

市立新北高工 110 學年度第 1 學期第二次段考試題										班別	甲 乙	座號		電腦卡 作答
科目	資訊科技	命題教師	吳冠宇	審題教師	黃聖祐	年級	一	科別	應英	姓名				是

(一) 單選題 (每題 2 分，共 100 分)

- ()1 有 3 個程序為 P1、P2 和 P3，它們完成工作的時間分別為 33、15 和 9，那麼使用 SJF 排程法（最短的工作先做）時，平均等待時間為何？
 (A) 7 (B) 14 (C) 8 (D) 11
- ()2 將一群獨立的電腦系統透過網路連結起來，以增加系統的運算能力，這樣的系統架構稱為？
 (A) 單工系統 (B) 分散式系統 (C) 集中式系統 (D) 多工系統
- ()3 有三個程序 P1、P2 和 P3，完成工作時間分別為 15、9 和 24，如果按照 SJF（最短的工作先做）的方式排列，下列何種為正確的排列方式？
 (A) P1、P3、P2 (B) P1、P2、P3 (C) P3、P1、P2 (D) P2、P1、P3
- ()4 下列何者不屬於「集中式系統」的特性？
 (A) 通常是一大型的中央主機 (B) 終端裝置具備運算能力
 (C) 主機具備高性能與高運算能力 (D) 終端裝置可透過網路連線進行存取
- ()5 關於分散式系統的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 將硬體設備或軟體元件分布在不同的網路主機上 (B) 網格運算以分散式運算為基礎
 (C) 雲端運算是分散式系統的延伸 (D) 容易對使用者帶來困擾
- ()6 Internet 是依據下列哪一種資料交換技術運作？
 (A) 封包交換 (B) 電路交換 (C) 數位交換 (D) 訊息交換
- ()7 下列何種通訊協定提供郵件傳輸的服務？
 (A) SNMP (B) ICMP (C) DNS (D) SMTP
- ()8 電子郵件的傳輸協定 SMTP、POP3、IMAP，是屬於下列哪一層的傳輸協定？
 (A) 應用層 (B) 傳輸層 (C) 網路層 (D) 資料連結層
- ()9 對於網際網路所提供的服務，下列有關通訊協定的敘述，何者正確？
 (A) DHCP 通訊協定主要是應用於網路電話 (B) FTP 通訊協定主要是應用於傳送電子郵件
 (C) HTTP 通訊協定主要是應用於瀏覽全球資訊網 (D) SMTP 通訊協定主要是應用於檔案上傳或下載
- ()10 DNS 將下列何者轉換為對應的 IP 位址？
 (A) 網址 (URL) (B) 網域名稱 (Domain Name) (C) 機構名稱 (D) 主機名稱
- ()11 在 OSI 通訊協定當中，那一層負責確認雙方的通訊模式及傳輸工作的偵錯？
 (A) 表達層 (B) 會議層 (C) 應用層 (D) 網路層
- ()12 路由器主要工作於 OSI 通訊協定當中的哪一層？
 (A) 應用層 (B) 資料連結層 (C) 網路層 (D) 傳輸層
- ()13 下列何種協定主要用來解決靜態 IP 分配不足的問題？
 (A) SMTP (B) DNS (C) DHCP (D) TCP
- ()14 當電腦或其他設備需要連上網路時，都需具備網路卡，請問網路卡上的 ID 稱為？
 (A) MAC (B) IP (C) TCP (D) 虛擬位址
- ()15 下列何種協定負責在使用者端和伺服器之接收郵件，並可提供多個裝置存取電子郵件？
 (A) POP3 (B) IMAP (C) SMTP (D) HTTP
- ()16 下列何者不屬於物聯網的網路層技術？
 (A) 4G 網路 (B) Wi-Fi 無線網路 (C) 藍牙 (D) QR Code
- ()17 下列何者不屬於 IaaS (基礎結構即服務) 的服務項目？
 (A) 網路頻寬 (B) 硬體管理 (C) 伺服器 (D) 線上應用軟體
- ()18 現今科技非常進步，人們會透過網路來購買需要的商品，請問購物網「Amazon」屬於雲端運算的何種模式？
 (A) 公有雲 (Public Cloud) (B) 私有雲 (Private Cloud) (C) 混合雲 (Hybrid Cloud) (D) 以上皆非

- ()19 我們經常使用物件來連 Wi-Fi、3G/4G 等等，這些行為屬於物聯網中的哪一層？
(A) 感知層 (B) 網路層 (C) 應用層 (D) 會議層
- ()20 關於 SaaS 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 將軟體以服務的形式來提供 (B) 使用者須事先安裝軟體
(C) 服務對象為一般使用者 (D) Microsoft Office 365 是其中一種服務提供者
- ()21 下列關於雲端運算以及服務的敘述，何者不適當？
(A) 雲端運算是一種分散式運算技術的運用，由多部伺服器進行運算和分析
(B) Gmail 是由 Google 公司提供的一種郵件服務，它會自動將網際網路中的郵件快速儲存到個人電腦中，以提供使用者離線（Off-line）瀏覽所有郵件內容
(C) 雲端服務可以提供一些便利的服務，這些服務包含多人可以透過瀏覽器同時進行文書編輯工作
(D) 使用智慧型手機在臉書上發佈多媒體訊息時，會使用到雲端服務
- ()22 下列關於雲端運算技術的敘述，何者錯誤？
(A) 雲端運算是一種基於網際網路的運算方式 (B) 可依照使用者的需求快速提供各式各樣的線上服務
(C) 收發電子郵件是屬於 SaaS 的服務 (D) 初期建置不容易，需要先了解背後運作的相關設備
- ()23 下列的讀取軟體與檔案格式，何者無法直接對應開啟？
(A) 使用 PowerPoint 開啟 XLXS 檔案 (B) 使用 Excel 開啟 ODS 檔案
(C) 使用 Excel 開啟 CSV 檔案 (D) 使用 Word 開啟 ODT 檔案
- ()24 電腦會忠實反應所輸入的資料與處理後的結果，所以如果輸入錯誤的資料，也必定會得到錯誤的結果，請問這是何種觀念？
(A) GOGI (B) FIFO (C) GIGO (D) FOFI
- ()25 下列幾種常見的文件開放格式，關於它們的敘述何者正確？
(A) ODG：編輯文字的文件 (B) ODT：編輯表格的文件
(C) ODP：編輯簡報的文件 (D) ODS：編輯繪圖的文件
- ()26 用來描述資源屬性的資料，我們通常稱為？
(A) 機密資料 (B) 屬性資料 (C) 詮釋資料 (D) 安全資料
- ()27 關於詮釋資料的敘述，下列何者錯誤？
(A) 包含資料的背景與關聯性 (B) 對於數位典藏毫無用處
(C) 可以做為資訊儲存與檢索系統的基礎 (D) 政府資料開放平臺中，每一個開放資料都有定義詮釋資料
- ()28 關於政府資料開放平臺的敘述，下列何者錯誤？
(A) 同時提供多種檔案格式供使用者選取
(B) 下載某種格式的檔案，使用者能直接使用該檔案，不必準備相對應的檔案應用程式
(C) 常見的格式有 PDF、CSV、XLS、ZIP 等
(D) 每個單位提供的資料格式不盡相同
- ()29 要將一份文字檔匯入試算表時，需將姓名、座號、性別、生日等欄位置入工作表內，可藉助 Excel 何項功能？
(A) 插入圖表 (B) 自動格式化設定 (C) 條紋分析表 (D) 資料剖析
- ()30 資料如果來自不同的資料表，匯入資料時可能發生格式不一致的現象，故必須先執行下列何種資料預處理？
(A) 資料整合 (B) 資料清理 (C) 資料轉換 (D) 資料篩選
- ()31 處理取得的資料前，要先檢查資料是否有不完全、不一致、有雜訊或資料重複等問題，故必須先執行下列何種資料預處理？
(A) 資料整合 (B) 資料清理 (C) 資料轉換 (D) 資料排序
- ()32 關於 CSV 格式的敘述，下列何者錯誤？
(A) 將一個表格資料以純文字形式來儲存
(B) 若在 Excel 中開啟一個 CSV 格式，則可以直接變成資料表的型態
(C) 檔案由單筆記錄組成
(D) 格式是以「逗號」或其他字元來分隔「值」

- ()33 請問 XML 為何種結構的文字檔？
(A) 環狀 (B) 樹狀 (C) 蜂窩狀 (D) 無特定形狀
- ()34 關於 JSON 格式的敘述，下列何者錯誤？
(A) 可將純文字結構化資料轉換為 JavaScript 物件的標準格式
(B) 常用於網頁程式從伺服器傳送資料給瀏覽器
(C) 很少語言支援 JSON 格式
(D) JSON 字串包含陣列資料或物件資料
- ()35 下列何者不屬於利用資料剖析工具將文字檔匯入試算表的步驟？
(A) 選取資料類型 (B) 設定欄位的資料格式 (C) 選取分隔符號 (D) 匯出 PDF 檔
- ()36 資料需要經過轉換才能符合使用習慣，請問可以從下列哪個軟體的 CONVERT 函數功能來達到轉換效果？
(A) PPT (B) Word (C) OneDrive (D) Excel
- ()37 在資料預處理，當取得的資料表中，在「體重」欄位裡，出現 68,72kg,600 等多種數據不一致的問題，應執行下列何種工作？
(A) 資料整合 (B) 資料清理 (C) 資料轉換 (D) 資料重組
- ()38 當資料來自於不同的資料表，就可能發生格式不一致的困擾，為了避免這個狀況，資料需要經過哪個處理過程後，再進行合併呢？
(A) 資料整合 (B) 資料清理 (C) 資料轉換 (D) 資料重組
- ()39 下列何種 Excel 統計圖表，資料數值從中心點擴散，距離中心點越遠代表數值越高，最適合顯示某學生不同學科成績的相對表現？
(A) 折線圖 (B) 區域圖 (C) 雷達圖 (D) 散佈圖
- ()40 在 Excel 中，可透過哪一個符號來表示任何連續字元的篩選準則？
(A) 「？」 (B) 「#」 (C) 「*」 (D) 「%」
- ()41 依據 Excel 的排序功能，由小至大排序「A1B1、1A1B、AB11、11AB」，結果為何？
(A) A1B1、AB11、11AB、1A1B (B) 11AB、1A1B、A1B1、AB11
(C) A1B1、1A1B、11AB、AB11 (D) 11AB、1A1B、AB11、A1B1
- ()42 在 Excel 中使用篩選功能，以「條件一」在欄位 A 中篩選後，再以「條件二」在欄位 B 中篩選，關於兩個條件的敘述，何者正確？
(A) 相當於執行「條件一 AND 條件二」 (B) 相當於執行「條件一 OR 條件二」
(C) 相當於執行「條件一 XAND 條件二」 (D) 相當於執行「條件一 XOR 條件二」
- ()43 Excel 有提供資料排序的功能，關於數字、英文字和中文字的排序順序，下列何者正確？
(A) 英文字 > 數字 > 中文字 (B) 中文字 > 英文字 > 數字
(C) 數字 > 英文字 > 中文字 (D) 數字 > 中文字 > 英文字
- ()44 若想比較連續資料，使用下列何種圖形呈現較適當？
(A) 直方圖 (B) 直條圖 (C) 圓形圖 (D) 折線圖
- ()45 使用電子試算表軟體（Excel），A1、A2、B1、B2 儲存格內存放之數值分別為 40、60、80、10，若我們先將欄 A 的數值由大到小排序，再將欄 B 的數值由小到大排序，則排序後儲存格 B2 的值為何？
(A) 10 (B) 40 (C) 60 (D) 80
- ()46 將某公司自身客戶的資訊（包含：性別、年齡、資產、交易頻率、交易量等），利用此資料庫找出其客戶消費的模式、習慣，此行為稱為？
(A) 物聯網 (B) 雲端運算 (C) 動作感測 (D) 資料探勘
- ()47 下列敘述何者錯誤？
(A) Excel 中提供了許多可以做為大數據分析的工具
(B) 大數據一定是開放資料
(C) 人們在 Facebook 上的按讚數量、分享次數等都形成了大數據
(D) 資料探勘所使用的資料分析是應用一些特定的演算法來完成
- ()48 在 Excel 中執行樞紐分析工具時，下列何者錯誤？
(A) 加入樞紐分析的欄位中一定要有數值的欄位才能分析
(B) 可以先將欄位設定篩選條件再加入分析表

- (C) 可以在分析表中使用一個欄位作為篩選欄位
 - (D) 可以設定樞紐分析的「值」欄位做標準差的運算
- ()49 在 Excel 的 Power Pivot 工具裡，使用多個工作表來分析，下列敘述何者正確？
- (A) 要為各個工作表中每一個欄位的內容刪除重覆者
 - (B) 要先為工作表指定欄位建立關聯
 - (C) 檢查每一個工作表之間的欄位內容不能重覆
 - (D) 至少要二個工作表才能執行分析工作
- ()50 關於資料探勘模型的敘述，下列何者正確？
- (A) 由下而上，嘗試驗證預設的想法，稱為假設檢定
 - (B) 從大量資料中找尋資料之間的關聯性，稱為關聯分組
 - (C) 由上而下，從現有的資料中發掘未知的內容，稱為知識發掘
 - (D) 利用已知資料及其分類屬性值建立資料分類的模型，稱為推估