

報名編號(准考證號碼)： _____

※注意事項 請先確實填寫報名編號(即准考證號碼)

嘉南藥理科技大學九十六學年度碩士班暨碩士在職專班考試入學招生

計算機概論試題(醫療資訊管理研究所碩士班一般生甲組、醫療資訊管理研究所碩士在職專班高職教師不分組)

本試題共 1 張 2 面

選擇題(每題 2%)

題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
題號	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

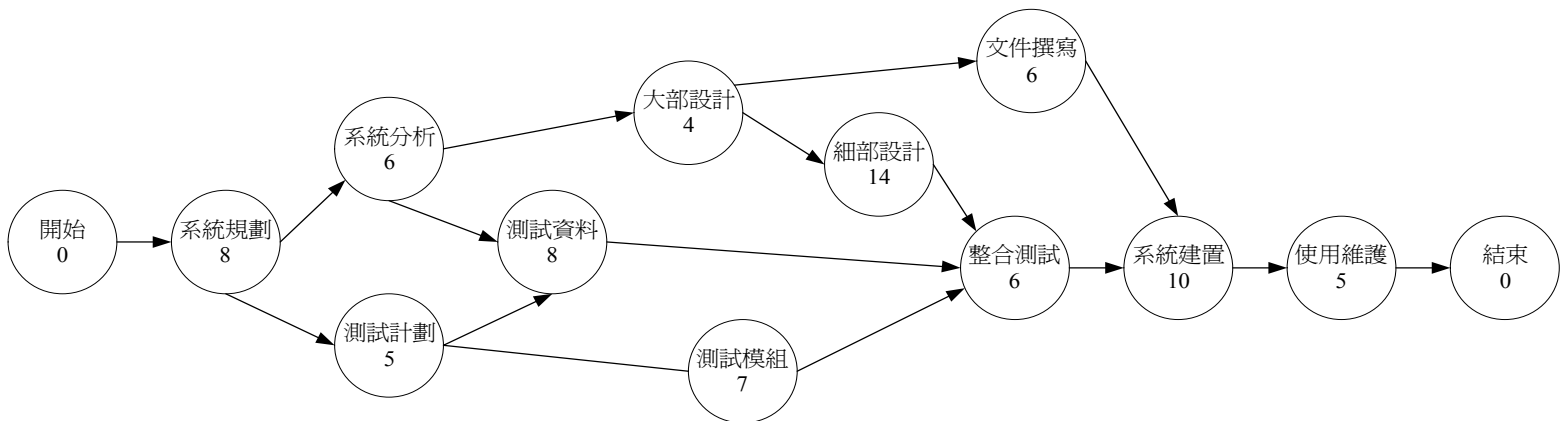
- 每個網頁都有唯一的位址，稱為：(A)HTTP (B) XML (C)URL (D) HTML
- 國際上普遍採用的醫療影像傳輸標準為：(A)DICOM (B)HL7 (C)BS7799 (D)ICD9-CM
- 以下何者敘述正確？(A)ASCII 碼為 IBM 大型主機常用的代碼標準，個人電腦則甚少使用 (B) EBCDIC 是目前個人電腦最常使用的編碼標準 (C) Unicode 使用 24 個位元來表示每一個字母或符號 (D)Unicode 的前 256 個代碼與 extended ASCII 編碼相同
- 通常 CPU 執行一個指令必須採取一系列的步驟，這些步驟完成後，稱為完成一個機器週期(machine cycle)。這些步驟依序為：(A) fetch→decode→execute→store (B) input→fetch→decode→execute (C) fetch→decode→encode→output (D) input→process→output→feedback
- 一般所謂的「32 位元電腦」，指的是：(A)主機板具有 32 個記憶體擴充槽 (B) CPU 具有 32 位元的暫存器 (C) CPU 具有 32 位元的定址空間 (D)以上皆非
- 下列何者是企業用以促進資訊安全的軟體？(A)入侵偵測軟體 (B)防毒軟體 (C)弱點掃描軟體 (D)以上皆是
- 下列何者非內嵌式作業系統(embedded OS)？(A) Symbian (B) Palm OS (C) AIX (D)Windows CE .NET
- 以下何者非基本的網路拓撲(topology)？(A)雲狀(cloud) (B)環狀(ring) (C)匯流排狀(bus) (D)星狀(star)
- T3 線路提供的總頻寬為：(A) 約 1.5 M bps(B)約 2M bps (C)約 44M bps (D)約 60M bps
- 在拍賣網站上公佈你要賣的商品，再等買家出價、確認購買、送出貨物...等過程的網路交易活動，屬於：(A)C2C (B)B2B (C) B2C (D)P2P 的模式
- 關於 Display，下列何者描述最不正確？(A) LCD 一般較 CRT 為輕薄且省電。(B)LCD 一般較 CRT 有更高的亮度(brightness)與對比(constrast)。(C) CRT 一般用類比的 VGA 接頭，LCD 除了延用傳統的 VGA 接頭外，也有使用數位的 DVI 接頭，更可以表現出 LCD 的顏色。(D)電漿顯示器(PDP)一般的尺寸較大，有機發光二極體(OLED)則大多用在小尺寸的需求，如手機。
- 在 C 類 IP 位址裡，一個網域可以提供幾個可用主機位址？(A)2 的 8 次方減 2 (B)2 的 16 次方減 2 (C)2 的 24 次方減 2 (D)2 的 20 次方減 2
- Yahoo 上的免費電子信箱，是使用那一種電子郵件通訊協定？(A) SMTP (B) HTTP (C) POP3 (D) IMAP。
- 下列記憶體何者在關機後其內容將隨之消失？(A)PROM (B)EEPROM (C) Flash memory (D)SRAM
- 在同位檢查中，下列何者的同位性與其他三種不同 (A)0101010 (B)1010101 (C)0000101 (D)1010000
- 下列關於 SSL(Secure Sockets Layer)安全機制的敘述何者不正確？(A)利用密(Public Key Encryption)於資料中，經由 SSH(Secure shell)連結(connection)傳輸。(B)是唯一資料通訊協定(protocol)。(C)是以:https: 取代 http://來連結 URLs。(D)SSL 和 SHTTP (S-HTTP)可視為互補 (complementary)之網路技術(technologies)。
- 如果學校的課程安排表，一個老師可以講授多門課程，一門課程可以由多個老師講授，一個學生可以選修多門課程。這種資料儲存結構為下列何種資料庫的例子？(A)階層式資料庫 (B)網路式資料庫 (C) 關連式資料庫 (D) 以上皆非
- 下列何種工具程式可讓我們在網際網路(Internet)，測試目的地電腦的網路回應時間？(A)ping (B)Response Probe (C)ipconfig (D)netstat
- 在資料表中，除去主鍵的各欄位相依於其他主鍵的欄位，是屬於正規劃中的第幾階段？(A)1NF (B)2NF (C)3NF (D) BCNF
- 下列關於自動輸入之敘述何者正確？(A) BCR 用於銀行支票之處理 (B) OCR 用在超市商品的條碼 (C)OMR 樂透彩之彩卷下注 (D)MICR 用於郵局郵遞區號之辨認

<背面尚有題目>

問答題：

1. 說明何謂關聯式資料庫？從資料存放結構說明比較主從式及分散式處理架構之優缺點。(10%)
2. Programming: 請寫出兩種低階(low level)程式語言，兩種高階(high level)程式語言，以及一種跨平台(cross platform)的程式語言。(10%)
3. 一個 C class 網路 203.71.252.X，欲劃分成 4 個子網路(subnet)，請計算出其網路遮罩(subnet mask)，及每一段子網路可用的 IP 位址。(10%)
4. 嘉藥計中的帳號要設定 secure sockets layer (SSL)及 certificate authority (CA)，請簡單分別說明 SSL 及 CA 的原理與作用。(10%)
5. 請寫出 ISO 所制定之 OSI 網路通訊參考模式之各層級之「中、英文」名稱(需由高層而低層依序寫出)。(10%)
6. 請算出某軟體專案完工所需之總工時與關鍵路徑。每個圈圈代表專案的一件工作，圈圈內之數字代表該工作之工時(本例以月為單位)，假設開始時程為第 0 月，箭頭代表工作之順序。

本專案之網路圖如下：



(A) 專案完工所需總工時為何(共需幾個月)(5%)

(B) 關鍵路徑為何(5%)

**關鍵路徑作答方式：如下範例另畫出關鍵路徑圖。

