

113 年度 17300 網頁設計乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (3) 任何資訊系統之運作都免不了會發生災變或差錯，如果發生不幸希望能馬上採取復原措施，使損失減至最小，因此在系統規劃時均有復原計畫，以備事故發生時之緊急救濟措施，何項敘述最不適當？①應尋找後備支援之電腦中心，並與其訂立支援合約，以為應變支援之需 ②復原計畫必須時時加以演習，使參與作業人員熟練復原處理作業，以爭取時效 ③復原計畫必須評估其所花費之成本，如果企業能容忍風險，只要事前將復原計畫教育所有作業人員，使其心生警惕，就可不必做實地演練，以節省成本 ④對於備份的復原資料應妥為準備。
2. (3) 會讓人有較沉重感覺之色彩為何？①粉紅色 ②翠綠色 ③藏青色 ④天藍色。
3. (1) 色彩的色相、明度及彩度合稱為何？①三屬性 ②三色立體 ③三原色 ④三色系。
4. (3) 關於安全的祕密金鑰密碼系統(Secret Key Cryptosystems)，何者不是該系統提供之功能？①確保資訊完整性 ②保護資訊機密 ③鑑定發方之身分 ④自動修正資訊內容。
5. (3) 何者是不正確的「系統安全」措施？①加密保護機密資料 ②網路公用檔案設定成「唯讀」 ③系統管理者統一保管使用者密碼 ④使用者不定期更改密碼。
6. (4) 我國已制定能源管理系統標準為 ①CNS 12681 ②CNS 14001 ③CNS 22000 ④CNS 50001。
7. (1) Cookie 變數的儲放位置為何？①Client Side ②Proxy ③ISP ④Server Side。
8. (3) 網路中將欲傳輸的資料先進行壓縮，其目的為何？①移除重複的部份 ②移除線路的雜訊 ③減少傳輸的間隔時間 ④減少可能的路徑。
9. (3) 有關資料保護措施，下列敘述何者「不正確」？①定期備份資料庫 ②留下重要資料的使用紀錄 ③資料檔案與備份檔案保存在同一磁碟機 ④機密檔案由專人保管。
10. (1) 負責電腦開機時執行系統自動偵測及支援相關應用程式，具輸入輸出功能的元件為下列何者？①BIOS ②DOS ③RAM ④I/O。
11. (3) Photoshop 中欲將一個原先用於印刷用途的影像檔案(規格：影像尺寸 3 x 3 英吋，解析度 350ppi)，在尺寸不變的條件下，改為網頁展示用，何種的操作較適當？①將解析度改為 72ppi 時，且影像不重新取樣 ②將解析度改為 350ppi 時，且影像重新取樣 ③將解析度改為 72ppi 時，且影像重新取樣 ④將解析度改為 350ppi 時，且影像不重新取樣。
12. (3) 關於 HTML 網頁欲加入註解應使用何種方式？① # ② // ③ <!-- --> ④ /* */。
13. (1) 有些網站在使用者登入後會自動記錄其帳號密碼，請問這些資料會存放在何處？①Cookie ②Temporary ③我的最愛 ④Proxy。
14. (3) 何者是「檔案傳送」所使用的通訊協定？①MAILTO ②ISP ③FTP ④HTTP。
15. (1) 何者提供網際網路電子地圖服務？①Google Maps ②Instagram ③Line ④Messenger。
16. (4) 何種技術不必等音樂完全下載至電腦，就能直接在線上收聽音樂？①BBS ②HTML ③P2P ④Streaming。
17. (3) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？①原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任 ②承攬廠商應自負職業災害之賠償責任 ③原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償及賠償責任 ④勞工投保單位即為職業災害之賠償單位。
18. (3) Windows 登入時，若鍵入的密碼其「大小寫不正確」會導致下列何種結果？①仍可以進入 Windows ②進入 Windows 的安全模式 ③要求重新輸入密碼 ④Windows 將先關閉，並重新開機。

19. (1) 電源插座堆積灰塵可能引起電氣意外火災，維護保養時的正確做法是？ ①應先關閉電源總開關箱內控制該插座的分路開關，然後再清理灰塵 ②可以用金屬接點清潔劑噴在插座中去除銹蝕 ③可以先用刷子刷去積塵 ④直接用吹風機吹開灰塵就可以了。
20. (3) SQL 語法『SELECT COUNT(*) FROM Books』之意義為何？ ①資料表 Books 的資料平均值 ②資料表 Books 的欄位數 ③資料表 Books 的記錄筆數 ④資料表 Books 的資料總和。
21. (2) 某筆資料 2400 bytes，每個框(Frame)包含 8 個資料位元，1 個起始位元，2 個停止位元，沒有同位元之非同步串列方式傳輸，共需要 5 秒才能傳完，則此串列傳輸速率(bps)為何？ ①10560 ②5280 ③3840 ④1920。
22. (1) 何者可檢視目前電腦上的資源被網路其他 Users 使用的狀況？ ①網路監控程式 ②遠端桌面連線 ③網路安裝精靈 ④超級終端機。
23. (1) 何種無線網路標準運作在頻率範圍 5 GHz 左右，且最高資料傳送率可達 866.7Mbps？ ①802.11ac ②802.11a ③802.11n ④802.11g。
24. (4) 資訊安全定義之完整性(Integrity)係指文件經傳送或儲存過程中，必須證明其內容並未遭到竄改或偽造。下列何者「不是」完整性所涵蓋之範圍？ ①鑑別性(Authenticity) ②可歸責性(Accountability) ③不可否認性(Non-Repudiation) ④可靠性(Reliability)。
25. (4) 事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負雇主之責任，原事業單位就職業災害補償部分之責任為何？ ①視職業災害原因判定是否補償 ②依工程性質決定責任 ③依承攬契約決定責任 ④仍應與承攬人負連帶責任。
26. (1) 根據美國國家標準與技術研究院(NIST)對雲端的定義，下列何者「不是」雲端運算(Cloud Computing)之服務模式？ ①內容即服務 (Content as a Service, CaaS) ②平台即服務 (Platform as a Service, PaaS) ③基礎架構即服務 (Infrastructure as a Service, IaaS) ④軟體即服務 (Software as a Service, SaaS)。
27. (1) 下列有關著作權之概念，何者正確？ ①國外學者之著作，可受我國著作權法的保護 ②公務機關所函頒之公文，受我國著作權法的保護 ③以傳達事實之新聞報導的語文著作，依然受著作權之保障 ④著作權要待向智慧財產權申請通過後才可主張。
28. (2) 何項網路裝置的主要功能在保護內部網路，阻擋遠端非法使用者的入侵？ ①防毒軟體 (Antivirus) ②防火牆(Firewall) ③垃圾郵件過濾系統(Spam Filtering System) ④特洛伊木馬 (Trojan)。
29. (4) 細懸浮微粒(PM_{2.5})除了來自於污染源直接排放外，亦可能經由下列哪一種反應產生？ ①厭氧作用 ②光合作用 ③酸鹼中和 ④光化學反應。
30. (4) 有關再生能源中的風力、太陽能的使用特性中，下列敘述中何者錯誤？ ①設置成本較高 ②間歇性能源，供應不穩定 ③需較大的土地面積 ④不易受天氣影響。
31. (1) 有關藍芽(Bluetooth)技術特性之敘述，下列何者「不正確」？ ①傳輸速率約為 10Mbps ②使用 2.4GHz 頻段 ③傳輸距離約 10 公尺 ④低功率。
32. (1) 各種 NoSQL 資料庫的資料模型不包含何者？ ①關聯式資料庫(Relational Database) ②鍵值資料庫(Key-values Stores) ③文件資料庫(Document Databases) ④欄位群資料庫(Column Family Stores)。
33. (2) 何種是使用電腦網路來進行轉帳及線上付款等功能？ ①電子錢包 ②網路銀行 ③視訊會議 ④遠距教學。
34. (2) 色彩的三屬性中，何者是依據光波反射率之高低區別色彩？ ①彩度 ②明度 ③色系 ④色相。
35. (3) MariaDB 語法中某些字串中的字元(如：單引號、雙引號)有特殊含意，需另加跳脫符號來表示，則 MariaDB 的跳脫符號為何？ ①| ②/ ③\ ④_。
36. (4) 有關資料表示，下列何者「不正確」？ ①1Byte=8bits ②1KB=2¹⁰Bytes ③1GB=2³⁰Bytes ④1MB=2¹⁵Bytes。

37. (2) 下列有關促進參與及預防貪腐的敘述何者錯誤？ ①對公職人員訂定執行公務之行為守則或標準 ②我國非聯合國會員國，無須落實聯合國反貪腐公約規定 ③提高決策過程之透明度，並促進公眾在決策過程中發揮作用 ④推動政府部門以外之個人及團體積極參與預防和打擊貪腐。
38. (3) 下列何者在 C/C++ 語言中視為 false？ ①-100 ②1 ③0 ④-1。
39. (1) 國際標準組織(ISO)的 OSI 通訊協定，負責資料加密和壓縮的是那一層？ ①展示層 ②傳輸層 ③資料鏈結層 ④網路層。
40. (4) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？ ①多發性神經病變 ②皮膚癌 ③肺水腫 ④腦心血管疾病。
41. (2) 硬碟結構中的系統區，檔案的真實位置被完整記錄在那一區中？ ①啟動區 ②檔案配置區 ③根目錄區 ④硬碟分割區。
42. (4) 下列 C/C++ 程式片段，執行後 x 值為何？ ①2 ②3 ③0 ④1。
- ```
int a=0, b=0, c=0;
int x=(a<b+4);
```
43. (2) 何者不是 HTML 5 文件內加入 CSS 的方法？ ①Imported Style Sheet ②Browser's Own Style Sheet ③Embedded Style Sheet ④Linked Style Sheet。
44. (4) PHP 使用何種語法來輸出字串在網頁上？ ①string ②show ③type ④print。
45. (2) 某甲在公務機關擔任首長，其弟弟乙是某協會的理事長，乙為舉辦協會活動，決定向甲服務的機關申請經費補助，下列有關利益衝突迴避之敘述，何者正確？ ①機關未經公開公平方式，私下直接對協會補助活動經費新臺幣 10 萬元 ②甲應自行迴避該案審查，避免瓜田李下，防止利益衝突 ③乙為順利取得補助，應該隱瞞是機關首長甲之弟弟的身分 ④協會是舉辦慈善活動，甲認為是好事，所以指示機關承辦人補助活動經費。
46. (2) 二氧化碳和其他溫室氣體含量增加是造成全球暖化的主因之一，下列何種飲食方式也能降低碳排放量，對環境保護做出貢獻：A.少吃肉，多吃蔬菜；B.玉米產量減少時，購買玉米罐頭食用；C.選擇當地食材；D.使用免洗餐具，減少清洗用水與清潔劑？ ①ACD ②AC ③AB ④AD。
47. (4) 國家通訊傳播委員會(NCC)頒訂網站無障礙規範 2.0 版共分為幾個檢測等級？ ①4 個 ②5 個 ③6 個 ④3 個。
48. (4) 依環境基本法第 3 條規定，基於國家長期利益，經濟、科技及社會發展均應兼顧環境保護。但如果經濟、科技及社會發展對環境有嚴重不良影響或有危害時，應以何者優先？ ①經濟 ②科技 ③社會 ④環境。
49. (4) 何者可使不同的網路供應商設計的軟硬體更容易整合？ ①標準實體拓樸(Standard Physical Topology) ②IP 定址策略(IP Addressing Scheme) ③標準邏輯拓樸(Standard Logical Topology) ④OSI 模式(OSI Model)。
50. (2) 下列何種方法無法減少二氧化碳？ ①多吃蔬菜，少吃肉 ②想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收 ③自備杯筷，減少免洗用具垃圾量 ④選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡。
51. (3) 下列何者「違反」個人資料保護法？ ①縣市政府提供村里長轄區內符合資格之老人名冊供發放敬老金 ②公司基於人事管理之特定目的，張貼榮譽榜揭示績優員工姓名 ③學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用 ④網路購物公司為辦理退貨，將客戶之住家地址提供予宅配公司。
52. (4) Unix-like 作業環境中，透過 telnet 指令去管理遠端的主機，再從遠端主機 telnet 到別台主機，有時候次數一多，如果忘記目前的工作主機是那一台，可以透過那一指令來做識別的工作？ ①hosts ②whoami ③who ④ifconfig。
53. (2) 有些電子郵件會附上假冒知名購物網站的超連結，以竊取使用者帳號與密碼，這種入侵行為稱為？ ①社交工程 ②網路釣魚 ③字典攻擊 ④暴力攻擊。
54. (1) 森林面積的減少甚至消失可能導致哪些影響：A.水資源減少 B.減緩全球暖化 C.加劇全球暖化 D.降低生物多樣性？ ①ACD ②ABD ③BCD ④ABCD。

55. (3) Photoshop 製作使用於網頁上包含簡單線條的圖案且具有交錯式效果的圖檔，儲存何種影像格式較適當？①PDF ②TIFF ③GIF ④JPEG。
56. (1) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？①勞動部 ②經濟部 ③內政部 ④勞工保險局。
57. (1) 相同的圖片在那一個螢幕解析度中看起來最小？①1280×960 ②1024×768 ③640×480 ④800×600。
58. (1) 關於備份資料儲存之位置何者最不適當？①存放於同一間辦公室內 ②存放於專業資料保管公司 ③存放於防火防震之堅固保險櫃內 ④存放於另外一棟堅固之建築物。
59. (3) LibreOffice 透過何種授權條款提供免費、優質、開放的軟體使用方式？①免費軟體授權條款 ②創用 CC ③MPL 軟體授權條款 ④特別 301 條款。
60. (2) ASP.NET 的指示詞(Directive)何者定義剖析器及編輯器使用的專用屬性？①@OutputCache ②@Page ③@Control ④@Import。
- 複選題：
61. (134) 何者不是 Telnet 指令所提供之功能？①電傳視訊 ②遠端登入 ③電子郵件服務 ④檔案傳輸服務。
62. (124) 關於網路主幹傳輸媒體 Trunk Carrier 傳輸通道數量之敘述何者正確？①T3 為 672 ②T4 為 4032 ③T2 為 48 ④T1 為 24。
63. (12) 那些是 UDP 和 TCP 共通的特性？①歸類為傳輸層的協定 ②使用埠號 ③歸類為無連結的協定 (Connectionless Protocol) ④確認資料的接收。
64. (123) 在 HTML DOM 模型中的 HTMLSelectElement 物件，關於其屬性(Properties)的說明那些正確？①length 屬性是下拉式選項中的個數 ②selectedIndex 屬性是指下拉式選項中被選上的編號 ③multiple 屬性是指定是否可多選 ④size 屬性是指在多選時，下拉式選項中被選上的數量。
65. (14) 那些是 XML 文件的驗證技術？①DTD ②XSLT ③XQuery ④XML Schema。
66. (134) 關於預防電腦病毒之敘述何者正確？①常做備份 ②常使用隨身碟與他人交流各種軟體 ③開機時執行偵毒程式 ④常用掃毒程式檢查，發現病毒即立即清除。
67. (1234) 對於 Web-based 資料庫應用系統的效能，影響因素有那些？①資料庫伺服器硬體等級 ②同時上線的使用者數量 ③資料庫的設計 ④網路頻寬。
68. (134) PHP 使用那些語法無法輸出字串在網頁上？①show ②echo ③type ④string。
69. (12) 何者不為 CSS 的註解語法？① `<comment>css comment</comment>` ② `<!--css comment-->` ③ `//css comment` ④ `/*css comment*/`。
70. (14) 關於網路安全之敘述何者錯誤？①入侵偵測系統可以防止使用者連上含有惡意軟體的網站 ②惡意軟體通常藉由網際網路散播 ③近年來駭客攻擊的主要目的經常是謀取不法利益 ④阻斷服務是一種誘騙電腦使用者透過電子郵件或網站提供個人資訊的手段。
71. (123) 有關網頁文件 DOM 模型的敘述，那些正確？①一個具有結構化的網頁文件內容可以用 DOM 樹來表示 ②是 Document Object Model 的簡稱 ③使用程式可以存取 DOM 樹的節點內容 ④DOM 樹的節點內容能修改，但不能修改其樹的節點結構。
72. (13) 位元組(Byte)的敘述何者正確？①8 個二進位數的群組 ②電腦資料的最小單位 ③可當作計算機架構的定址單位(Byte Addressing) ④0 到 128 的數值範圍。
73. (234) 利用 CSS 樣式設定段落文字顏色為「藍色」那些正確？① `p{color:rgb(00,00,FF);}` ② `p{color:blue;}` ③ `p{color:rgb(0,0,100%);}` ④ `p{color:#00F;}`。
74. (13) 關於 127.0.0.1 的 IP 位址之敘述何者正確？①它屬於 A 級位址範圍 ②它屬於 B 級位址範圍 ③它保留當作迴路測試 ④它保留當作多點傳輸群組測試。
75. (234) 設計美學中，設計構成要素個別存在時，那些具有伸長的特性？①點 ②線 ③體 ④面。
76. (234) Linux 作業環境中，何者可提供文字之編輯？①edit ②vim ③vi ④joe。
77. (134) 關於 Linux 作業系統之敘述何者正確？①可攜性高且跨平台能力優 ②屬於單人多工作業系統 ③結合 X Window 可提供優異的圖形使用者介面 ④由芬蘭的 Torvalds 設計完成。

78. (124) 那些色彩配色不屬於色光的補色配對？ ①藍色與青色 ②紅色與黃色 ③綠色與洋紅色 ④橙色與黃色。
79. (23) 何者不屬於作業系統(Operating System)？ ①Android ②NFC ③BIOS ④UNIX。
80. (234) 關於網際網路服務之敘述何者正確？ ①台鐵的訂票系統是屬於點對點式的架構 ②FTP 下載網站是屬於主從式架構 ③Yahoo!奇摩的拍賣網站的通訊模式是屬於主從式網路 ④Mymusic、eMule 等下載分享軟體形成的架構是點對點式架構。

