



113 學年度全國高級中等學校學生商業類技藝競賽

【文書處理】職種【學科】試題卷

選手證號碼：_____ 姓名：_____

注意事項：請將答案劃記於答案卡，未依規定劃記者不予計分。

試題說明：（選擇題共 50 題，每題 2 分，答錯不倒扣，總分 100 分）



- () 1. 以十進位數 677.25，轉換為二進位數表示，下列何者正確？
- (A) 1010100111.101
 - (B) 1010100011.101
 - (C) 1010100101.01
 - (D) 1010100101.11
- () 2. 一張圖片解析度為 1600*1200、是（使用 24 位元）全彩影像的圖片，所需儲存的空間大小約為是多少位元組？
- (A) 1.4 MB
 - (B) 2.8MB
 - (C) 5.8MB
 - (D) 7.2MB
- () 3. 八進位數加法 26_8+74_8 ，此 8 進位加法的結果，以 16 進位表示，下列何者正確？
- (A) 52_{16}
 - (B) $A2_{16}$
 - (C) $D2_{16}$
 - (D) 122_{16}
- () 4. 人工智慧（AI）近幾年發展迅速並深入各產業，在製造、服務，均呈現著人工智慧的技术與應用，下列哪一項與最近人工智慧之應用科技無關？
- (A) 機器學習
 - (B) 深度學習
 - (C) 類神經網路系統
 - (D) 專家系統

- () 5. 啟動電腦需要作業系統 (Operating System, OS)，下列哪一項不是作業系統的功能？
- (A) 系統資源管理與記憶體分配
 - (B) 週邊設備運作管理
 - (C) 建立文書處理與試算表操作
 - (D) 提供操作電腦的介面
- () 6. 電腦程式執行時，作業系統載入執行的程式碼到主記憶體中等候執行，行程 (Process) 執行時會改變成行程目前的動作狀態 (State)，一個循序行程不會處於下列何種狀態？
- (A) 執行狀態 (Running)：正在執行程序
 - (B) 就緒狀態 (Ready)：排班中，等待 CPU 執行新的程序
 - (C) 置換狀態 (Exchange)：執行程序中，分派優先執行程式插隊，進行性置換
 - (D) 等待狀態 (Waiting)：等待新的程式輸入
- () 7. CPU 執行許多指令的集合分為精簡指令集 (RISC) 和複雜指令集 (CISC)，關於二者的比較，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) RISC 架構的處理器使用簡單的指令集，每條指令只完成一項任務
 - (B) RISC 所需指令週期較長
 - (C) CISC 架構的處理器有大量複雜的指令，每條指令可以執行多個操作
 - (D) CISC 適合執行複雜的高級語言操作，指令集 (instruction set) 較大
- () 8. 匯流排 (Bus) 是連接不同單元與傳輸資料、訊號的通道，下列敘述何者有誤？
- (A) CPU 與記憶體必須由 4 組線路連接
 - (B) 資料匯流排是傳送資料的管道，資料傳輸是雙向的，由數條線路組成，每一條一次傳送 1 位元
 - (C) 位址匯流排負責傳送位址的管道，透過位址資料的指引，CPU 允許存取記憶體中資料
 - (D) 控制匯流排是 CPU 控制單元與電腦內部各單元之間傳送聯絡訊號
- () 9. 電腦結構與記憶有關記憶裝置如下四項 ① 硬碟 ② 暫存器 ③ 主記憶體 ④ 快取記憶體，依記憶裝置的速度，由快到慢的順序寫出，下列哪一項正確？
- (A) ④③②①
 - (B) ③④①②
 - (C) ①②③④
 - (D) ②④③①

- () 10. 下列哪一項不是雲端運算產業服務的類層？
- (A) CaaS
 - (B) IaaS
 - (C) PaaS
 - (D) SaaS
- () 11. 有關區塊鏈 (Blockchain)，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 區塊鏈是一種數字資料存儲技術，它將資料以連續的「區塊」形式存儲，這些區塊通過加密方法連接起來，形成一個「鏈」
 - (B) 當一筆交易發生時，它會被記錄在一個新的區塊中，這個區塊會被加密並連接到前一個區塊，形成鏈狀結構
 - (C) 區塊鏈的安全性來自於其分散式存儲和加密技術
 - (D) 區塊鏈為了集中保護以防止被查詢及篡改，不會將資料儲存在整個網路中，而會在單一位置
- () 12. 電腦網路中網頁具有多種的程式語言可供設計，下列哪一項不是網頁上使用的程式語言？
- (A) HTML
 - (B) UML
 - (C) DHTML
 - (D) Java Script
- () 13. 有關應用軟體，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 免費軟體：Skype、Adobe Reader 是不須付費就可取得的軟體，具有著作權，使用者並沒有使用、複製、研究、修改和分發的自由
 - (B) 公共軟體：通常是由教育單位、政府單位或研究機構使用國家經費所研發，使用者可以無限制使用並可隨意散發
 - (C) 自由軟體：Linux 是開放原始碼 (Open source code) 的軟體，具有著作權，允許使用者自由下載及修改
 - (D) 共享軟體：WinRAR 提供給使用者在條件限制下使用的商業軟體，期限結束後即不再免費使用
- () 14. 有關智慧財產權，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 著作權法規定不能盜拷電腦軟體，是因為要尊重他人智慧財產權與著作權
 - (B) 影視公司在 You Tube 網路中發佈「官方版 MV」，使用者可以利用分享功能，分享至臉書上
 - (C) 在網路上瀏覽影片、圖片、文字或聽音樂，可以下載分享給網友，並不會違反著作權法
 - (D) 在表演場所觀看表演時，不可隨便錄音或錄影

- () 15. 志明在網路分享未經他人授權的 MP3 音樂，供他人下載，是否違反著作權法，下列敘述哪一項正確？
- (A) 只是分享而已，不需負擔責任
 - (B) 涉及侵害「重製權」及「公開傳輸權」，已經違反著作權法中相關規定，可能受民事賠償及刑事責任處罰
 - (C) 只是分享，並未重製，因此未違反著作權法
 - (D) 只是分享，並未涉及改作，所以未違反著作權法
- () 16. 音樂唱片公司委託小華寫一首歌，雙方未約定這首歌著作權歸屬的情形下，下列敘述哪一項正確？
- (A) 小華擁有著作權，音樂唱片公司擁有使用這首歌的權利
 - (B) 音樂唱片公司擁有著作權，小華擁有使用這首歌的權利
 - (C) 小華與音樂唱片公司共有擁有著作權
 - (D) 著作權屬於音樂唱片公司股東所有
- () 17. 全球資訊網 WWW (World Wide Web) 網際網路的服務中，有關瀏覽器軟體，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 在 Internet 中使用，輸入網址可以瀏覽網頁上的內容
 - (B) 常見瀏覽器軟體有 Google Chrome、Microsoft Edge...等。圖形和文件資源都可被連結在 Web 中
 - (C) 在全球資訊網 WWW 網際網路，它只能使用以圖形為介面的瀏覽器
 - (D) Yahoo! 奇摩、PChome...是瀏覽網站下具有分類蒐集資料網頁，稱為入口網站 (Web Portal)
- () 18. 串流 (Streaming) 技術的出現，只要透過能上網的裝置，用戶就可以使用串流影音軟體邊下載邊看影片與音樂，下列哪一項不是串流影音軟體？
- (A) KKBOX
 - (B) Spotify
 - (C) YouTube
 - (D) Netflix
- () 19. 關於行動裝置作業系統的敘述，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) iPhone 與 iPad 均使用 iOS 作業系統
 - (B) Android 作業系統是以 Linux 為核心基礎的作業系統
 - (C) 行動裝置作業系統是屬於多人多工的作業系統
 - (D) 隨著汽車產業的快速發展，車用行動裝置作業系統將扮演越來越重要的角色

- () 20. 若 IP 位址不是用 DHCP 的設定方式，讓個人電腦能經由區域網路連上網際網路，除了 IP 位址外，下列哪一項不屬於必要之設定？
- (A) 子網路遮罩
 - (B) 預設閘道器
 - (C) DNS 名稱伺服器
 - (D) 防火牆
- () 21. 颱風天交通不便，員工無法到達公司上班，公司開放員工居家上班，透過 Internet 連線到公司內網的技術，是屬於下列哪一項？
- (A) 虛擬區域網路 (Virtual Local Area Network, VLAN)
 - (B) 網路位址變換器 (Network Address Translation, NAT)
 - (C) 點對點協定 (Point-to-Point Protocol, PPP)
 - (D) 虛擬私有網路 (Virtual Private Network, VPN)
- () 22. 網路拓樸 (Topology) 式網路上各裝置實際連接方式，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 網狀拓樸 (Mesh Topology)：每個節點都與其他所有節點直接連接，具有高可靠性和容錯性，即使多個節點故障，網路仍然可以正常運作
 - (B) 星狀拓樸 (Star Topology)：以交換器或集線器來做為連線時的中央點，設備故障不會影響網路運作
 - (C) 匯流排拓樸 (Bus Topology)：以單一條線路連接所有節點設備，傳送資料以廣播方式
 - (D) 環狀拓樸 (Ring Topology)：所有網路節點設備連接形成一個圓圈，依環狀順序傳遞資料
- () 23. 有線網路傳輸線路多種傳輸媒介，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 光纖纜線可分為長距離傳輸的多模光纖與短距離傳輸的單模光纖
 - (B) 同軸電纜傳輸距離介於雙絞線傳輸距離與光纖纜線傳輸距離之間
 - (C) 申請中華電信家用光世代光纖到府 (Fiber To The Home, FTTH) 網路是利用光纖直接連接到家用市內網路路由器設備
 - (D) 光纖纜線傳輸距離最長可至 100 公里
- () 24. 開放式通訊系統互連參考模型 (Open System Interconnection Model, OSI) 分成七層，關於各層級之運作，下列哪一項敘述錯誤？
- (A) 應用層：處理各項應用程式，規範各項網路服務的使用者介面的通訊協定
 - (B) 實體層：負責網路裝置間的位元資料傳輸，轉成電子訊號後再傳送出去
 - (C) 網路層：定義網路路由及定址功能，HTTP、ARP 及 FTP 均屬於網路層的協定
 - (D) 傳輸層：負責電腦整體資料傳輸與控制，TCP、UDP 屬於傳輸層的協定

- () 25. 有關網際網路通訊協定 (Internet Protocol version 6, IPv6), 下列哪一項敘述錯誤?
- (A) IPv6 支援自動組態設定, 位址自動配置
 - (B) IPv6 表頭設計不支援 QoS 機制
 - (C) IPv6 內建加密機制, 提升網路安全性
 - (D) IPv6 位址採十六進位表示, 書寫時各組數字之間以冒號「:」區隔
- () 26. 依據 TCP/IP 協定四層結構與 OSI 網路七層架構對應關係, 下列哪一項敘述錯誤?
- (A) OSI 應用層對應 TCP/IP 應用層
 - (B) OSI 會議層對應 TCP/IP 應用層
 - (C) OSI 描述層對應 TCP/IP 傳輸層
 - (D) OSI 網路層對應 TCP/IP 網路層
- () 27. 關於無線通訊技術, 4G、5G 為目前主要個人化行動網路服務, 下列哪一項敘述錯誤?
- (A) 4G 世代採用 LTE (Long Term Evolution) 網路標準
 - (B) 5G 世代採用 NR (New Radio) 網路標準
 - (C) 4G 行動上網可以展現物聯網的功能目標
 - (D) 5G 行動上網傳輸速率最快可達 10Gbps
- () 28. 有關網際網路通訊協定 (Internet Protocol version 4, IPv4) 位址設計區分為 5 個等級 (Class), 有個 IP 網址為 168.140.12.140 屬於哪一個等級 (Class)?
- (A) Class B
 - (B) Class C
 - (C) Class D
 - (D) Class E
- () 29. 子網路指將網路分割幾個較小的網路供內部使用, IPv4 的網路中, 有一子網路主機之 IP 位址為 168.52.64.30, 子網路遮罩為 255.255.200.0, 下列哪一組的 IP 位址與該主機不在同一子網路中?
- (A) 168.52.80.49
 - (B) 168.52.48.37
 - (C) 168.52.96.62
 - (D) 168.52.102.66
- () 30. 近來將人工智慧放到瀏覽器中強化其功能已成為趨勢, 請問下列哪一個瀏覽器是運用 Copilot 的技術來強化其功能?
- (A) Safari
 - (B) Chrome
 - (C) Edge
 - (D) FireFox

- () 31. 下列哪一個軟體運用沒有使用 P2P 技術？
- (A) eMule
 - (B) FileZilla
 - (C) Line
 - (D) Skype
- () 32. 下列哪一個協定不屬於電子郵件的通訊協定？
- (A) DHCP
 - (B) IMAP
 - (C) POP3
 - (D) SMTP
- () 33. 下列哪一個雲端運算 (Cloud Computing) 所面臨的挑戰較無法用邊緣運算 (Edge Computing) 來協助解決？
- (A) 處理延遲的問題
 - (B) 網路頻寬的問題
 - (C) 安全性與隱私的問題
 - (D) 雲端儲存空間的問題
- () 34. 如果小美要去國外自助旅行要同時購買交通票券與訂房，下列哪一個網站比較不適合？
- (A) Agoda
 - (B) Airbnb
 - (C) Booking.com
 - (D) Skyscanner
- () 35. 請問下列哪一個網路購物平台，目前沒有購物車的機制？
- (A) Yahoo 購物
 - (B) 生活市集
 - (C) Gomagi
 - (D) Momo
- () 36. 請問下列哪一個種交通工具沒有提供網路訂票服務？
- (A) 台鐵
 - (B) 捷運
 - (C) 高鐵
 - (D) 飛機

- () 37. 下列哪一種物聯網 (Internet-of-Things) 的網路通訊技術傳輸距離最短？
- (A) Bluetooth
 - (B) NFC
 - (C) ZigBee
 - (D) Z-Wave
- () 38. 近年來物聯網 (Internet-of-Things) 大量設置，因此產生了非常大量的資料，為了要有效地運用不斷生成的資料，就必須運用巨量資料分析來挖掘其中有用的資訊，請指出下列哪一項特質不是大多數機構認定巨量資料具備有 4 個特質 (4Vs) ？
- (A) 大量 (Volume)
 - (B) 價值 (Value)
 - (C) 多樣 (Variety)
 - (D) 快速 (Velocity)
- () 39. 近年來共享經濟的蓬勃發展，請問下列平台：GitHub、GoShare、iRent、Lalamove、Shutterstock、YouBike、Wemo Scooter 有幾個是屬於共享經濟平台？
- (A) 3 個
 - (B) 4 個
 - (C) 5 個
 - (D) 6 個
- () 40. 電子商務交易過程中，商品所有權的移轉是屬於下列哪一項？
- (A) 商流
 - (B) 資訊流
 - (C) 物流
 - (D) 金流
- () 41. 我們去停車場停完後離場，直接用其專屬的 APP 線上付款，請問這是屬於下列哪一類型的電子商務經營模式？
- (A) B2C
 - (B) C2B
 - (C) C2C
 - (D) O2O
- () 42. 數位簽章主要是在電子環境下做為身分認證機制，請問下列哪一項不是數位簽章能提供的資訊安全保障？
- (A) 資料完整性
 - (B) 資料傳遞封包正確性
 - (C) 資料來源可識別性
 - (D) 資料內容不可否認性

- () 43. 下列哪一項不是 SET (Secure Electronic Transaction) 的架構主要組成成員？
- (A) 持卡人的電子錢包
 - (B) 發卡銀行的付款閘道
 - (C) 網路商店的伺服器
 - (D) 憑證管理單位
- () 44. 下列哪一項不是對稱加密法？
- (A) RSA
 - (B) RC5
 - (C) 3DES
 - (D) AES
- () 45. 國內常見的行動支付大致可以分為 4 種型態，下列哪一種支付是由經濟部管轄？
- (A) 國際行動支付
 - (B) 電子支付
 - (C) 電子票證
 - (D) 第三方支付
- () 46. 要在使用瀏覽器關閉後能自動清除所有的瀏覽資訊，下列哪一種是正確的做法？
- (A) 在 Edge 瀏覽器的隱私權、搜尋與服務選項中設定刪除瀏覽歷程記錄
 - (B) 在 Chrome 瀏覽器的隱私權和安全性選項中設定刪除 (瀏覽記錄、Cookie、其他網站資料與快取圖片與檔案)
 - (C) 在 Chrome 瀏覽器用新增無痕式視窗瀏覽網頁
 - (D) 在 Edge 瀏覽器瀏覽資料之後，按回復鍵回到純空白頁之後，再直接關閉瀏覽視窗
- () 47. 下列哪一項不是網路成癮的預防與處置方法？
- (A) 減少各項娛樂
 - (B) 培養人際關係
 - (C) 加強溝通技巧
 - (D) 規劃作息時間
- () 48. 在資訊倫理研究有一個受重視的 PAPA 理論，請問下列哪一項不屬於 PAPA 理論所討論的議題？
- (A) 資訊隱私權 (Privacy)
 - (B) 資訊遵守權 (Abide)
 - (C) 資訊財產權 (Property)
 - (D) 資訊存取權 (Access)

- () 49. 生物辨識可用於辨識使用者的身分，下列哪一種辨識不適合作為辨識使用者的身分？
- (A) 虹膜辨識
 - (B) 人臉辨識
 - (C) 血壓辨識
 - (D) 靜脈辨識
- () 50. 最近天氣變得非常炎熱，小明希望能遠端遙控冷氣，在他回到家的時候已經達到舒適的溫度，這時小明需要購買有具有哪種特性的冷氣？
- (A) AI
 - (B) AR
 - (C) IA
 - (D) OA



全國高級中等學校 113 學年度商業類學生技藝競賽
【文書處理】職種 【學科】正式試題 答案卷



試題說明：(選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分)

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	C	11	D	21	D	31	B	41	D
2	C	12	B	22	B	32	A	42	B
3	A	13	A	23	A	33	D	43	B
4	D	14	C	24	C	34	B	44	A
5	C	15	B	25	B	35	C	45	D
6	C	16	A	26	C	36	B	46	C
7	B	17	C	27	C	37	B	47	A
8	A	18	C	28	A	38	B	48	B
9	D	19	C	29	B	39	C	49	C
10	A	20	D	30	C	40	A	50	C

