



全國高級中等學校 111 學年度商業類學生技藝競賽

【文書處理】職種 【學科】正式試題卷

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. 將 10 進位 30.125 轉成 2 進位，答案為下列哪一項？
- (A) 11110.001
 - (B) 11110.010
 - (C) 11110.110
 - (D) 10110.010
- () 2. 請將電腦儲存單位：(甲) PB (乙) EB (丙) GB (丁) TB，由大到小排列，下列哪一個選項正確？
- (A) 丁丙乙甲
 - (B) 甲乙丁丙
 - (C) 乙甲丁丙
 - (D) 乙甲丙丁
- () 3. 我們常說聲音的分貝較高，是指聲音具有下列哪一種現象？
- (A) 聲音的波長較長
 - (B) 聲音的振幅較大
 - (C) 聲音的頻率較高
 - (D) 聲音的音色較多
- () 4. 有關主記憶體 (Main Memory) 的敘述，下列哪一項不正確？
- (A) ROM、EEPROM 在系統停止供電後仍可保存資料
 - (B) Flash Memory 屬於非揮發性記憶體
 - (C) SRAM 不需持續充電更新，即可保存儲存資料，但關機後資料仍會消失
 - (D) DRAM 存取速度較 SRAM 快

- () 5. 從 Facebook 下載一張班級出遊解析度為 1800×1200 像素 (pixel) 的照片，我們用 600 DPI 列印，請問在照片不模糊的條件下，最大可以列印出照片的尺寸大小為下列哪一項？
- (A) 18×12 公分
 - (B) 3×2 公分
 - (C) 7.62×5.08 公分
 - (D) 30×20 公分
- () 6. 下列哪一項不屬於雲端資源架構中的 SaaS？
- (A) Microsoft Azure
 - (B) Google Map
 - (C) YouTube
 - (D) Gmail
- () 7. IBM 公司推出之第一台個人電腦的 CPU 是採用下列哪一款微處理器？
- (A) INTEL 8086
 - (B) INTEL 8087
 - (C) INTEL 8088
 - (D) INTEL 80286
- () 8. 在作業系統中，工作排程的安排方式有很多種，作業系統會依照不同的資料處理需求，來使用不同的排程演算法。下列哪一項工作排程演算法易造成飢餓 (Starvation) 的情況？
- (A) 最短工作優先 (Shortest Job First, SJF)
 - (B) 先進先出 (First In First Out, FIFO)
 - (C) 先來先服務 (First Come First Served, FCFS)
 - (D) 優先排程 (Priority Scheduling, PS)
- () 9. 下列哪一項連接埠介面是用來傳遞類比視訊訊號？
- (A) DisplayPort
 - (B) D-sub
 - (C) HDMI
 - (D) DVI
- () 10. 下列哪一套軟體屬於音樂剪輯軟體？
- (A) Pot Player
 - (B) Maya
 - (C) Audacity
 - (D) 3ds Max

- () 11. 下列哪一項手機作業系統，現在的市佔率最高？
- (A) iOS
 - (B) Windows mobile
 - (C) Android
 - (D) BlackBerry
- () 12. 下列哪一項行動支付，在實體店面消費付款時，可使用 QR Code 掃瞄，或以 NFC 感應方式來付款？
- (A) LINE Pay
 - (B) Apple Pay
 - (C) 街口支付
 - (D) 歐付寶
- () 13. 多工的資訊系統為了能讓多個程序 (Processes) 能順利執行，程序運作過程會有多個狀態。請問下列哪一項不屬於程序運作狀態？
- (A) 建立 (New)
 - (B) 等待 (Waiting)
 - (C) 就緒 (Ready)
 - (D) 回復 (Recovery)
- () 14. 下列哪一項軟體所開發的程式，適用於 Apple 支援的所有平台，包含 macOS、iOS 等？
- (A) Xcode
 - (B) Keynote
 - (C) Lingo
 - (D) Microsoft Visual Studio
- () 15. 下列哪一項不是區塊鏈技術中的關鍵要素？
- (A) 分散式總帳
 - (B) 推論歸納引擎
 - (C) 公有金鑰加密法
 - (D) 智慧合約
- () 16. 有關虛擬實境 (Virtual Reality, VR) 及擴增實境 (Augmented Reality, AR) 的敘述，下列哪一項不正確？
- (A) VR 是電腦模擬真實環境的技術
 - (B) 寶可夢 Go APP 是利用 VR 技術
 - (C) VR Trills 雲霄飛車 App 是利用 VR 技術
 - (D) AR 是一種在實體環境中，加入虛擬影像的技術

- () 17. 下列哪一項不是開放文件常見的開放格式？
- (A) .ODS (OpenDocument Spreadsheet)
 - (B) .ODP (OpenDocument Presentation)
 - (C) .ODC (OpenDocument Calc)
 - (D) .ODG (OpenDocument Graphics)
- () 18. 有關軟體授權的敘述，下列哪一項不正確？
- (A) 自由軟體 (Free Software) 開放原始碼，使用者可任意複製、修改或銷售
 - (B) 共享軟體 (Shareware) 試用期滿，不可使用破解方法繼續使用
 - (C) 免費軟體 (Freeware) 不公開原始碼，使用者可免費取得與使用，也能重製或散佈軟體給他人使用
 - (D) 自由軟體 (Free Software) 具有著作權
- () 19. 下列哪一項社群 APP，不是以影音或相簿為主要功能的社群 APP？
- (A) TikTok
 - (B) YouTube
 - (C) Twitter
 - (D) Twitch
- () 20. 以 5000 bps (bit per second) 的速度傳送 100 個中文字，需要多少時間？
- (A) 0.08 秒
 - (B) 0.16 秒
 - (C) 0.32 秒
 - (D) 0.64 秒
- () 21. 小華想要安裝新的字型，下列哪一項才是正確的字型檔？
- (A) 華康細明.odf
 - (B) 文鼎空疊圓.ttf
 - (C) 文鼎粗黑.tif
 - (D) 華康海報體.top
- () 22. 有關通訊媒介的敘述，下列哪一項正確？
- (A) 微波 (Microwave) 在傳送資料時，可隨著地表曲線而彎曲行進
 - (B) 相較於光纖 (Optic Fiber)，同軸電纜 (Coaxial cable) 通常比較容易受到雜訊干擾
 - (C) Wi-Fi (Wireless Fidelity) 是指以藍芽技術 (Bluetooth) 進行無線傳輸
 - (D) 紅外線 (Infrared) 沒有傳輸方向的限制

- () 23. 下列哪一種匯流排不是序列式 (Serial) 資料傳輸介面？
- (A) IEEE 1394
 - (B) RS-232
 - (C) SATA
 - (D) LPT
- () 24. 設計網路架構時，常見採用的網路拓樸的敘述，下列哪一項不正確？
- (A) 網狀 (Mesh) 拓樸當網路中有任何一段連結中斷，所有的節點都會受到影響
 - (B) 環狀 (Ring) 拓樸網路架構中的資料做單向傳輸
 - (C) 星狀 (Star) 拓樸是採資源集中管理的網路架構
 - (D) 樹狀 (Tree) 拓樸的網路架構並不會存在任何的迴圈 (Loop)
- () 25. 使用一組 IEEE 分配給網卡製造商的組織唯一識別碼 (OUI)，最多可以生產多少張網卡？
- (A) 256 張網卡
 - (B) 65,536 張網卡
 - (C) 16,777,216 張網卡
 - (D) 42,949,672,962 張網卡
- () 26. 有關網路標準與通訊協定的敘述，下列哪一項不正確？
- (A) IEEE 802.11 是一種無線區域網路的標準
 - (B) SMTP 是個人電腦自伺服器接收 E-mail 時所採用的通信協定
 - (C) 透過 IMAP 協定刪除郵件後，郵件伺服器中的郵件會被刪除
 - (D) NAT 是用來將虛擬 IP 位址轉換成網際網路 IP 位址的通訊協定
- () 27. 下列哪一種無限網路通訊協定在理論上傳輸速度最快？
- (A) IEEE 802.11ax
 - (B) IEEE 802.11b
 - (C) IEEE 802.11g
 - (D) IEEE 802.11n
- () 28. URL (Uniform Resource Locator, 全球資源定位器) 俗稱網址，請問下列哪一個網址的格式不正確？
- (A) <http://www.lit.edu.tw:123/>
 - (B) <http://www.lit.edu.tw/fish.gif>
 - (C) <https://www.lit.edu.tw=80/>
 - (D) <http://www.lit.edu.tw/login.php?name='jack'&pwd:'123'>

- () 29. 在瀏覽器中使用的 URL 格式組成中的哪一項，會被用來轉換成 IP 位址？
- (A) 存取方式
 - (B) 網域名稱
 - (C) 埠位址
 - (D) 檔案路徑
- () 30. 下列哪一項不是常見的雲端硬碟網站？
- (A) Dropbox
 - (B) Bitcomet
 - (C) MEGA
 - (D) Microsoft OneDrive
- () 31. 微軟公司的 Skype 使用的資料傳輸協定為下列哪一項？
- (A) HTTP
 - (B) P2P
 - (C) FTP
 - (D) HTTPS
- () 32. 一種軟體程式，介於網際網路與內部網路間作安全保護用，所指的是下列哪一項？
- (A) Firewall
 - (B) VPN (Virtual Private Network)
 - (C) Proxy Server
 - (D) PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)
- () 33. 現在有許多網站平台實質上是作轉介的電商交易，他提供的服務均來自第三方的供給者，請問下列哪一個網站不屬於這類網站？
- (A) Uber
 - (B) PChome
 - (C) foodpanda
 - (D) Airbnb
- () 34. 網路層 (Network Layer) 負責透過有線或無線網路傳遞物聯網中的資訊，目前網路層較常應用「無線網路」技術來傳遞資料。以下網路層常用的無線網路通訊技術，哪一項傳輸距離最長？
- (A) RFID
 - (B) Wi-Fi
 - (C) Bluetooth
 - (D) LPWAN

- () 35. 在物聯網使用的邊緣運算 (Edge Computing) 通常會放在物聯網層級架構的哪 2 層之間？
- (A) 應用層與感知層之間
 - (B) 感知層與網路層之間
 - (C) 網路層與應用層之間
 - (D) 放在任 2 層間都可以
- () 36. 下列有關「電子商務四流」的敘述，哪一項不正確？
- (A) 買家透過第三方支付付款給賣家屬於金流
 - (B) 商品由製造商、物流中心、零售商到消費者的所有權轉移過程，屬於商流
 - (C) 賣家將商品交由物流公司配送給買家屬於物流
 - (D) 電子商務四流包含金流、商流、物流、人流
- () 37. 實境技術在網路創新科技的發展下不斷地演進，請問下列哪一種實境技術是最新提出的技術？
- (A) 替代實境 (Substitutional Reality)
 - (B) 虛擬實境 (Virtual Reality)
 - (C) 擴增實境 (Augmented Reality)
 - (D) 混合實境 (Mixed Reality)
- () 38. 有關電子商務模式的敘述，下列哪一項正確？
- (A) 企業間透網路進行採購交易屬於 C2C 電子商務模式
 - (B) 團購屬於 C2C 電子商務模式
 - (C) 網拍屬於 C2C 電子商務模式
 - (D) KKBOX 網站屬於 C2C 電子商務模式
- () 39. 根據 kalakota & whinston 所定義的電子商務架構兩大支柱，下列哪一個是其中一項支柱？
- (A) 一般商業服務基礎架構
 - (B) 訊息及資訊交換基礎架構
 - (C) 文件、安全性與網路協定的技術標準
 - (D) 網路基礎建設
- () 40. 下列哪一項不是 SSL 與 SET 共同具有的特性？
- (A) 交易的不可否認性
 - (B) 資料的完整性
 - (C) 資料傳輸的機密性
 - (D) 安全性

- () 41. SET (Secure Electronic Transaction) 協定主要是用下列哪一種技術以達成安全機制？
- (A) 對稱加密技術
 - (B) 非對稱加密技術
 - (C) 雙重簽名技術
 - (D) 混和加密技術
- () 42. 下列哪一項指的是結合「線上」與「線下」的電子商務模式？
- (A) 行動商務
 - (B) O2O 電子商務
 - (C) P2P 電子商務
 - (D) 社群商務
- () 43. 電子商務的未來，不包含下列哪一項趨勢？
- (A) 更豐富的實境體驗
 - (B) 更完善的行動支付
 - (C) 更快速的獲利回報
 - (D) 更深入的 AI 應用
- () 44. 下列哪一項惡意軟體，可直接取得使用者的網路銀行帳號密碼？
- (A) 電腦病毒
 - (B) 鍵盤側錄程式
 - (C) 電腦蠕蟲
 - (D) 間諜軟體
- () 45. 當你點選瀏覽具有惡意軟體的網頁時，這個惡意軟體趁機將自己寄給通訊錄的其他人，以達到快速傳播的目的。這是下列哪一種類型的惡意軟體？
- (A) 特洛伊木馬
 - (B) 電腦蠕蟲
 - (C) 混合型電腦病毒
 - (D) 間諜軟體
- () 46. 下列哪一項不屬於網路成癮者最常沈迷的軟體及平台？
- (A) 線上影音平台
 - (B) 電玩遊戲
 - (C) 網路社群
 - (D) 辦公室軟體

- () 47. 瀏覽網站時，突然收到網站告知，你的作業系統可能會中毒，需馬上執行網頁上給的修補程式，這種被假中毒警告引導至惡意網站，是屬於下列哪一種電腦犯罪行為？
- (A) 阻絕攻擊
 - (B) 網路釣魚
 - (C) 漏洞攻擊
 - (D) 駭客攻擊
- () 48. 下列哪一項通常不是網路犯罪的動機？
- (A) 報復或揭發隱私
 - (B) 自我挑戰或惡作劇
 - (C) 獲取不法利益
 - (D) 商業競爭
- () 49. 下列哪一項不是區塊鏈的特色？
- (A) 去中心化
 - (B) 匿名性
 - (C) 不須共識
 - (D) 不可篡改性
- () 50. 下列專有名詞對照，哪一項不正確？
- (A) OA：辦公室自動化
 - (B) CAI：電腦輔助教學
 - (C) SOHO：數位家庭
 - (D) CAD：電腦輔助設計

