

勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山職業訓練場

115 年前端網頁技術與 AI 應用(泰山)第 01 期甄選筆試考題

一、單選題（每題 2.5 分，共 75 分）：

01. (1) HTML 文件的最外層標籤是？① <html> ② <meta> ③ <!DOCTYPE> ④ <root>
02. (4) 若要建立一個超連結，應該使用哪一個標籤？① <link> ② <u> ③ <url> ④ <a>
03. (3) 若要插入一張圖片，應該使用 標籤的哪一個屬性來指定圖片路徑？① href ② link ③ src ④ url
04. (4) 若要建立一個「無序清單」（項目符號為圓點），應該使用哪一組標籤組合？① 與 ② <dl> 與 <dt> ③ <list> 與 <item> ④ 與
05. (3) 在 HTML5 語意化標籤中，哪一個最適合用來包裝部落格文章、新聞報導等可獨立分配或重複使用的內容？① <section> ② <aside> ③ <article> ④ <main>
06. (1) 若要在 <form> 中實作一個「重設」按鈕，將所有欄位回復成預設值，<input> 的 type 應設為？① reset ② clear ③ cancel ④ undo
07. (4) 下列哪一個屬性能防止使用者修改輸入框內容，但「仍會」將該值隨表單送出？① disabled ② hidden ③ locked ④ readonly
08. (2) <label> 標籤的哪一個屬性用來與特定的 <input>（透過其 ID）進行綁定？① name ② for ③ target ④ rel
09. (2) 在 CSS 選取器中，若要選取 class 為 "content" 的元素，正確的寫法是？① #content ② .content ③ *content ④ @content
10. (4) 若要選取頁面上「所有的」<p> 標籤，應使用哪種選取器？① .p ② #p ③ <p> ④ p
11. (3) CSS 規則中，若要選取 ID 為 "header" 的特定元素，應該使用？① .header ② header ③ #header ④ !header
12. (1) 關於「外部樣式表」，我們應該在 HTML 的哪一個標籤內使用 <link> 來引入 CSS 檔案？① <head> ② <body> ③ <title> ④ <footer>
13. (1) 若要讓一個正方形元素在旋轉 45 度的同時放大 1.5 倍，正確的語法是？① transform: rotate(45deg) scale(1.5); ② transition: rotate(45) scale(1.5); ③ transform: spin(45deg) big(1.5); ④ animation: rotate-scale(45deg, 1.5);
14. (4) 若要讓背景圖片填滿整個容器，且不論容器大小如何縮放，圖片都能保持比例並覆蓋背景（可能部分被裁切），應使用？① background-size: contain; ② background-size: 100% 100%; ③ background-size: auto; ④ background-size: cover;
15. (4) 在 CSS 中，想要讓容器內的子元素「自動換行」，在 Flexbox 模式下應設定哪個屬性？① flex-direction: column; ② justify-content: space-around; ③ display: block; ④ flex-wrap: wrap;
16. (3) 下列哪一個屬性可以用來控制元素內「溢出」內容的處理方式（例如顯示滾動條）？① display ② outline ③ overflow ④ position
17. (3) 在 CSS 中，cursor: pointer; 的作用是？① 顯示一個放大鏡游標 ② 將游標隱藏 ③ 將游標改為「手指」形狀（常見於連結） ④ 改變游標的顏色
18. (2) 在 JavaScript 中，const 與 let 的主要共通點為何？① 宣告後都不能重新賦值 ② 都有區域作用域（Block Scope），且不會有變數提升（Hoisting）的副作用 ③ 都是全域變數 ④ 都可以重複宣告同名的變數
19. (1) 下列哪一個陣列方法會「回傳一個新陣列」，且新陣列的長度與原陣列相同，但內容經過運算處理？① map() ② filter() ③ forEach() ④ reduce()
20. (3) 下列哪一種資料型態是用來表示「真」或「假」？① String ② Number ③ Boolean ④ Null

21. (3) 在網址 <https://www.example.com> 中，「https」代表的是？① 網域名稱 ② 主機名稱 ③ 傳輸協定 ④ 檔案路徑
22. (1) HTTP 狀態碼中，代表「請求成功 (OK)」的是？① 200 ② 301 ③ 404 ④ 500
23. (3) HTTP 狀態碼 404 代表的具體意義是？① 伺服器內部錯誤 ② 權限不足 ③ 找不到網頁 (Not Found) ④ 連線逾時
24. (4) 在 OSI 七層模型中，負責處理 IP 定位與路由選擇的是哪一層？① 實體層 ② 資料連結層 ③ 傳輸層 ④ 網路層
25. (1) 數列：3, 4, 7, 11, 18, 29, ()。① 47 ② 40 ③ 38 ④ 52
26. (2) 數列：0, 6, 24, 60, 120, ()。① 180 ② 210 ③ 240 ④ 270
27. (3) FTP 服務中的傳輸層是使用何種協定？① IP ② UDP ③ TCP ④ NETBIOS
28. (2) 將 Class C 網路以網路遮罩 255.255.255.192 切割成子網路，可劃分為幾個網路區段？① 2 ② 4 ③ 8 ④ 16
29. (4) 何種網路資料傳輸速率最高未達 100Mbps？① VDSL2 ② ATM ③ Wi-Fi 6 ④ OC-1
30. (3) 何者不是虛擬化雲端環境興起後造成更多的安全問題？① 更多系統漏洞 ② 更容易利用相同環境進行測試，並找出平台弱點 ③ 更多的垃圾郵件 ④ 更多來自殭屍網路 (BotNet) 的攻擊與密碼破解。

二、複選題（每題 2.5 分，共 25 分）：

31. (34) 關於 Linux 之敘述何者正確？① 由美國 AT&T 公司的貝爾(Bell)實驗室發展 ② 以組合語言開發，可攜性強，可在不同的電腦平台上使用 ③ 使用者可自行開發不同需求的作業系統 ④ 可提供圖形化使用者界面
32. (13) 作業系統之敘述何者有誤？① Windows Server 適用於智慧型手機等小型裝置 ② macOS 是 Apple 公司 Macintosh 電腦的作業系統，是最早採用圖形使用者介面(GUI)的作業系統 ③ Solaris 是一套 UNIX-like 的作業系統，最大的特點是其原始碼公開且免費使用 ④ UNIX 是美國 AT&T 公司所發展的作業系統，適合多人多工作業
33. (34) 那些設備會在乙太網路上產生多個碰撞領域？① Hub ② NIC ③ Switch ④ Router
34. (12) 那些是 UDP 和 TCP 共通的特性？① 使用埠號 ② 歸類為傳輸層的協定 ③ 確認資料的接收 ④ 歸類為無連結的協定(Connectionless Protocol)。
35. (123) 那些可用來當作網路通訊的傳輸訊號？① 光樣式(Light Patterns) ② 電壓(Electrical Voltages) ③ 調變的電磁波(Modulated Electromagnetic Waves) ④ 磁化的流體波(Magnetized Fluid Waves)。
36. (123) 何者為電子郵件的通訊協定？① IMAP ② POP ③ SMTP ④ IPX。
37. (123) 利用 CSS 樣式設定段落文字大小那些正確？① `p{font-size:12px;}` ② `p{font-size:2em;}` ③ `p{font-size:2;}` ④ `p{font-size:2x-large;}`
38. (1234) 何者是選用軟體防火牆應考慮的重點？① 主機作業系統 ② 應用系統的可能衝突 ③ 穩定度 ④ 防火牆的效能。
39. (1234) 有關 SOAP 函式的敘述，何者正確？① `SoapServer->addFunction()` 方法，可用來新增一至多個處理 SOAP 需求的函式 ② `SoapServer->handle()` 方法，可用來處理 SOAP 需求 ③ `SoapServer->setClass()` 方法，可設定類別為處理 SOAP 需求的類別 ④ `SoapServer->getFunction()` 方法，可取得函式列表。
40. (1234) 國家通訊傳播委員會(NCC)頒訂網站無障礙規範 2.0 版之設計原則何者正確？① 可感知 ② 可操作 ③ 可理解 ④ 穩健性。