

全國高級中等學校108學年度工業類科學生技藝競賽
——電腦軟體設計——測驗題——

快跳	06題 11題 16題 21題 26題 31題 36題 41題 46題 51題 56題 61題 66題 71題 76題															
回首頁																
題號	作答	題目														
1	<div><div><div><div><div></div><div>○ A</div></div><div><div></div><div>○ B</div></div></div><div><div><div></div><div>○ C</div></div><div><div></div><div>○ D</div></div></div></div></div>	<div>有一C程式片段(如下圖)執行的結果，下列何者正確？</div> <div><pre>#include <stdio.h> main() { int dataA[3][3]={{5, 12, 23}, {8, 6, 9}, {9, 4, 5}}; int j, k, value=0; for (j=0; j<3; j++) { for (k=0; k<3; k++) { value = value + (dataA[j][k] % (k+1)); } } printf("%d ", value); }</pre></div> <div>(A) 4 (B) 5 (C) 8 (D) 9。</div>														
2	<div><div><div><div><div></div><div>○ A</div></div><div><div></div><div>○ B</div></div></div><div><div><div></div><div>○ C</div></div><div><div></div><div>○ D</div></div></div></div></div>	<div>有一C程式片段(如下圖)，其中round()是四捨五入的函數，執行的結果下列何者正確？</div> <div><pre>#include <string.h> #include <stdio.h> #include <math.h> main() { float dataB[4]={2.2, 2.8, -2.4, -1.8}; int j, result=8; for (j=0; j<4; j++) { result = result + round(dataB[j]); } printf("%d ", result); }</pre></div> <div>(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。</div>														
3	<div><div><div><div><div></div><div>○ A</div></div><div><div></div><div>○ B</div></div></div><div><div><div></div><div>○ C</div></div><div><div></div><div>○ D</div></div></div></div></div>	<div>有一C程式片段(如下圖)執行的結果，其中strncpy是複製n個字的函數，strcat是字串串接的函數，下列何者正確？</div> <div><pre>#include <string.h> #include <stdio.h> main() { char *dataA[3]={"C++_is_a_widely", "used_computer", "language"}; int dataB[3]={3, 2, 3}; char Strs[50]="", substr[10]=""; int j, k; for (j=0; j<3; j++) { strncpy(substr, dataA[j], dataB[j] % (j+2)); strcat(Strs, substr); } printf("%s ", Strs); }</pre></div> <div>(A) C++uslan (B) Cul (C) C+uselang (D) Cuslan。</div>														
4	<div><div><div><div><div></div><div>○ A</div></div><div><div></div><div>○ B</div></div></div><div><div><div></div><div>○ C</div></div><div><div></div><div>○ D</div></div></div></div></div>	<div>有一C程式片段(如下圖)執行「*j」的輸出結果，下列何者正確？</div> <div><pre>#include <stdio.h> void CallSub(int dataA[3][3]); main() { int dataA[3][3]={{1, 2, 3}, {4, 5, 6}, {7, 8, 9}}; int *i=&dataA[1][1], *j; j = i+3; printf("%d %d \n", *i, *j); }</pre></div> <div>(A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8。</div>														
5																

	○A ○B ○C ○D	有一C程式片段(如下圖)執行的結果, i為6618608, 則j為下列何者? <pre>#include <stdio.h> void CallSub(int dataA[3][3]); main() { int dataA[3][3]={ {5, 6, 7}, {8, 10, 9}, {19, 2, 3}}; int *i=&dataA[1][1], *j=&dataA[2][2]; printf("%d %d \n", i, j); }</pre> (A) 6618612 (B) 6618616 (C) 6618624 (D) 6618632。
暫存		
6	○A ○B ○C ○D	在網頁設計時使用樣式表(style), 下列語法何者正確? <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre><style type="text/css"> .style1 { font-family: 標楷體; } </style></pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre><style type="text/css"> style1 { font-family: 標楷體; } </style></pre> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre><style type="text/css"> @style1 { font-family: 標楷體; } </style></pre> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <pre><style type="text/css"> style1 (font-family: 標楷體;) </style></pre> </div> </div> (A) (B) (C) (D)
7	○A ○B ○C ○D	在網頁設計時, 文字使用樣式表 .style {...; color: #FF00FF; ...}, 其中「color: #FF00FF;」, 下列顏色何者正確? (A) 紫色 (B) 黃色 (C) 粉紅色 (D) 粉藍色。
8	○A ○B ○C ○D	在網頁設計時, 具有換列同時有行距的指令(標籤), 下列何者正確? (A) <p>...</p> (B) (C) ... (D) <style>...</style>。
9	○A ○B ○C ○D	使用Microsoft Word寄信給一群人, 您可以將每個人所收到的信件個人化, 在進行「合併列印」時, 所選取的文件類型為下列何者? (A) 信封 (B) 信件 (C) 標籤 (D) 電子郵件信息。
10	○A ○B ○C ○D	使用Microsoft Excel將單一文字欄分割為多個欄, 使用「資料剖析精靈」時, 做為分隔符號的資料類型, 下列何者錯誤? (A) 以逗號做為每一個欄位的分隔符號 (B) 以分號做為每一個欄位的分隔符號 (C) 固定寬度, 欄位間以TAB鍵區分 (D) 固定寬度, 欄位間以空格區分。
暫存		
11	○A ○B ○C ○D	Unix(或Linux)設定檔案權限時分為擁有人、同組人及其它人的權限等共3組, 每組使用幾個bits? (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8。
12	○A ○B ○C ○D	在Windows作業系統下, 為檔案命名時下列字元何者可以使用? (A) ! (B) (C) / (D) \。
13	○A ○B ○C ○D	當有一個符記環(Token Ring)區域網路與一個乙太(Ethernet)區域網路要連接時, 下列哪一個網路設備較適合? (A) 集線器(Hub) (B) 交換器(Switch) (C) 橋接器(Bridge) (D) 中繼器(Repeater)。
14	○A ○B ○C ○D	關於網際網路的協定, 下列何者具有安全性的傳輸? (A) tcp (B) https (C) udp (D) http。
15	○A ○B ○C ○D	至今為止, 一般電腦的基本架構仍是採用下列哪一種計算機模型(Computer model)為主? (A) Turing圖靈 (B) Leibnitz雷尼茲 (C) Pascal巴斯卡 (D) von Neumann范紐曼。
暫存		
16	○A ○B ○C ○D	兩個十六進制值EC4AH與537BH經XOR邏輯運算後的結果為? (A) B439H (B) BF31H (C) 31BFH (D) 39B4H。
17	○A ○B ○C ○D	萬用碼(Unicode)對任何語言之任一個符號使用多少位元來儲存單一文字? (A) 8 bits (B) 16 bits (C) 32 bits (D) 64 bits。
18	○A ○B ○C ○D	以八位元2的補數來計算十進制(19 - 23), 其結果以八位元2的補數(2's)之表示為? (A) 10000100 (B) 00000100 (C) 11111011 (D) 11111100。
19	○A ○B ○C ○D	對40萬筆的資料使用陣列(Array)之資料結構來儲存, 下列何種運算通常較為費時? (A) deletion刪除一筆資料 (B) retrieval調查一筆資料 (C) traversal追蹤所有資料 (D) search搜尋一筆資料。
20	○A ○B ○C ○D	已知600萬筆資料且已排序好, 以二元搜尋法(Binary search)來搜尋其中任一筆資料, 最多需要多少次? (A) 21次 (B) 22次 (C) 23次 (D) 24次。
暫存		
21	○A ○B ○C ○D	下列何種資料結構最適用於遞迴(Recursive)方法之返回位址(Returned address)的管理? (A) Array陣列 (B) Queue佇列 (C) Stack堆疊 (D) Binary tree二元樹。
22	○A ○B ○C ○D	八進制537.42 ₈ 等效於十六進制為? (A) CF.81 ₁₆ (B) 13F.61 ₁₆ (C) 1EF.48 ₁₆ (D) 15F.88 ₁₆ 。
23	○A ○B ○C ○D	數位音樂的共同標準為MP3, 其定義為每秒對音頻類比信號取樣44100點, 每個取樣點以16bits(或2B)來量化及編碼; 已知一首1分又10秒的MP3數位音樂, 則其未經壓縮所佔的記憶體空間為? (A) 6174000B (B) 5147000B (C) 4764000B (D) 3087000B。
24		

	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	網際網路TCP/IP協定架構，下列哪一層定義IP位址的協定(Protocol)？(A) 應用層 (B) 傳輸層 (C) 網路層 (D) 資料連結層。
25	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	相片GIF的影像標準為每點像素採用索引色(Indexed color)來量化與編碼而儲存，已知一張一千萬像素GIF相片，則其未經壓縮所佔的記憶體空間為？(A) 1 MB (B) 3 MB (C) 5 MB (D) 10 MB。
暫存		
26	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	已知一家網際網路供應者提供非對稱數位用戶迴路ADSL 30M/4M之寬頻網路服務，則下列何者正確？(A) 上傳速度4MB (B) 下載速度30Mbps (C) 下載速度30MB (D) 上傳速度4MBps。
27	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有關計算機之I/O定址模式，下列敘述何者錯誤？(A) 隔離式(Isolated) I/O定址的存取需要專用指令 (B) 記憶體對映式(Memory-mapped) I/O定址的存取與記憶體位址的存取使用相同指令 (C) 記憶體對映式I/O定址只佔記憶體位址的極少數空間 (D) 隔離式I/O定址屬於記憶體位址的一部份。
28	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>以下為C語言之主程式呼叫副程式，請呈現printf敘述所顯示x y z的結果為？</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <pre> main () { int x = 12, y = 8, z = 4; SubProgram (x, &y, &z); printf ("x=%d, y=%d, z=%d\n", x, y, z); } </pre> <pre> SubProgram (int x, int *y, int *z) { x = x + *y - *z; *y = x - *z - 1; *z = x - *y; } </pre> </div> <p>(A) x=12 y=8 z=4 (B) x=16 y=11 z=5 (C) x=12 y=11 z=5 (D) x=16 y=11 z=4。</p>
29	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>圖1程式片段執行結果c的值為何？</p> <pre> int a = 1; int b = 2; int c = a ^ b; printf ("%d ^ %d is %d\n", a, b, c); </pre> <p style="text-align: center;">圖 1</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3。</p>
30	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在圖2程式片段中，若輸入的n為1234，請問執行結果為何？</p> <pre> int n; int sum = 0; scanf ("%d", &n); while (n != 0) { sum = sum + n % 10; n = n / 10; } printf ("%d\n", sum); </pre> <p style="text-align: center;">圖 2</p> <p>(A) 1234 (B) 10 (C) 1 (D) 4。</p>
暫存		
31	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在圖3程式片段中，請問執行結果為何？</p> <pre> int a = 5; printf ("%d ", a); printf ("%d ", a++); printf ("%d\n", a); </pre> <p style="text-align: center;">圖 3</p> <p>(A) 5 5 6 (B) 5 6 6 (C) 6 6 6 (D) 5 5 5。</p>

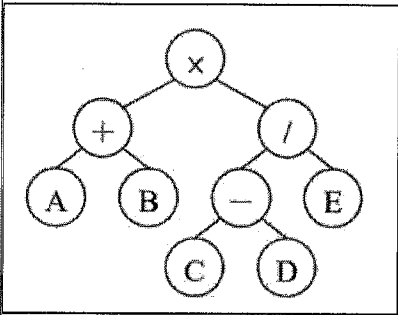
32	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在圖4程式片段中，請問執行結果為何？</p> <pre> int a = 5; printf("%d ", a); printf("%d ", ++a); printf("%d\n", a); </pre> <p>圖 4</p> <p>(A) 5 5 6 (B) 5 6 6 (C) 6 6 6 (D) 5 5 5。</p>
33	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>圖5的程式是用來計算球體的體積，但計算的結果有錯，請問錯誤出自哪一行？</p> <pre> 1 #include <stdio.h> 2 int main(){ 3 double ratio, pi, r, vol; 4 ratio = 4/3; 5 pi = 3.1416; 6 scanf("%lf", &r); 7 vol = ratio*pi*r*r*r; 8 printf("The volume = %lf\n", vol); 9 return 0; 10 } </pre> <p>(A) 4 (B) 5 (C) 7 (D) 8。</p>
34	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	10進制的數值1234，轉換為2進制答案為？(A) 10010111001 (B) 11110000111 (C) 10011010010 (D) 11010010111。
35	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	10進制的數值1234，轉換為8進制答案為？(A) 2321 (B) 2322 (C) 2323 (D) 2324。
暫存		
36	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	10進制的數值1234，轉換為16進制答案為？(A) 4FD (B) 2FF (C) 4D2 (D) 3A5。
37	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在圖6程式片段中，請問執行結果為何？</p> <pre> int n = 255; int mask = 15; printf("%d\n", n & mask); </pre> <p>圖 6</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 15。</p>
38	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在圖7程式片段中，請問執行結果為何？</p> <pre> int n = 255; int mask = 15; printf("%d\n", n && mask); </pre> <p>圖 7</p> <p>(A) 0 (B) 1 (C) 5 (D) 15。</p>
39	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		<p>圖8程式片段執行結果c的值為何？</p> <pre> int a = 1; int b = 2; int c = a << b; printf("%d << %d is %d\n", a, b, c); </pre> <p>圖 8</p> <p>(A) 1 (B) 2 (C) -3 (D) 4。</p>
40	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>圖9程式片段，如果輸入n為76，執行結果為何？</p> <pre> int n; scanf("%d", &n); printf("%d ", n/50); n = n % 50; printf("%d ", n/10); n = n % 10; printf("%d ", n/5); n = n % 5; printf("%d\n", n); </pre> <p>圖 9</p> <p>(A) 1 2 2 2 (B) 1 2 2 1 (C) 1 2 1 1 (D) 1 1 1 1。</p>
暫存		
41	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	哪一種軟體會瞬間發送大量封包來癱瘓網路？(A) 木馬程式 (B) 巨集病毒 (C) 邏輯炸彈 (D) 阻斷服務。
42	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	小青以公開金鑰技術傳送情書給小明，請問要如何使用公開金鑰技術，讓小明可以確定情書是小青所傳送的？(A) 使用小青的私鑰加密，再以小青的公鑰解密 (B) 使用小青的私鑰加密，再以小明的公鑰解密 (C) 使用小青的公鑰加密，再以小明的私鑰解密 (D) 使用小明的私鑰加密，再以小明的公鑰解密。
43	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在不同進制數字系統中，常需要進行數值轉換，假設 $(125)_8 = (320)_6$ ，請問其中的b為多少？(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4。
44	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列程式碼後，請問輸出結果為？</p> <pre> #include <stdio.h> main(){ int x = 110, y = 20; while (x > 120) { y = x - y; x++; } printf("%3d%3d", x, y); } </pre> <p>(A) 111 90 (B) 112 21 (C) 110 90 (D) 110 20。</p>
45	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	著作財產權的期間屆滿後，以下何者敘述是正確的？(A) 付錢給經濟部智慧財產局，就可以使用該著作 (B) 仍需要徵求著作財產權人的同意，才可以使用該著作 (C) 只要經濟部智慧財產局同意，就可以使用該著作 (D) 任何人都可以自由使用該著作。
暫存		
46	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		<p>執行下列程式碼後，請問輸出結果為？</p> <pre>#include <stdio.h> main(){ int x = 0, y = 0; for (y = 1; y <= 20; y++) {int z = y % 5; if (z == 0) x++;} printf("%3d%3d", x, y); }</pre> <p>(A) 0 0 (B) 4 21 (C) 2 11 (D) 3 11。</p>
47	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列程式碼後，請問輸出結果為？</p> <pre>#include <stdio.h> main(){ int a = 5, b = 2; if (a > b){ a = a * b + 2; b++; } else { a = a / 2; b = b + 4; } printf("%3d%3d", a, b); }</pre> <p>(A) 8 2 (B) 12 3 (C) 2 6 (D) 4 6。</p>
48	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列程式碼後，請問輸出結果為？</p> <pre>#include <stdio.h> main(){ int n = 4, x = 7, y = 8; switch (n){ case 1: x = n; break; case 2: y = y + 4; case 3: x = n + 5; break; case 4: x = x * 4; default: y = y - 4; } printf("%2d%2d", x, y); }</pre> <p>(A) 28 4 (B) 4 8 (C) 9 12 (D) 9 8。</p>
49	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		<p>執行下列程式碼後，請問輸出結果為？</p> <pre>#include <stdio.h> main(){ int x = 30, y; if (x <= 5) { y = x ^ 2; x += 5; } else{ if (x < 10) y = x - 2; else{ if (x < 25) y = x + 10; else y = x / 10; } x++; } printf("%3d%3d", y, x); }</pre> <p>(A) 28 31 (B) 40 31 (C) 3 31 (D) 900 35</p>	
50	<p>○A ○B ○C ○D</p>	<p>當執行下列程式碼並輸入一串數值 5 2 -1 10後，請問輸出結果為？</p> <pre>#include <stdio.h> main(){ int x = 3, y = 6, z = 0; printf("請輸入一串數值:"); do{ scanf("%d", &z); x = x + z + y; y++; } while (z < 10); y *= 2; printf("%3d%3d%3d", z, x, y); }</pre> <p>(A) 10 49 20 (B) 10 48 20 (C) 10 45 18 (D) 10 3 6</p>	
51	<p>暫存</p> <p>○A ○B ○C ○D</p>	<p>執行下列程式碼後，請問輸出結果為？</p> <pre>#include <stdio.h> int test(int a) { if (a == 1) return 1; else return a*test(a - 1); } int main(){ int x = 5, y = 2; int z = test(x) / test(y) * test(x - y); printf("%d", z); return 0; }</pre> <p>(A) 24 (B) 180 (C) 360 (D) 720</p>	

52	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列程式碼後，請問輸出結果為？ <pre> #include <stdio.h> int TestYou(int a) { if (a == 1) return 0; else return TestYou(a - 1) + a*(a + 1); } int main(){ int a = 5; int b = TestYou(a); printf("%i", b); } </pre> (A) 110 (B) 68 (C) 38 (D) 166。
53	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列程式碼後，請問輸出結果為？ <pre> #include <stdio.h> int TestYou(int a, int b) { if (b == 0) return a; return TestYou(b, a % b); } int main(){ int c = TestYou(306, 68); printf("%i", c); } </pre> (A) 153 (B) 306 (C) 68 (D) 34。
54	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列程式碼後，請問輸出結果為？ <pre> #include <stdio.h> int TestYou(int a, int b) { if (b == 0) return 1; if (b == 1) return a; else return (a * TestYou(a, b - 1)); } int main(){ int c = TestYou(2, 7); printf("%i", c); } </pre> (A) 128 (B) 256 (C) 512 (D) 511。
55	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	布林運算中，下列何者有誤？ (A) $A+A'=1$ (B) $AA'=0$ (C) $A+A'B'=A+B'$ (D) $A(A'+B)=A'B$ 。
暫存		
56	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	固態硬碟與傳統硬碟的比較，下列何者不正確？ (A) 耗電量：前者低，後者高 (B) 噪音：前者無，後者有 (C) 耐震度：前者高，後者低 (D) 讀寫頭轉速：前者快，後者慢。
57	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	記憶體空間10 ³ Bytes與1 KB相差多少Bytes？ (A) 0 Bytes (B) 24 Bytes (C) 1000 Bytes (D) 1024 Bytes。
58	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在 Microsoft PowerPoint 中，如果我們將簡報第 3 頁的標題字型改為“標楷體”，接著將母片的標題字型改為“新細明體”，最後再將簡報第 5 頁的標題字型改為“微軟正黑體”，則此時簡報的第 3 頁、第 4 頁、第 5 頁的標題字的字型分別為何？ (A) 標楷體、新細明體、微軟正黑體 (B) 新細明體、新細明體、微軟正黑體 (C) 標楷體、微軟正黑體、微軟正黑體 (D) Ctrl+Z 新細明體、新細明體、新細明體組合鍵。
59	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有關軟體的授權類型，下列何者正確？ (A) Adobe Reader雖為免費軟體但具有著作權 (B) LINE為私有開發軟體但不具有著作權 (C) OpenOffice為共享軟體但試用期間須付費 (D) WinRAR已超過著作權保護期限為公共財軟體。
60	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有關電子商務安全機制的敘述，下列何者正確？ (A) SET是Netscape公司獨立制定的安全機制 (B) SET是Netscape公司獨立制定的安全機制 (C) SSL是使用電子錢包的網路架構 (D) 採用SSL安全機制的網頁，其網址的通訊協定為https。
暫存		

61	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列何者為未經壓縮的聲音檔案格式？(A).AAC (B).MP3 (C).WAV (D).WMA。
62	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	關於 Microsoft Excel 中列印功能的敘述，下列何者 錯誤 ？(A) 想由左至右列印工作表時，須設定循序列印 (B) 想由上至下列印工作表時，須設定循序列印 (C) 可以指定要列印工作表中的選取範圍 (D) 可設定列印出來的工作表「水平置中」及「垂直置中」。
63	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有一3英吋×4英吋的GIF影像檔，其解析度為300dpi，則儲存該影像檔最少需要多少記憶體空間？(A) 3600 Bytes (B) 28800 Bytes (C) 1080000 Bytes (D) 8640000 Bytes。
64	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在 Visual Basic 中宣告陣列變數 Dim arrayX(2, 3, 4) As Long，則變數 arrayX 可儲存幾個陣列元素？(A) 9 (B) 12 (C) 24 (D) 60。
65	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在PowerPoint (2007、2013) 中，要將某種字型取代為另一種字型，可以點選？(A) 常用→編輯→取代→取代字型 (B) 常用→編輯→版面配置→取代字型 (C) 常用→編輯→選取→取代字型 (D) 常用→編輯→尋找→取代字型。
暫存		
66	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有關PhotoImpact白平衡功能的敘述，下列何者正確？(A) 調整亮度不佳的影像 (B) 調整歪斜的影像 (C) 調整色偏的影像 (D) 調整模糊的影像。
67	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在Visual Basic中若要使用Rnd()函數模擬擲銅板出現正、反面(分別以1、2表示)，則程式敘述應為何？(A) Rnd() * 2 (B) Int(Rnd() * 2) (C) Int(Rnd() * 2)+1 (D) Int(Rnd() * 3)。
68	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	一套加密機制是將明文的英文字母所對應之次序數字(A、B、...、Z的次序數字為0、1、...、25)，經以下轉換公式：密文的字母次序數字=(明文的字母次序數字+13) mod 26，來得到新的英文字母所對應之次序數字，其中 mod 為兩個整數作除法所得之餘數。現有一密文為 YRNX，請問原來明文的為下列何者？(A) LEAK (B) LEAF (C) LEAD (D) LEAP。
69	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	RAID (Redundant Array of Independent Disks) 各層級中，RAID5 被廣泛的應用，請問最少需要幾顆相同大小硬碟方可建立RAID5的儲存架構？(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
70	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	將下列數值直接建立一個二元搜尋樹(binary search tree)：501、205、318、188、732、810、100、980、168、503、790、93；欲找鍵值為 100 的節點，從 501 節點為第一次起算，需經過幾次的比較？(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
暫存		
71	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>有一個二元樹運算結構如下圖，請問若A=4.0，B=1.0，C=6.0，D=4.0，E=5.0，則運算的結果為？</p>  <p>(A) 2.0 (B) 3.0 (C) 4.0 (D) 5.0。</p>
72	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>若執行完下列程式後，請問NUM的值是多少？</p> <pre> K=1 NUM=0 FOR N=1 TO4 K=K*N; NUM=NUM+K; NEXT N </pre> <p>(A) 30 (B) 31 (C) 32 (D) 33。</p>
73	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列那一種編碼標準是屬於 不失真 的壓縮方法？(A) MP3 (B) JPEG (C) Huffman coding (D) MPEG。
74	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	當 $Y_{n+1} = (7Y_n + 1) \bmod 6^*$ ，假設 $Y_0 = 3$ ，則以下何者 不正確 ？(A) $Y_2 = 5$ (B) $Y_3 = 0$ (C) $Y_1 = 4$ (D) 由此公式，其 Y_n 永遠不會等於2。
75	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列有關「中斷(Interrupt)」的敘述中，何者正確？(A) 中斷的要求必定來自硬體 (B) 硬體中斷，相對於CPU正在執行的程式，乃是一非同步事件(Asynchronous Event) (C) 當CPU在執行中斷時，就不能再執行其他的中斷 (D) 可遮沒的中斷(Mask Interrupt)沒有優先權。
暫存		
76	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	能使電腦執行比主記憶體還大的程式時，可用以下哪一種技術？(A) 虛擬記憶(Virtual Memory) (B) 快取記憶(Cache Memory) (C) 多工作業(Multi-tasking) (D) 分時(Time Sharing)。
77	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		使用IE 瀏覽一部名為「www.myweb.com.tw」的電腦上「port number 為3000」的Web 虛擬主機，位址應如何輸入？(A) http://www.myweb.com.tw:3000/ (B) http://www.myweb.com.tw/3000 (C) http://www.myweb.com.tw/ (D) http://www.myweb.com.tw/default.htm。
78	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列何者不是「資料倉儲(Data Warehouse)」的主要資料模型(Data Model)？(A) 階層模型(Hierarchical Schema) (B) 星座模型(Constellation Schema) (C) 星狀模型(Star Schema) (D) 以上皆非。
79	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列VB程式片段後，變數x的值為何？ <pre> Dim i, x As Integer x=0 For i = 2 To 100 Step 18 x = x + i Next </pre> (A) 264 (B) 282 (C) 300 (D) 5049。
80	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列程式碼之後，請問最後sum的值多少？ <pre> int x =0; int sum = 0; while (x <= 200) { sum += x; x += 2; } printf("sum = %d", sum); </pre> (A) 2000 (B) 2525 (C) 5050 (D) 10100。

預覽送出

回首頁

全國高級中等學校108學年度工業類科學生技藝競賽
——電腦軟體設計——測驗作答——

比賽選手：Standard

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
作答	A	C	D	D	C	A	C	A	B	C	B	A	C	B	D	B	C	D	A	C
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
作答	C	D	A	C	D	B	D	C	D	B	A	B	A	C	B	C	D	B	D	C
題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
作答	D	A	C	D	D	B	B	A	C	A	C	B	D	A	D	D	B	A	A	D
題號	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
作答	C	B	C	D	A	C	C	A	B	B	A	D	C	D	B	A	A	A	B	D

[回首頁](#)