) 雲端運算是資訊科技數十年的發展演化而成的
 - (B) 雲端運算是高空作業的簡稱
 - (C) 雲端運算已普遍用在網路應用
 - (D) 雲端運算已成為電腦技術的主流
37. 關於雲端運算，下列敘述哪一項錯誤？
- (A) 使用者需要了解雲端專業知識才能使用
 - (B) Gmail 跟 Google Maps 都是雲端運算的應用
 - (C) 又稱「雲計算」
 - (D) 智慧型手機也可以使用這個技術
38. 下列哪一項不是廣義的雲端運算應用？
- (A) 捷運
 - (B) 餐廳
 - (C) 旅館
 - (D) 沒有上網的個人電腦
39. 下列哪一項不是雲端運算的必要基礎？
- (A) 網路
 - (B) 儲存
 - (C) 運算資源
 - (D) 終端設備
40. 下列哪一項不是雲端運算的基礎技術？
- (A) 網格運算 (Grid Computing)
 - (B) 公用運算 (Utility Computing)
 - (C) 集中式運算 (Centralized Computing)
 - (D) 分散式運算 (Distributed Computing)

41. 電腦程式著作之著作財產權，存續於著作人之生存期間及其死亡後幾年？
- (A) 20 年
 - (B) 30 年
 - (C) 50 年
 - (D) 100 年
42. 無故取得、刪除或變更他人電腦或其相關設備之電磁紀錄，致生損害於公眾或他人者，處幾年以下有期徒刑？
- (A) 1 年
 - (B) 3 年
 - (C) 5 年
 - (D) 7 年
43. 小明開設色情貼圖網站，以招募會員的方式，對付費的會員提供色情圖片供其觀賞、拷貝。相關法律問題，下列敘述哪些正確？（複選）
- (A) 小明觸犯了刑法第 235 條
 - (B) 小明可能處三年以下有期徒刑
 - (C) 色情貼圖中如含有未滿二十歲以下之人為姦淫或猥褻行為之圖畫，則小明同時觸犯了兒童及少年性交易防制條例第 28 條
 - (D) 小華到小明開設的色情貼圖網站下載了圖片自行觀賞，並未構成刑法第 235 條之罪
44. 小明在購物網站購買電視，使用後發現不滿意想要退貨，下列敘述哪一項正確？
- (A) 無論何時皆可退貨
 - (B) 退貨僅能取回一半價錢
 - (C) 七天內是可以退貨的
 - (D) 無論何時都不能夠退貨

45. 小英從網路上引用了一篇具有創用 CC 授權標註  的文章，下

列敘述哪一項正確？

- (A) 使用時必須按照著作人或授權人所指定的方式，表彰其姓名
- (B) 可以使用這篇文章於商業目的之用途
- (C) 可以修改這篇文章的內容
- (D) 不須標註這篇文章的原始出處

46. 常見的網路攻擊型態主要有下列哪些？（複選）

- (A) 修改 IP 封包，以假造的 IP 位址來扮演其他使用者
- (B) 利用猜密碼程式破解帳號密碼
- (C) 從網路上竊取 IP 封包，讀取通訊內容
- (D) 切斷伺服器的網路連線

47. 關於加密法，下列敘述哪些錯誤？（複選）

- (A) 數位簽章使用對稱式加密演算法來運作
- (B) 一般使用對稱式加密演算法來傳遞非對稱式加密演算法的金鑰
- (C) 一般來說對稱式加密演算法較非對稱式加密演算法之加密速度快
- (D) 對稱式加密演算法中加密者與解密者是使用不一樣的金鑰

48. 關於非對稱式加密演算法，下列敘述哪些正確？（複選）

- (A) 具有一把公鑰以及一把私鑰
- (B) SHA-1 為非對稱式加密演算法的代表
- (C) 加解密速度極快，很適合大量資料
- (D) 加解密都使用同一對金鑰

49. 關於傳遞加密文件，下列敘述哪些錯誤？（複選）

- (A) 為了安全，每次傳遞文件主體前都會產生一組對稱式交談金鑰（Session Key），僅供該次傳遞資料使用
- (B) 在傳遞資料主體前，先使用交談金鑰將文件主體進行加密
- (C) 寄件者利用自己的公開金鑰（Public Key），將交談金鑰加密後送給收件者
- (D) 收件者收到加密文件後，使用自己的私密金鑰（Private Key）將文件主體解密閱讀

50. 關於數位簽章，下列敘述哪些正確？（複選）

- (A) 數位簽章就是把自己的簽名或印章掃描成圖檔，附在電子文件上
- (B) 經過數位簽章的文件是容易被驗證的
- (C) 數位簽章具有不可否認性
- (D) 數位簽章就是利用筆式輸入系統在電子文件上簽名