

107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
107年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：鐵路人員考試

等別：員級考試

類科別：資訊處理

科目：計算機概要

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)共 40 題，每題 2.5 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 下列何者不是數位資料型態的儲存媒體？
(A)CD (B)DVD (C)隨身碟 (D)錄音帶
- 下列何者不屬於人工智慧系統的技術？
(A)經驗法則搜尋 (B)知識學習 (C)邏輯系統 (D)科學計算
- 若要表示 0 ~ 9 十個阿拉伯數字、大寫英文字母與小寫英文字母共 62 個文字符號，請問最少需要幾個位元的字碼才能完整的表示這 62 個文字符號？
(A)5 位元 (B)6 位元 (C)7 位元 (D)8 位元
- 請問一張 1200×1800 像素的影像，若是以 300 像素/英吋的列印解析度來列印，請問其列印的尺寸大小為何（以英吋為單位）？
(A)4×6 (B)5×7 (C)8×10 (D)10×12
- 假設有五個程序 (P1, P2, P3, P4, P5)，同時進入電腦執行，它們的執行時間分別是 5、4、3、2、1 分鐘。如果電腦採用最短工作優先 (Shortest Job First) 的排程法，則五個程序的平均迴轉時間 (Turnaround Time) 是多少分鐘？
(A)4 分鐘 (B)6 分鐘 (C)7 分鐘 (D)9 分鐘
- 下列有關作業系統的敘述，何者錯誤？
(A)即時系統 (Real Time System) 通常使用可強佔排程 (Preemptive Scheduling) 方式
(B)線上系統 (Online System) 必為即時系統
(C)多程式系統 (Multi-Programming System) 不一定是多人同時使用的系統
(D)分時系統 (Time Sharing System) 是一種多程式系統
- 下面有關電腦系統軟體的敘述，何者錯誤？
(A)JavaScript 語言的程式須用編譯器處理後執行
(B)編譯器的工作主要是將高階語言的程式翻譯成機器碼
(C)電腦開機後，最先執行的是基本輸入輸出系統 (BIOS)
(D)組合語言是機器相依 (Machine Dependent) 的程式語言

- 8 惡意軟體 (Malicious Software) 是指不懷好意的軟體，其分為兩類：第一類無法獨立存在，需要宿主程式；另一類則可以獨立執行。請問下列何者是獨立執行的惡意軟體？
- (A)木馬程式 (Trojan Horses) (B)蠕蟲 (Worms)
(C)暗門 (Trapdoors) (D)電腦病毒 (Computer Viruses)
- 9 下列何者不是作業系統？
- (A)DOS (B)Firefox (C)Palm (D)Linux
- 10 市面上很多產品都強調使用到「奈米科技」，請問 1 奈米的大小為何？
- (A) 10^{-1} 公尺 (B) 10^{-3} 公尺 (C) 10^{-6} 公尺 (D) 10^{-9} 公尺
- 11 請問 WinZip 與下列何種軟體屬於同一類型的軟體？
- (A)FLASH (B)WinFTP (C)WinRAR (D)SQL
- 12 下列有關多媒體的敘述，何者是正確的？
- (A)MPEG 影像的部分採用了 JPEG 的壓縮法 (B)JPEG 為無失真壓縮
(C)電話的音訊品質比廣播電台所播放的音訊品質好 (D)MP3 是 Music Player 的縮寫
- 13 資料壓縮法可分為兩大類：失真 (Lossy) 壓縮與無失真 (Lossless) 壓縮，請問下列壓縮法何者屬於無失真壓縮？
- (A)霍夫曼編碼 (Huffman Coding) (B)MPEG 2
(C)JPEG (D)MP3
- 14 透過商品上的微晶片標籤，可用來辨識、追蹤與確認商品狀態的無線辨識技術稱為：
- (A)Smart Card (B)RFID (C)Bluetooth (D)BarCode
- 15 下列何者不是多媒體檔案的標準？
- (A)MPEG 4 (B)H.264/AVC (C)MP3 (D)TCP/IP
- 16 一般的音樂 CD 的取樣頻率為 44.1KHz、雙聲道、每次取樣大小為 16 位元。請問一首 2 分鐘的歌曲，在沒有壓縮與額外的資訊下，需要多大的儲存空間？
- (A)176.4 KBytes (B)176400 KBytes (C)10584 KBytes (D)1411.2 KBytes
- 17 下列何者不是程式語言？
- (A)Python (B)Linux (C)JavaScript (D)PHP

- 30 二個 8 位元無號數的二進位數值 A 和 B，其中 A=00001010 和 B=00001001，請問 A 乘 B 的結果為下列那一個二進位數值？
- (A) 01011010 (B) 01011011 (C) 01011100 (D) 01011101
- 31 現今電腦是採用下列那一種方式來表示一個整數的負數範圍？
- (A)帶正負符號大小表示法 (B) 1 的 (1's) 補數系統 (C) 2 的 (2's) 補數系統 (D) 3 的 (3's) 補數系統
- 32 下列何者屬於硬碟傳輸介面？
- (A) PS/2 (B) HDMI (C) SATA (D) DVI
- 33 下列那一種記憶體需要週期性地充電來維持記憶體內的資料？
- (A)唯讀記憶體 (ROM) (B)靜態隨機存取記憶體 (SRAM)
(C)快閃記憶體 (Flash ROM) (D)動態隨機存取記憶體 (DRAM)
- 34 當電腦不正常關機時，下列何種記憶體中的資料也會隨之消失？
- (A) DRAM (B) ROM (C) BIOS (D) SSD 硬碟
- 35 在電腦硬體架構中，負責指令的解碼、控制資料的流向等工作，是由下列那一個單元負責？
- (A)控制單元 (B)輸入單元 (C)記憶單元 (D)算術邏輯單元
- 36 現今的電腦所使用的電子元件為超大型積體電路 (VLSI) 所構成，對於超大型積體電路 (VLSI) 的定義，下列何者最為正確？
- (A)體積特別大 (B)晶片特別大
(C)單位面積所含電子元件數目特別多 (D)電路板特別大
- 37 下列何者不是純數位音樂檔案的格式？
- (A) WMA (B) MP3 (C) WAV (D) MPEG
- 38 資訊安全的主要目標在於維護資訊的三種特性，請問下列何者不屬於這三種特性？
- (A)機密性 (Confidentiality) (B)可用性 (Availability)
(C)完整性 (Integrity) (D)公平性 (Fairness)
- 39 電腦編譯器的工作包括：①語法分析 (parsing) ②語意分析 (semantic analysis) ③機器碼產生 (code generation) ④語彙分析 (lexical analysis)，以上編譯器的工作其正確的執行順序為：
- (A)①②③④ (B)①②④③ (C)②①④③ (D)④①②③
- 40 將兩個二進位數字 11110000 與 00001111 經邏輯運算子 AND 運算，其運算後之結果為下列何者？
- (A) 11110000 (B) 00001111 (C) 00000000 (D) 11110111

測驗題標準答案更正

考試名稱：107年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及107年特種考試交通事業鐵路人員考試

類科名稱：資訊處理

科目名稱：計算機概要

單選題數：40題

單選每題配分：2.50分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳見備註。

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	D	#	B	A	C	B	A	B	B	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	C	A	A	B	D	C	B	B	C	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	B	C	A	A	B	B	B	A	D	A

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	C	C	D	A	A	C	D	D	D	C

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：第2題一律給分。