

本試題有 13 個選擇題、6 個填充題及 3 個問答題，總分為 100 分

一、選擇題(13 題，每題 2 分合計 26 分)

1. 在防止電腦災害的發生時，每一家公司都應該要有
(A) 電子識別卡 (B) 生化機制 (C) 密碼安全管理 (D) 災難恢復計畫
2. 下列何者能夠保護企業設計在軟體中的演算法
(A) 商標 (B) copycat (C) 專利 (D) 版權
3. 一個訊息在傳送至另一台電腦之前會先切分成
(A) 超連結區域 (B) URL (C) 封包 (D) 框架
4. 警察廣播電台的廣播屬於
(A) 全雙工傳輸 (B) 半雙工傳輸 (C) 非同步傳輸 (D) 單工傳輸
5. Web 2.0 是
(A) 雙向互動 (B) 單向主動 (C) 單向被動 (D) 雙向被動
6. 多少個開關組(1 組只有開或關)可以將 ASCII 字元集所有字元都表示出來
(A) 8 (B) 256 (C) 10 (D) 32
7. 下列何者通訊協定是在網際網路上使用於電腦之間共同對話語言
(A) IEEE 802.11 (B) TCP/IP (C) HTML (D) Ethernet
8. 解析度越高則(The higher the resolution):
(A) 像素越高 (B) 像素越大 (C) 影像越大 (D) 聲音越精確
9. CSMA/CD 是一種
(A) 主從架構規範之技術 (B) 多工器之一種
(C) 匯流排網路拓撲協定 (D) 乙太網路上避免/偵測碰撞的技術
10. 下列何者是正確 IP 地址(位址)
(A) 163.313.175.49 (B) 163.13.166
(C) 163.13.175.49 (D) 163.13.175.49.12
11. 在程式開發期間，應該何時撰寫文件？
(A) 最後一個步驟 (B) 整個處理流程都要
(C) 只包含設計階段 (D) 只為了解釋錯誤
12. RSS 採用之技術為：
(A) Push Technology (B) Pull Technology
(C) Bluetooth Technology (D) TMC Technology
13. 以下關於主索引鍵與外部索引鍵的敘述何者為真？
(A) 只有外部索引鍵的值必須是唯一
(B) 主索引鍵與外部索引鍵的值都不必是唯一
(C) 主索引鍵與外部索引鍵的值都必須是唯一
(D) 只有主索引鍵的值必須是唯一

系別：資訊與圖書館學系





科目：資 訊 概 論

本試題共 3 頁， 3 大題

二、填充題(6 題，22 個空格，每格 2 分合計 44 分)

1. 環狀鏈結串列結構: addr,name,name_ptr,score,score_ptr
 另有二個指標分別為: mane_list 及 score_list 分別指向第一個節點
 (name 以英文字母 A~Z)序,score 以分數高~低排)節點內容如下:

100,alice,_____,95,_____ name_list = _____
 600,mary,_____,100,_____ score_list = _____
 800,tom,_____,98,_____
 900,ben,_____,92,_____

2.  姓名標示  非商業性  禁止改作  相同方式分享
 2.1 姓名標示但禁止改做之符號組合為_____。
 2.2 姓名標示且相同方式分享之符號組合為_____。
 3. 資料數位化中影像資料數位化之格式主要有三種：Jpeg 格式、_____及_____。
 4. RFID 是指_____。
 5. 數字系統轉換

十進位(Decimal)	八進位(Octal)	十六進位(Hexdecimail)
168	_____	_____
_____	_____	168

6. 國際標準組織 (International Standard Organization)制定了一套網路通訊標準 (Open Systems Interconnection)稱為 OSI 七層架構(OSI 7 Layers),在下表適當位置填入其正確層級：

表達層 (presentation layer)

傳輸層 (transport layer)

資料鏈結層(data link layer)
實體層 (physical layer)

系別：資訊與圖書館學系

科目：資 訊 概 論

本試題共 3 頁，3 大題

三、問答題(3 題，每題 10 分合計 30 分)

1. 請依下表(ASCII 字集)轉換組字碼(10 個):73,76,111,118,101,68,73,76,83,33

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NU	SO	SI	SP	SK	SL	SD	SE	SH	SI	ST	SV	SW	SX	SY	SZ
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
2	SP	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	DEL

2. 有一資料庫如下，將結果列出。

(A)BASE[身高 > 170]

(B)BASE join DEPARTMENT [學號 = 系學號]

BASE

學號	姓名	性別	身高	體重
9701	陳 功	男	176	65
9702	王 美	女	170	50
9703	李 玲	女	164	50
9707	林 力	男	180	65

DEPARTMENT

系學號	系別
9701	資圖
9702	資傳
9003	中文
9705	歷史
9707	大傳

3. 請以 postorder 方式寫出其結果。

