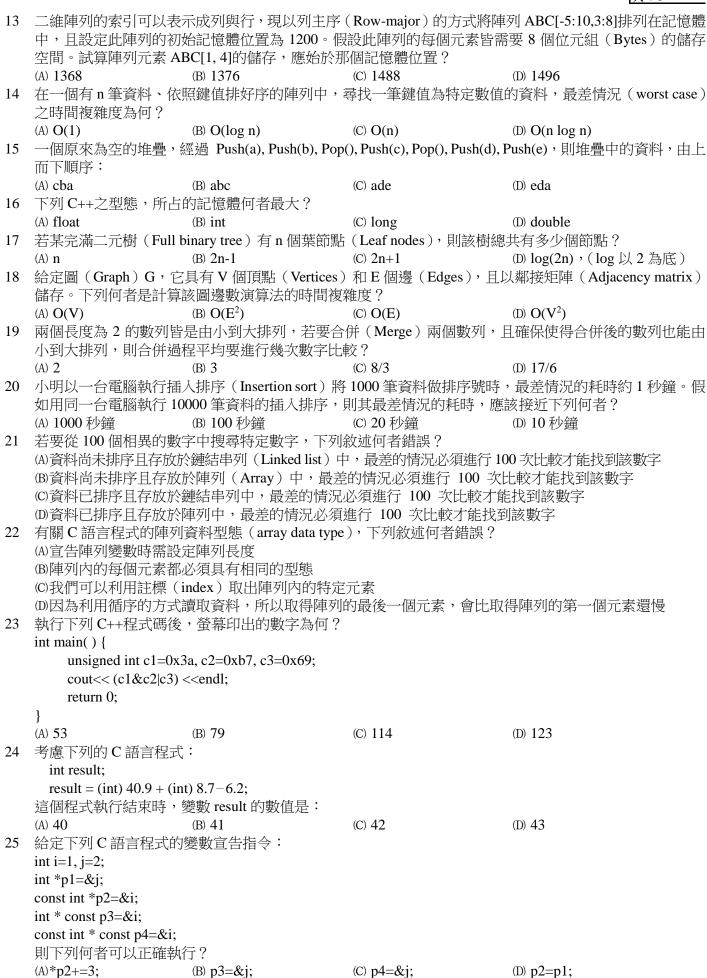
代號:3453 頁次:4-1

113年公務人員普通考試試題

月ラ	. 4-1			
類	科:電子工程、電信工程			
科	目:計算機概要			
	式時間: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答案。				
(二)本科目共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。	_		
1	1 下列二進位數值中,何者與十進位數值 6.76 最為接近?			
1	(A) 0111.100 (B) 0110.101	(C) 0110.110	(D) 0110.111	
2	將十進位數字-93 用八位元的二補數(2's comp	. ,	(D) 0110.111	
_	(A) 0101_1101 (B) 1101_1101		(D) 1010_0011	
3	下列 I/O 介面,何者不能用來連結電腦和外接完	_	(5) 1010_0011	
3	(A) HDMI (B) SCSI	(C) IEEE 1394	(D) USB	
4	某個編碼器 (encoder) 共有 45 條輸入線 (輸入			
-	要有多少條輸出線?			
	(A) 4 (B) 6	(C) 8	(D) 12	
5	有關比較一個二進位數字、一個十進位數字和-	一個十六進位數字,下列何	者為正確的大小關係?	
	$(C)(B3)_{16} > (10110101)_2 > (175)_{10}$	(B) $(10110101)_2 > (175)_{10}$ (D) $(175)_{10} > (B3)_{16} > (1011)_{10}$	$(10101)_2$	
6	11 11 August 1 1 1 1 1 1 1 1			
	(B)減少發生快取記憶體失誤(cache miss)的機	率,提高電腦的性能		
	(C)支援直接記憶體存取(Direct Memory Access),減少 CPU 等待 I/O 裝置	的時間	
	(D)當作快取記憶體(cache)和主記憶體之間的	緩衝器(buffer),減少 CPU	J等待主記憶體的時間	
7	7 假設有三個行程在排班佇列中,依先到後順序排列,且其完成工作需要的時間分別為 15、12 和 30 間。若使用循環排班法(RR),並設定時間片段為 3 單位時間,則平均等待時間為多少單位?			
	(A) 14 (B) 19	(C) 24	(D) 27	
8	下列何種技術讓機器語言執行檔,可以在不同的	的處理機指令集上執行?		
	(A) 虛擬機器 (Virtual Machine)	®虛擬磁碟機(Virtual I		
	(C)虛擬實境(Virtual Reality)	(D) VPN (Virtual Private	Network)	
9	下列何種壓縮方法是屬於無損耗壓縮(lossless			
	(A) JPEG encoding (B) MPEG encoding	(C) MP3 encoding	(D) Run-length encoding	
10	某個關聯式資料庫中,已有一個關聯(relation)			
	address。對 Student1 使用下列那一種關聯運算,可以產生一個新的關聯表 Student2,其屬性只包括 reg_r			
	name · address ?	. .		
	(A) Join (B) Union	(C) Project	(D) Intersection	
11	設有 16 位元運算 A 如下:(1000 1110 1010 010		京元 B 以將位於連算元 A 中間的	
	8位元取補數(Complement),使用的運算子與		00.1111)	
	(A) XNOR, (0000 1111 1111 0000) ₂	(2) 111 (011) (1111 0000 00		
10	(C) NOR, (0000 1111 1111 0000) ₂	(D) NOR, (1111 0000 0000	,	
12	小明欲將 45 插入如圖所示的二元搜尋樹(Binar	y Search Tree /,他應該將 45	的放到下列那一個即點(node)?	
(灰色節點為目前有資料的節點)				
(50)				
	(30) (70)			
	(20) (40) (60) (80)			

(A)丁 (B)戊 (C)己

(D)庚



```
26 考慮下列的 C 語言程式:
      int main(void) {
      char string[20];
      scanf("%s", &string);
      printf("%c", string[5]+1);
      return 0; }
    如果這個程式執行的時候輸入 TAIWAN,則其輸出為何?
                                                                          (D) P
    (A) A
                           (B) N
                                                   (C) O
27 執行下列 C 語言程式,則螢幕的輸出為何?
    #include <stdio.h>
    int extreme(int *data){
         int temp=0;
         for (int i=0; i<4; i++){
              if (temp < data[i])
                    temp=data[i];
         }
         return temp;
    }
    int main() {
         int input[]= \{10, 20, 30, 40\};
         printf("%d", extreme(input));
    }
    (A) 1
                                                   (C) 10
                                                                          (D) 40
28 對 C 語言程式中的變數宣告
    int a[10], *p = a;
    下列相等關係運算(==)的結果,何者為0?
    (A) p == a[0]
                           (B) p == &a[0]
                                                   (C)*p == a[0]
                                                                          (D) p[0] == a[0]
29 如下所示之 C 語言程式,其輸出為何?
    #include<stdio.h>
    int func(int pp, int qq)
    {
          int rr = pp \% qq;
          while (rr) {
                 pp = qq;
                 qq = rr;
                 rr = pp \% qq;
           }
          return qq;
    }
    int main(void)
          printf("%d\n", func(60, 48));
          return 0;
    (A) 4
                                                                          (D) 120
                           (B) 6
                                                   (C) 12
```

|代號:3453 |頁次:4-4

```
30 根據下列的 C++語言函數宣告,呼叫 calculate("world peace"),函數的回傳值為何?
  #include <iostream>
  using namespace std;
  int calculate(string s) {
       int x = 0;
       for (int i=0; i<s.length(); i++)
           if (s[i] == 'd')
                x++;
       return x;
  }
                                  (C) 4
  (A) 0
                  (B) 1
                                                 (D) 11
31 在物件導向(Object Oriented)程式語言中,進行物件初始化的方法(Method)通常稱為:
                  (B) Preprocessor
                                 (C) Assembler
                                                 (D) Encapsulator
32 創作共用(Creative Commons, CC)是網路上常見的一種著作權授權方式,不包含下列何者方式?
  (A)特別取樣 (Sampling Plus)
                                  (B)非商業性(NonCommercial)
                                  (D)姓名標示 (Attribution)
  (C)禁止改作(NoDerivs)
33 將網際網路郵件伺服器內電子郵件取回至本地端電腦,是使用下列何種協定?
  (A) SMTP
                  (B) SNMP
                                  (C) ARP
                                                 (D) POP3
34 有關網路通訊設備,下列敘述何者錯誤?
  (A)集線器用來把網路實體線路連接,屬於實體層(Physical Layer)的設備
  (B)交換器通常是屬於第二層(資料連結層(Data Link Layer)),可處理網路實體位址
  (C)無線網路存取點(Wireless Access Point, WAP),可以把無線網路與有線網路連接在一起
  (D)橋接器(Bridge)可用來連接不同的網路區段,並能依據來源與目的位址,決定封包如何轉送
35 有一種記憶體功能,CPU 先檢查它是否存有所需的資料。如果有,直接存取此資料;如果沒有,則存取主
  記憶體的資料。此記憶體稱為:
  (A)輔助記憶體(Auxiliary Memory)
                                  (B) 堆疊 (Stack)
                                  (D)快取記憶體(Cache)
  (C)基本輸入輸出系統(BIOS)
36 任何網頁的內容均是透過 HTML 的語法所建立,下列關於 HTML 的敘述,何者錯誤?
  (A) HTML 檔案是純文字檔
  (B)網頁內容區分成標頭(Head)與主體(Body)兩個區域,主體才是在瀏覽器中間畫面看到的網頁內容
  (C)空白在 HTML 中是無效的符號
  (D) HTML 的標籤名稱會區分大小寫
37 一個網域名稱伺服器(DNS server)收到大量的查詢,其 UDP 封包表頭中的來源 IP 位址皆為 1.2.3.4,下
  列敘述何者錯誤?
  (A)封包中的來源 IP 可能是偽造的
  (B)這些 UDP 封包可能試圖對此網域名稱伺服器進行阻斷攻擊(denial of service attack)
  (C)應將 1.2.3.4 永久列入黑名單
  (D)這些 UDP 封包可能試圖對 1.2.3.4 進行阻斷攻擊
38 主張網路服務供應商平等處理所有數據,提供同樣的服務等級,禁止以競爭為由封鎖網站或是服務,係屬
  於下列何種資安領域?
  (A)安全管理技術
                  (B)吹哨者保護條款
                                  (C)網路主權
                                                 (D)網路中立性
39 有關數位電子化資訊之安全問題,下列敘述何者錯誤?
  (A)電子化資料易複製
                                  (B)修改電子化過程容易船過水無痕
  (C)電子化資源使用不易集權
                                  (D)電子化使用者身分易偽裝
40 下列何者可能構成侵權行為?
  (A)使用、拷貝與販賣公共軟體(Public domain software)
  (B)將購買的 CD 轉成 MP3 供自行使用
  (C)使用、拷貝與販賣免費軟體 (Freeware)
```

(D)使用創用 CC 授權作品來進行網頁設計