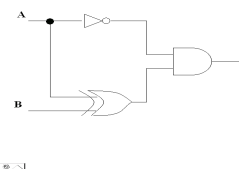


【A 卷】**中華電信股份有限公司 96 年新進從業人員遴選試題****類別：工務類專業職(四)第二類專員****科目：計算機概要**

*請填寫入場通知書號碼：_____

注意：①作答前須檢查試卷與答案卡所標示之卷別(分 A、B 卷)是否一致，以及入場通知書號碼、桌角號碼、應試類組是否相符。
 ②本試卷正反兩頁共 50 題，每題 2 分，限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答。
 ③本試卷之試題皆為單選選擇題，請選出最適當答案，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。
 ④答案卡務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

- 使用搜尋引擎時，要指定一個或多個：
 - 關鍵字
 - 運算子
 - 運算元
 - URL
- 使用多重處理器的電腦系統，稱為使用下列何項技術？
 - CISC
 - RISC
 - DRAM
 - 平行處理
- 下列何者非作業系統之主要功能？
 - 提供使用者操作介面
 - 管理系統資源
 - 行程管理
 - 提供中文輸入法
- 下列哪個電腦科學的領域是專門研究如何生產出更可靠的軟體？
 - 電腦理論
 - 程式語言
 - 軟體工程
 - 計算機架構
- 請問 1970 年代的 PASCAL 語言是以什麼概念為基礎，強調邏輯的、嚴謹的程式設計？
 - 組合語言
 - 語意網路
 - 物件導向
 - 結構化程式設計
- 編譯器會將使用高階語言撰寫的程式轉換成下列何者？
 - 機器語言
 - 演算法
 - 除錯過的程式
 - 自然語言
- 企業資源規畫(ERP)，是整合組織內部的主要價值鏈功能的資訊系統，不包括下列何者？
 - 生產、製造系統
 - 採購、財務會計、配售系統
 - 網路學習系統
 - 人力資源系統
- 我們可以使用 Google 伺服器搜尋網頁，這樣的服務/架構可被歸類為下列何者？
 - 伺服器網路
 - 主從式網路
 - 同級間網路
 - 搜尋網路
- 下列哪種 Internet 連線方式通常是最慢的？
 - 經由 T1 直接連線
 - 經由電話線的撥接連線
 - 經由電話線的 DSL 連線
 - 經由有線電視線路的纜線數據機連線
- 請問 MP3 為何是最熱門的音樂檔案分享格式？
 - MP3 檔案中也可以包含影片資料
 - MP3 檔案對於文字、圖形和音樂都可以處理的一樣好
 - MP3 壓縮檔案大小到很小，但音質幾乎不受影響
 - MP3 壓縮是無損失壓縮
- 下列何種技術是一種非接觸式自動識別系統，並可取代傳統條碼系統？
 - 藍芽無線技術(Bluetooth)
 - 無線射頻技術(RFID)
 - 無線網路(Wi-Fi)
 - HSDPA(High Speed Downloading Packet Access)
- 下列何者成為 WWW 之通訊安全標準的電子交易安全機制？
 - SSL
 - SET
 - Smart Card
 - Entrust

- 網頁檔的格式為何？
 - DOC
 - TXT
 - MP3
 - HTML
- 為了要保護資料之安全，防止資料被人竊取或誤用，下列何種方式最佳？
 - 將資料備份(Backup)
 - 將資料編號及命名
 - 將資料隱藏(Hiding)
 - 將資料加密
- 下列何者可將完整的領域名稱翻譯成電腦可辨識的 IP 位址？
 - DNS
 - PROXY
 - HTTP
 - URL
- 下列何者為一個連接有線網路與無線網路的裝置，扮演介於兩者之間的集線器的功能？
 - 無線存取點(Wireless AP)
 - 路由器(Router)
 - 閘道器(Gateway)
 - 橋接器(Bridge)
- 請問 TCP/IP 是一種：
 - 網路週邊設備
 - 網路通訊協定
 - 網路作業系統
 - 網路伺服器
- 目前日常生活中，所使用之非接觸式 IC 卡，如悠遊卡、門禁管制卡，是使用何種技術？
 - RFID
 - GPS
 - VR
 - AI
- 請問以 16 為基底之數值 3F5_H 改以 8 為基底後如何表示？
 - 1765₈
 - 031705₈
 - 03333311₈
 - 1013₈
- 以二的補數(5 個位元)來表示 10 進位的值-10 時，其表示結果為何？
 - 11010
 - 10110
 - 10101
 - 11100
- 在哪些輸入條件下，下列邏輯電路的輸出為 1？
 - A=0、B=1
 - A=0、B=0
 - A=0、B=0；A=0、B=1
 - A=1、B=0；A=0、B=1
- 在范紐曼 (von Neumann) 計算機結構中，哪兩種組成元件必須載入到記憶體？
 - 資料與索引
 - 資料與指令
 - 指令與堆疊
 - 索引與堆疊
- 某一公司之網路位址(network address)為 55.0.0.0，需要依照部門切割成 250 個子網路，每一子網路需放 300 部電腦，則其網路遮罩應為何？
 - 255.255.0.0
 - 255.255.128.0
 - 255.255.192.0
 - 255.255.254.0
- 下列何者為全球資訊網(World Wide Web)表示網頁地址的方式？
 - URL
 - HTML
 - DNS
 - UML
- 視訊控制卡包含一個_____，用以釋放 CPU 為了顯示影像所需的數百萬次運算所造成的負荷。空格中應為下列何者？
 - 電纜
 - 微處理器
 - DRAM
 - 硬碟
- 下列何者之規格保證提供了足夠的字元來涵蓋世界上主要的語言？
 - UNICODE
 - ASCII
 - EBCDIC
 - RAM
- 資訊安全中最重要之三項目標為 CIA，其中 C 是保密性(Confidentiality)、A 是可用性(Availability)，I 則是下列何者？
 - 資訊(information)
 - 完整性(integrity)
 - 獨立性(independence)
 - 區隔性(isolation)
- 請問 OSI 所定的網路七層架構中，哪一層負責處理封包的路由及定址？
 - 實體層
 - 連接層
 - 網路層
 - 傳輸層

【請接續背面】

29.在作業系統的概念中，下列何者與「讓多個程式可同時在主記憶體中執行」無關？

- ① 虛擬記憶體(Virtual Memory) ② 批次處理(Batch Processing)
 ③ CPU 排程(CPU Scheduling) ④ 多元程式(Multi-programming)

30.有一應用程式需要以一個變數來表示一個月中的某一天，請問此變數至少需要多少位元？

- ① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6

31.請問 WORD 的何項功能可以用來製作大量含不同收件人資訊的邀請函？

- ① 合併列印 ② 交互參照 ③ 追蹤修訂 ④ 製作目錄

32.下列記憶相關裝置中，何者速度最快？

- ① 暫存器(register) ② 快取(cache)
 ③ 主記憶體(main memory) ④ 硬碟(hard disk)

33.組合語言中，哪一種定址模式表示指令運算元即為指標所指的記憶體位置？

- ① 立即(immediate) ② 間接(indirect) ③ 直接(direct) ④ 索引(index)

34.每一個網頁有一個獨特的位址，稱為下列何者？

- ① 超連結(Hyperlink) ② 探索工具(Google) ③ 萬用資源定位器(URL) ④ 瀏覽器(IE)

35.何種 CPU 的結構設計是儘可能小型化，簡單化，因此此類結構的 CPU 處理速度較快，系統也相對穩定？

- ① CISC ② RISC ③ ENIAC ④ MITS

36.下列何者不屬於 ATM (自動提款機) 的資料處理作業方式？

- ① 即時處理 ② 連線處理 ③ 批次處理 ④ 分散處理

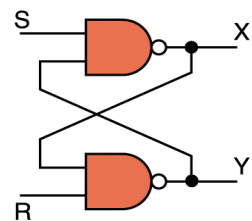
37.已知下列霍夫曼編碼規則：

字母	a	b	c	d	e	f
編碼	1111	00	01	110	100	1110

請問下列哪一個字串會得到 11110010001110 的編碼結果？

- ① fabcf ② abecd ③ debcd ④ edcbf

38.在下列 S-R 門中，如何將 X 的值設為 1？



- ① S=1、R=1 ② S=1、R=0 ③ S=0、R=1 ④ S=0、R=0

39.下列何者不是閘與電路的描述方法？

- ① 真值表 ② 布林運算式 ③ 邏輯圖 ④ 樹狀結構

40.下列何者係指在有限時間內，使用有限資料來解決一個問題或子問題的一組指令？

- ① 系統模擬 ② 人工智慧 ③ 資料結構 ④ 演算法

41.數據機(Modem)是屬於計算機系統中的哪一部份？

- ① 中央處理器 (CPU) ② 輸入輸出(I/O) ③ 記憶體(memory) ④ 匯流排(bus)

42.下列敘述何者不是 C++ 程式使用動態記憶體配置的優點？

- ① 動態記憶體配置讓記憶體的使用率更好 ② 動態記憶體配置適合物件導向程式設計
 ③ 動態記憶體配置讓宣告未知大小的陣列更容易 ④ 動態記憶體配置讓程式執行更快

43.參考下列 ASCII 字元集列表，請問字元'A'在此字元集如何表示？

Left Digit(s)	Right Digit	ASCII									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT
1		LF	VT	FF	CR	SO	SI	DLE	DC1	DC2	DC3
2		DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS
3		RS	US	□	!	"	#	\$	%	&	'
4		()	*	+	,	-	.	/	0	1
5		2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
6		<	=	>	?	@	A	B	C	D	E
7		F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
8		P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
9		Z	[\]	^	_	`	a	b	c
10		d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
11		n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
12		x	y	z	{		}	~	DEL		

- ① 0101 0110 ② 0110 0101 ③ 0100 0001 ④ 0011 1000

44.在 C 語言中，下列哪一個關鍵字可讓迴圈正執行中的回合提前結束，並跳出迴圈？

- ① continue; ② break; ③ end; ④ return;

45.在布林代數(Boolean Algebra)中，下列等式稱為什麼？

$$(AB)' = A' + B'$$

- ① 交換律 ② 結合律 ③ 笛摩根定律 ④ 分配律

46.請問下列程式中，p=p+i*j 共執行多少次？

```
for (i=9; i > 4; i=i-2)
    for (j=i; j <= 12; j=j+3)
        p=p+i*j;
```

- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 12

47.在 EXCEL 工作表某日期欄位可展現如“Nov-06-2007”的格式，請問其格式設定為何？

- ① mmmm-dd-yyyy ② mmm-dd-yyyy ③ mmm-d-yyyy ④ mm-dd-yyyy

48.某磁碟機共有 40 磁軌，每一磁軌有 x 磁區，每一磁區有 4 Kbyte，轉速為 7200 rpm，此磁碟機之傳遞資料速率為 153.6 Mbps，請問 x 的值為何？

- ① 10 ② 20 ③ 40 ④ 80

49.用來表示硬碟容量時，giga (G) 代表 2 的幾次方的值？

- ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40

50.假設某電腦模擬 IEEE 的單精確度浮點數表示法，其浮點數的二進位表示格式如下：共使用 8 個位元(bits)，最高位元為正負符號位元，接下來 4 個位元為二進制正規化後之小數部份(fraction)，最後 3 個位元為指數(exponent)，其中指數部分採用超-4 碼(excess-4 code)，請問下列哪一個 10 進位的數值可以得到 01100101 的浮點數編碼結果？

- ① 1.5 ② 1.75 ③ 3.0 ④ 3.5