代號:3508 頁次:4-1

107年公務人員初等考試試題

等	別:初等考試				
類	科:統計				
科	目:資料處理大意				
	試時間:1小時		座號:		
•	主意:(→)本試題為單選題,請選出一個	固正確或最適當的 <u>答案</u> , <u>複選</u> 作答者, 項用 <u>2B 鉛筆</u> 在試卡上依題號 <u>清楚</u> 劃記,	該題不予計分。		
1	下列四種不同進位表示的數值,何	者與其他三者不同?			
	(A)八進位:3741 ₈ (B)十進位	:2103 ₁₀	0001 ₂ (D)十六進位:7E1 ₁₆		
2	考慮下列 8 位元的二進位表示法 00	0001012,並計算這個數值2的補數為多	多少?		
	(A) 00001101 ₂ (B) 00000	101_2 (C) 11111010_2	(D) 11111011 ₂		
3	常用來評估電腦效能的時間單位,一	下列何者錯誤?			
	(A) 1 millisecond (ms) = 10^{-3} second	(B) 1 nanosecond (ns) =	$=10^{-6}$ second		
	(C) 1 picosecond (ps) = 10^{-12} second	(D) 1 femtosecond (fs)	$=10^{-15}$ second		
4	軟體為可免費使用,並且使用者可.	以依不同的需要自行修改原始程式碼,	同時可以無限制的使用並隨意		
	散發。請問此類軟體的描述是下列	那項軟體?			
	(A)免費軟體(Freeware)	(B)共享軟體(Sharew	vare)		
	(C)開放原始碼軟體(Open source so	ftware) (D)試用軟體(Trial so	oftware)		
5	下列敘述何者錯誤?				
	(A) P-Code 編譯程式(Compiler)不會產生出可以執行的機器語言的目的碼				
	(B)編譯程式(Compiler)在編譯的過程中會需要對原始程式進行剖析語法(Parser)的程序				
	(C) Java 這項程式語言具跨平台的特性,是因為設計上運用了 P-Code 編譯程式的方式				
		計的程式在執行時的速度比編譯程式所	行設計的程式更有效率		
6	下列那一項不是作業系統?		40		
	(A) Linux	(B) Microsoft Window	s 10		
7	(C) Android	(D) Microsoft Edge	: (± III 45 ± 44° 0		
1		学的編排、顯示、格式化與特殊效果而	使用的技術?		
	(A) CSS (Cascading Style Sheets)	(B) Active X	anta d Dagian)		
0	(C) XML (Extensible Markup Langua				
8	(A)資料封裝(Encapsulation)	(Object-Oriented Programming) 的特點 (B)流程控制 (Flow C			
	(C) 多型 (Polymorphism)	(D)繼承 (Inheritance)	•		
9	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上可分成3層的架構,下列何者不屬於			
	(A)鏈結層 (B)感知層		D)應用層		
10)是用來設計提供電子郵件收信使用的			
	(A) FTP (B) SMTP		(D) DHCP		
11		的層級,請問下列何者並非屬於 TCP/I	IP的層級?		
	(A)應用層 (Application Layer)	(B)傳輸層(Transport			
	(C)網路層 (Internet Layer)		(D)實體層 (Physical Layer)		
12	•	上是否在同一個網路範圍的是下列那一:	•		
		司服器 (C) IP 位址	(D)子網路遮罩		
13	設計用來查詢 IP 位址所對應到的 M	IAC 地址服務是下列那一項?			
	(A) DNS (B) NNTP	(C) ARP	(D) FTP		

代號:3508 百七:4-2

14		大金鑰加密(Asymmetric Cr					
	(A) RSA	(B) DES	(C) RC4	(D) IDEA			
15	透過大量且密集的網路資 的方法為下列何者?	資料傳送,使被攻擊的網路	目標無法處理正常要連上語	亥網站的客戶,此類型攻擊			
	(A)社交工程法	(B)中間人攻擊	(C) SQL 注入攻擊	(D)阻斷服務攻擊			
16	下列那一項是將 a*b+c*	d 的式子以後序(Postfix)	表示法呈現?				
	(A) $ab*cd*+$	(B) + *ab*cd	(C) $a+b*c+d$	(D) + *cd*ab			
17	下列何者不是演算法(A	Algorithm)的要件?					
	(A) 明確性	(B)有限性	(C)有效性	(D)正規化			
18	下列那一項技術是經常恆	使用來設計關聯式資料庫的_	工具?				
	(A) OOP (Object-Oriented Programming) 物件導向程式						
	(B) ER Model (Entity-Rel						
	(C) AHP (Analytic Hierar	chy Process)層級分析法					
	(D) NN (Neural Network)	(D) NN(Neural Network)類神經網路					
19	在程式語言中若副程式是以址傳遞(Call by Address)來進行設計時,實際上副程式的呼叫是以下列何者作為傳遞的參數?						
	(A)變數值	(B)變數位址	©變數名稱	(D)計算結果			
20		足時,通常會架設何種網路					
	(A) NAT	(B) DNS	(C) IMAP	(D) SMTP			
21	下列那一項程式語言技術是用來寫在伺服端執行的網頁程式工具?						
	(A) VBScript	(B) Flash	(C) HTML	(D) PHP			
22	•	(Function)的敘述,下列何					
	(A)函數不可以自己呼叫自		(B)可以有返回值(return)	value)			
	(C)可以有多個參數(argu		(D)在函數中可以自行定義				
23	_	三義的外來鍵(Foreign key)		402/14/14			
	(A)外來鍵其值必須具唯一		(B)必須要參照到某一資料	表的主鍵(primary key)			
	(C)外來鍵可由多個欄位組成		(D)一個資料表可以同時有多個外來鍵				
24		字放裝置在斷電後,即會使D		, 5 1H7 17 10C			
	(A) HDD (Hard Disk Driv		(B) EEP ROM				
	(C) RAM	,	(D) BIOS				
25	有關正規化(Normalizat	ion)的描述,下列何者正确	在?				
	(A)當資料表已符合第三階正規化(third normal form)時,此資料表仍可能存在部分依賴(partial dependency)						
	(B)當資料表已符合第二階正規化 (second normal form) 時,此資料表仍可能存在遞移依賴 (transitive						
	dependency)						
	(C)當資料表的主鍵(primary key)是組合鍵(composite key)時,此資料表必定符合第三階正規化(third						
	normal form)						
	(D)當資料表的主鍵(primary key)是組合鍵(composite key)時,此資料表必定符合第二階正規化(second						
	normal form)						
26	有關資料庫(Database)	中索引鍵(key)的特性描述	述,下列何者正確?				
		(B)安全性 (Secure)		(D)唯一性 (Uniqueness)			
27	•	各防火牆(Network Firewall		*			
	(A)封包加密(Packet Enc			k Address Translation, NAT)			
	C)封包過濾(Packet Filte	· -	(D)應用程式代理(Proxy)				

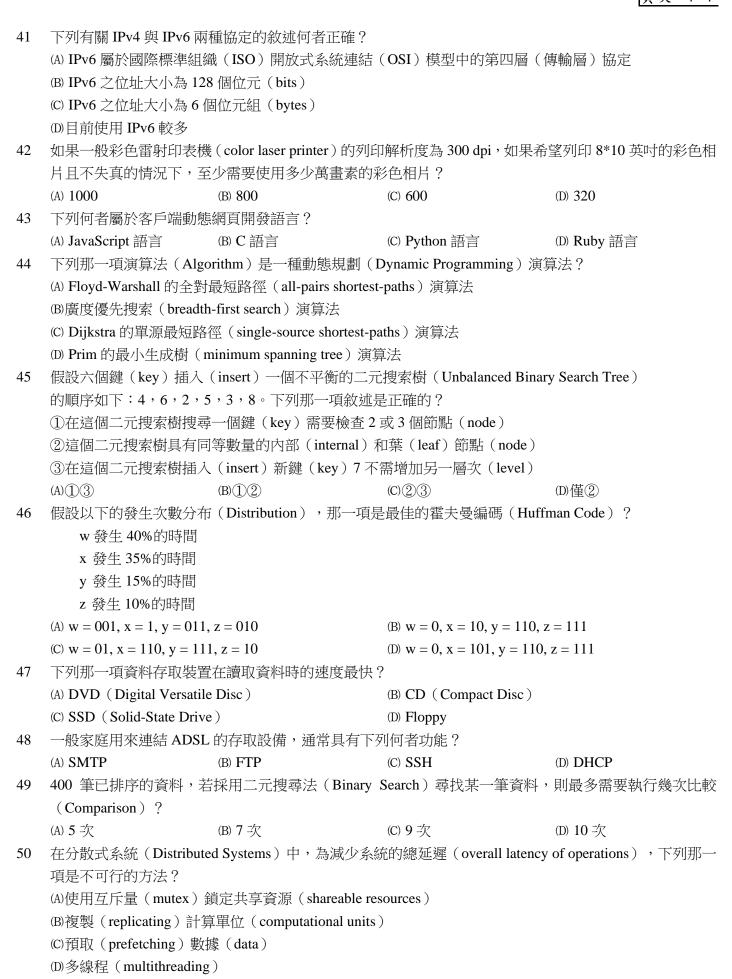
代號:3508 頁次:4-3

(C)直譯器 (Interpreter)

28	下列何者可將完整領域名	名稱轉換為 IP 位址?					
	(A)檔案伺服器(File Serv	er)	(B)領域名稱伺服器 (Don	nain Name Server)			
	(C)郵件伺服器(Mail Serv	ver)	(D)代理服務器(Proxy Sea	rver)			
29	某硬碟(hard drive)轉速為 6000 rpm,它的每個磁區(sector)為 1 KB 且平均每個磁軌(track)有 128						
	個磁區(sector)。下列那項敘述正確?						
	①該硬碟的平均延遲時間(average latency)為 5 ms						
	②該硬碟的突發數據傳輸	京率(burst data rate)超過 1	0 MB/秒				
	③每個磁軌(track)的平	艺均容量(average capacity)	超過 1 MB				
	(A)(1)(2)(3)	(B)僅②	(C)僅①②	(D)僅②③			
30)何者不屬於應用層(Appl		0 0			
	(A) TCP	(B) DNS	(C) DHCP	(D) SMTP			
31	下列那一項和雲端運算((Cloud Computing)無關?					
	(A)軟體即服務 Software a						
	(B)硬體即服務 Hardware as a Service (HaaS)						
	(C)基礎設施即服務 Infrastructure as a Service (IaaS)						
	(D)平台即服務 Platform as a Service (PaaS)						
32		是式語言(Object-Oriented P	Programming Language) ?				
		(B) C++語言		(D) C#語言			
33		資料庫(Database)軟體?					
	(A) PowerPoint		(C) Acrobat	(D) MySQL			
34	下列何者不是第三代電腦	腦程式語言(Third-Generation	on Programming Language)	?			
	(A) C 語言	(B) Assembly 語言	(C) Fortran 語言	(D) COBOL 語言			
35	下列那一項 ACID 特性,與資料庫管理系統(DBMS)在寫入或更新資料的過程中,和保證交易						
	(Transaction)是正確可靠者無關?						
	(A)無障礙性 (Accessibility)		(B)一致性 (Consistency)				
	(C)隔離性(Isolation,又稱獨立性)		(D)持久性 (Durability)				
36	下列那一項協定(Protoc	ol)是有加密(Encrypted)	的?				
	(A) Telnet	(B) TLS	(C) HTTP	(D) DHCP			
37	7 bit 資料 1011101 與 100	01001 的漢明距離(Hammin	ng Distance)為?				
	(A) 4	(B) 2	(C) 101000	(D) 0010100			
38	若 CPU 的運算速度為 80	0 MIPS,則執行一個指令的	勺平均時間為?				
	(A) 1.25 ns	(B) 0.25 ns	(C) 250 ns	(D) 4 ns			
39	一個有順序的資料列,有	再兩端分別稱為頭端(head)和尾端(tail)。此資料系	列中,新的資料可以加入,			
	也可以刪除。但是若加入資料與刪除資料都在資料列的頭端,我們稱這樣的資料列為?						
	(A) 佇列(Queue)		®鏈結串列(Linked list)				
	(C)陣列(Array)		(D)堆疊(Stack)				
40	使用高階程式語言(High-Level Programming Language)撰寫的程式,可透過下列何者轉成機器碼(Machine						
	Code) ?						
	(A)連結程式 (Linker)		(B)組譯器 (Assembler)				

(D)載入程式 (Loader)

代號:3508 百次:4-4



測驗式試題標準答案

考試名稱:107年公務人員初等考試

類科名稱: 統計

資料處理大意 (試題代號:3508)

科目名稱:

單選題數:50題 單選每題配分:2.00分

複選題數: 複選每題配分:

標準答案:

答案 D D C A D A D B B 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 答案 D A A C B D A B C 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	第20題 A 第30題 A 第40題 C
答案 D D C A D A D B B 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 答案 D A A C B D A B C 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	A 第30題 A 第40題
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 答案 D A A C B D A B C 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	第30題 A 第40題
答案 D A A C B D A B C 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39題	A 第40題
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	第40題
	C
答案 B C D B A B B A 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	第50題
答案 B B A A D B C D C	A
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	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	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	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	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	第100題
答案	

備 註: