

一、單選題：

- (1) 1. 下列何者不屬於人工智慧(Artificial Intelligence)的主要技術？
 (1) 虛擬實境(Virtual Reality) (2) 類神經網路(Neural Network) (3) 模糊邏輯(Fuzzy Logic)
 (4) 專家系統(Expert System)(出處：1-1)
- (4) 2. 下列有關於即時處理系統(Real-time Processing System)的敘述，何者不正確？
 (1) 必須在一定的時間內回傳結果 (2) 交通管制系統適合使用即時處理系統 (3) 即時處理系統適合為連線(on-line)的系統 (4) 通常使用分時多工來加快速度(出處：1-1)
- (1) 3. 第三代電腦是以積體電路為主要元件發展出來的，而一顆中型積體電路晶片(MSI)上可包含多少個電子元件？
 (1) 100~1,000 (2) 1,000~10,000 (3) 10,000~1,000,000 (4) 1,000,000 以上(出處：1-1)
- (4) 4. 世界第一部通用數位電腦(ENIAC)的主要元件為何？
 (1) 超大型積體電路 (2) 積體電路 (3) 電晶體 (4) 真空管(出處：1-1)
- (1) 5. 搜集去年的扣繳憑單，以便辦理綜合所得稅申報，是屬於何種資料處理方式？
 (1) 批次處理 (2) 線上處理 (3) 交談式處理 (4) 即時處理(出處：1-1)
- (3) 6. 電腦軟體應用丙級檢定測驗之後，網路上開放成績查詢的系統，不會使用到下列哪一種處理方式？
 (1) 分時處理 (2) 即時處理 (3) 批次處理 (4) 連線處理(出處：1-1)
- (1) 7. 醫院之醫護人員可以使用 PDA 記錄病患資訊或查詢醫囑等，請問何謂 PDA？
 (1) 個人數位助理 (2) 全球定位系統 (3) 健保 IC 卡 (4) 電腦輔助教學(出處：1-11)
- (1) 8. 下列哪一項最常以交談式即時方式處理？
 (1) 圖書館藏書查詢 (2) 每月水電費單據列印 (3) 公司員工薪資計算 (4) 入學測驗閱卷(出處：1-1)
- (1) 9. 下列生活上的應用，哪一種不屬於批次處理系統？
 (1) ATM 提款 (2) 電費處理系統 (3) 電腦讀卡閱卷 (4) 戶口普查(出處：1-1)
- (3) 10. 在鐵路局網路訂票系統中，下列何者為不適用的資料處理方式？
 (1) 交談式處理 (2) 即時處理 (3) 批次處理 (4) 分散式處理(出處：1-1)
- 解析** ●網路訂票是一步一步的導引購票者訂票作業。
 ●網路訂票需要立即劃位、立即回應使用者所訂到的車票資訊。
 ●網路訂票可以接受各地來的訂票需求，是一種分散式的結構。
- (3) 11. 下列資訊系統有幾項較適合採用即時處理(1)火車網路購票系統(2)自動櫃員機(3)網路銀行轉帳(4)網路線上成績查詢系統(5)信用卡帳單(6)公車動態資訊系統？
 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6(出處：1-1)
- 解析** (1)火車網路購票系統、(2)自動櫃員機、(3)網路銀行轉帳、(4)網路線上成績查詢系統、(6)公車動態資訊系統適用於即時處理。
- (1) 12. 下列何者為虛擬實境的語言，用來建構立體空間的模型？
 (1) VRML (2) Java (3) HTML (4) Visual Basic(出處：1-1)
- (1) 13. 跨年售票演唱會的網路購票系統是屬於下列哪一種作業方式？
 (1) 線上即時 (2) 分散式 (3) 離線 (4) 批次(出處：1-1)
- (1) 14. 只要按一個按鈕就能把衣服洗好的 Fuzzy 智慧型洗衣機，是採用下列何種技術？
 (1) 模糊理論 (2) 影像辨識 (3) 類神經網路 (4) 專家系統(出處：1-1)
- (1) 15. 讓電腦能模擬人類的思考行為，這是屬於下列哪一項？
 (1) 人工智慧 (2) 影像處理 (3) 語音辨識 (4) 電腦駭客(出處：1-11)
- (4) 16. 下列何種應用，最適合使用虛擬實境技術？
 (1) 病情徵兆輔助判斷 (2) 降雨機率預測 (3) 2D 機械製圖 (4) 模擬飛行訓練(出處：1-1)

- (3) 17.以電腦系統模擬開刀房手術的情形，提供醫師教育訓練有身歷其境的感覺，是下列哪一種技術的應用？
 (1) 語音處理(Voice Processing) (2) 影像處理(Image Processing) (3) 虛擬實境(Virtual Reality) (4) 自然語言處理(Natural Language Processing)(出處：1-1)
- (3) 18.將數十個電子元件整合至一個晶片上的電子主動元件，稱之為？
 (1) 真空管 (2) 電晶體 (3) 積體電路(IC) (4) 超大型積體電路(VLSI)(出處：1-1)
- (4) 19.下列關於擴增實境的敘述，何者正確？
 (1) 由人工智慧演化而來 (2) 具有獨立思考的特性 (3) 需要特殊的設備才能使用 (4) 可將電腦產生的虛擬影像與真實世界中的環境相結合產生混合影像(出處：1-1)
- (4) 20.下列哪一項是將電腦發展過程劃分成第一代到第四代的依據？
 (1) 發展的年代 (2) 功能與體積大小 (3) 速度和用途 (4) 使用的電子元件(出處：1-1)
- (2) 21.下列何種系統是採用批次處理？
 (1) 雷達偵測系統 (2) 聯招考試的電腦閱卷系統 (3) 安全監控系統 (4) 圖書館書籍查詢系統(出處：1-11)
- (2) 22.下列有關專家系統的敘述，何者不正確？
 (1) 通常包括使用者介面、推論引擎與知識庫 (2) 應用範圍廣泛，不侷限於解決特定領域的問題 (3) 屬於人工智慧的應用領域 (4) 可應用於醫院的診斷系統(出處：1-1)
- (3) 23.資訊家電(Information Appliance)，例如：數位冰箱或數位冷氣機，通常利用下列何種電腦，來執行特定的監控或運算功能？
 (1) 迷你電腦 (2) 掌上型電腦 (3) 嵌入式電腦 (4) 個人電腦(出處：1-1)
- (4) 24.將原始不具意義的資料轉換成有價值的資訊，這種轉換過程稱為？
 (1) 批次處理 (2) 集中處理 (3) 資訊處理 (4) 資料處理(出處：1-1)
- (4) 25.請問以下哪一類電腦適合進行核子分裂等科學實驗？
 (1) 嵌入式電腦 (2) 個人電腦 (3) 工作站 (4) 超級電腦(出處：1-11)
- (2) 26.下列關於擴充實境的敘述，何者為非？
 (1) 在 3D 立體環境中運作 (2) 以純粹虛構的環境來模擬真實世界 (3) 能夠做到即時性互動 (4) 是由虛擬實境演化而來(出處：1-1)
- (1) 27.下列何者為第一代電腦的製造元件？
 (1) 真空管 (2) 電晶體 (3) 積體電路 (4) 超大型積體電路(出處：1-1)
- (4) 28.利用電腦軟硬體來模擬真實世界，讓使用者彷彿置身於博物館欣賞文物的一種技術是屬於？
 (1) 視訊會議 (2) 遠距教學 (3) 資訊家電 (4) 虛擬實境(出處：1-1)
- (4) 29.下列何者是第四代電腦硬體發展的主要技術？
 (1) 真空管 (2) 電晶體 (3) 積體電路 (4) 超大型積體電路(出處：1-1)
- (3) 30.在電腦的組成中，下列何者屬於軟體？
 (1) 螢幕 (2) 鍵盤 (3) 作業系統 (4) 記憶體(出處：1-1)
- (1) 31.台灣高鐵網路訂位系統的資料處理不屬於下列哪一種方式？
 (1) 整批處理 (2) 即時處理 (3) 連線處理 (4) 交談處理(出處：1-1)
- (3) 32.GIGO 是指？
 (1) 堆疊的特性 (2) 先進先出的特性 (3) 輸入正確資料的重要性 (4) 自動化處理的過程(出處：1-1)
- (2) 33.股票線上交易資訊系統能在每筆交易成功之後，立刻通知買賣雙方，請問此交易系統最可能採取下列哪一種作業方式處理交易資料？
 (1) 離線處理 (2) 即時處理 (3) 高速處理 (4) 批次處理(出處：1-1)
- (3) 34.(1)真空管(2)積體電路(3)電晶體(4)超大型積體電路，以上電子元件依據電腦發展的演進過程來排列時，下列順序何者正確？
 (1) (1)(2)(3)(4) (2) (2)(4)(1)(2) (3) (1)(3)(2)(4) (4) (4)(2)(3)(1)(出處：1-1)
- (1) 35.在電腦演進中，第二代電腦使用的主要電子元件為何？
 (1) 電晶體 (2) VLSI (3) 真空管 (4) IC(出處：1-1)
- (3) 36.個人數位助理(Personal Digital Assistant ; PDA)主要屬於下列何種類型的電腦？

- (1) 超級電腦 (2) 大型主機 (3) 微電腦 (4) 迷你電腦(出處：1-11)
- (4) 37. 數位相機中的臉部自動對焦功能，是藉由下列何種技術所達成？
(1) 類神經網路 (2) 專家系統 (3) 模糊理論 (4) 影像辨識(出處：1-1)
- (1) 38. 下列何者為經常使用在翻譯機、家用電器、行動電話上的特殊用途電腦？
(1) 嵌入式電腦 (2) 迷你電腦 (3) 微電腦 (4) 掌上型電腦(出處：1-1)
- (3) 39. 下列敘述何者正確？
(1) 桌上型電腦是一種微電腦，而筆記型電腦(Notebook Computer)則是一種嵌入式電腦
(2) 個人數位助理(PDA)是超級電腦的一種 (3) 電晶體、電容、電阻都是積體電路的電子元件 (4) 使用電腦來控制生產線上的機器以便快速製造產品，減少空間的浪費，稱之為「電腦輔助設計」(出處：1-1)
- (2) 40. 下列哪一種資訊系統最符合「基本上由經驗法則組成，具有部分人類智慧，主要任務是經由參考這些存於知識資料庫中的經驗法則與智慧推理後找出可能答案」的敘述？
(1) 桌上排版系統(Desktop Publisher) (2) 專家系統(Expert System) (3) 管理資訊系統(Management Information System) (4) 全球定位系統(Global Positioning System)(出處：1-1)
- (2) 41. 網路線上測驗系統不包含下列哪一種處理方式？
(1) 連線處理 (2) 批次處理 (3) 即時處理 (4) 集中處理(出處：1-1)
- (1) 42. 下列關於虛擬實境的敘述，何者正確？
(1) 需要特殊設備強化融入感 (2) 可用 HTML 製作虛擬網頁 (3) 可以確實感受到視覺、觸覺與味覺 (4) 英文簡稱為 AR(出處：1-1)
- (2) 43. 可用來描述、產生三度空間互動世界的檔案格式，並且能與全球資訊網結合的是下列哪一項？
(1) HTML (2) VRML (3) DHTML (4) SGML(出處：1-1)
- (4) 44. 統測模擬考結束後，閱卷老師在一週之內將所有考生的成績處理完畢，並寄發考生成績單。請問上述處理考生成績資料的過程是何種作業方式？
(1) 連線處理 (2) 即時處理 (3) 高速處理 (4) 批次處理(出處：1-1)
- (3) 45. 下列哪一項術語是說明「電腦要有精確的輸出必須依賴電腦有精確輸入」？
(1) what you see is what you get (2) nothing ventured, nothing gained (3) garbage in, garbage out (4) better safe than sorry(出處：1-1)
- (2) 46. 資料處理流程的三要素為：
(1) 控制、記憶、邏輯運算 (2) 輸入、處理、輸出 (3) 輸出/入、記憶、控制 (4) 處理、記憶、控制(出處：1-1)
- (3) 47. 下列有關專家系統(Expert System)的敘述，何者正確？
(1) 具備容錯能力，用來處理概念模糊不確定的事物 (2) 屬於擴增實境的應用領域 (3) 通常包括使用者介面、推論引擎與知識庫 (4) 常應用於臉部辨識、衛星影像分析等領域(出處：1-1)
- (3) 48. 信用卡公司每個月月底要列印信用卡帳單，最適合採用下列哪一種資料處理型態來處理？
(1) 即時處理 (2) 分散式處理 (3) 批次處理 (4) 交談式處理(出處：1-1)
- (2) 49. 下列何者是結合記事與通訊功能的掌上型電腦？
(1) DVD (2) PDA (3) HMD (4) VOD(出處：1-1)
- (4) 50. 下列何種應用不屬於即時作業方式？
(1) 飛航資料分析 (2) 銀行存提款 (3) 飛彈系統 (4) 處理水電費(出處：1-1)
- (2) 51. PDA 是下列何者的簡稱？
(1) 小筆電 (2) 個人數位助理 (3) 智慧型手機 (4) 平板電腦(出處：1-1)
- (1) 52. 四技二專統一入學測驗的電腦閱卷作業是屬於：
(1) 批次處理 (2) 交談式處理 (3) 即時處理 (4) 分時處理(出處：1-1)
- (3) 53. 在電腦演進中，人工智慧(AI)是哪一代電腦的特色？
(1) 第三代 (2) 第四代 (3) 第五代 (4) 第六代(出處：1-1)
- (3) 54. 銀行的每半年一次的計息工作，適合使用下列哪一種作業方式？
(1) 即時處理作業 (2) 交談式處理作業 (3) 批次處理作業 (4) 平行式處理作業(出處：1-1)

- (2) 55.下列何者為人工智慧主要的特性？
(1) 具備獨立運算的能力 (2) 不需人員協助能獨立思考判斷 (3) 能分散處理 (4) 具管理資訊的能力(出處：1-1)
- (4) 56.有關於個人電腦未來發展的趨勢，下列敘述何者有誤？
(1) 可靠度愈來愈高 (2) 記憶容量愈來愈大 (3) 運算速度愈來愈快 (4) 體積愈來愈大(出處：1-1)
- (1) 57.下列哪種處理系統不適用於使用交談式處理作業？
(1) 薪資發放作業 (2) 自動櫃員機之提款作業 (3) 機票之訂票作業 (4) 線上測驗作業(出處：1-1)
- (4) 58. IBM 開發的深藍(Deep Blue)曾在 1997 年 5 月擊敗國際象棋世界冠軍卡斯巴羅夫，這是一部屬於何種類型的電腦？
(1) 微電腦 (2) 迷你電腦 (3) 小型電腦 (4) 超級電腦(出處：1-1)
- (2) 59.下列何者為目前製造一般電腦的主要電子元件？
(1) 生物晶片 (2) 積體電路 (3) 電晶體 (4) 真空管(出處：1-11)
- (4) 60.請問以下哪一類電腦適合進行諸如氣象預報之類的運算？
(1) 嵌入式電腦 (2) 個人電腦 (3) 工作站 (4) 超級電腦(出處：1-11)
- (2) 61.下列電子資料處理，哪一項適合以即時處理的方式來作業？
(1) 戶口普查統計 (2) 醫院預約掛號 (3) 自來水費計算 (4) 學生成績單製作(出處：1-1)
- (1) 62.下列何種類型的電腦包含桌上型電腦、筆記型電腦與平板電腦？
(1) 微電腦 (2) 迷你電腦 (3) 大型電腦 (4) 超級電腦(出處：1-1)
- (1) 63. ATM 提款機能夠快速處理每位顧客的使用需求，是屬於下列何種系統？
(1) 即時處理系統 (2) 批次處理系統 (3) 離線處理系統 (4) 多人單工處理系統(出處：1-1)