

淡江大學 104 學年度碩士班招生考試試題

系別：資訊與圖書館學系

科目：資訊概論

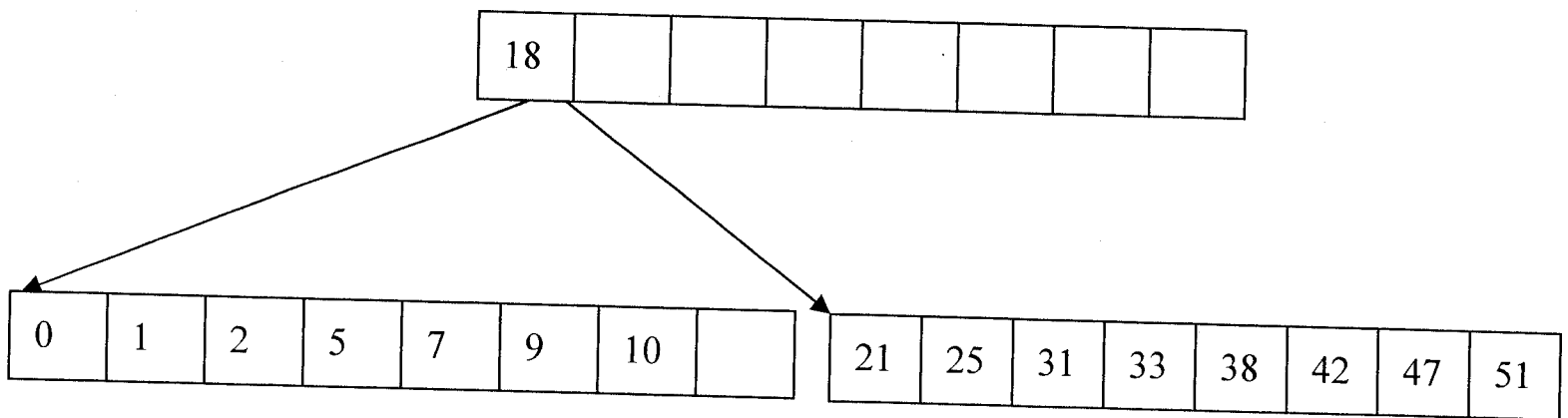
考試日期：3月8日(星期日) 第2節

本試題共 三 大題， 3 頁

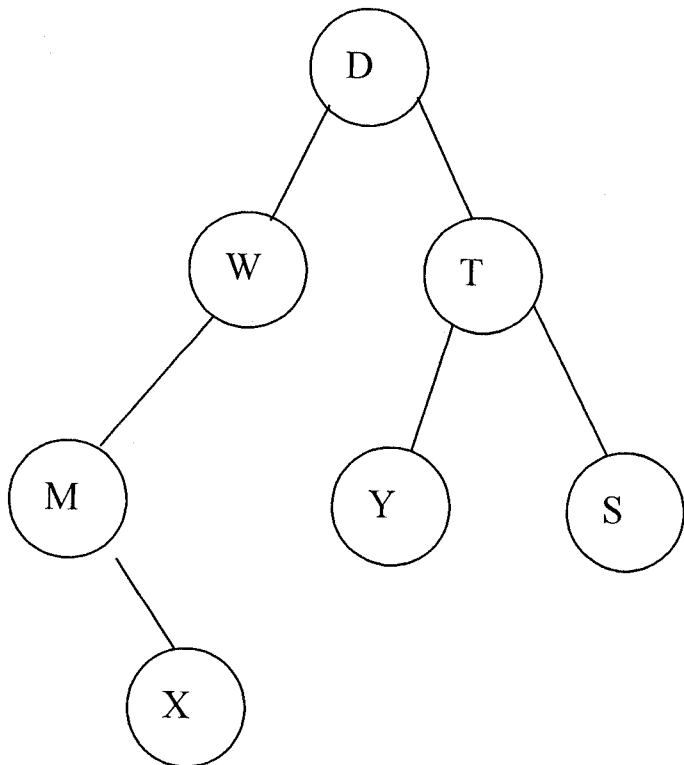
一、計算及問答題(4題，每題10分，合計40分)

1. If we want to read a 2,050,000-byte file, how much time does it need?
(Average seek time = 7 ms, Rotational delay = 2 ms, Read 1024KB = 2 ms)

2. Build a B* tree: insert 35



3. 請寫出此樹的 Postorder。



本試題雙面印刷

淡江大學 104 學年度碩士班招生考試試題

9-2

系別：資訊與圖書館學系

科目：資訊概論

考試日期：3月8日(星期日) 第2節

本試題共 三 大題， 3 頁

4. 請依下表(ASCII 字集)轉換下列這一組字碼：(有 10 碼)

73, 76, 111, 118, 101, 64, 84, 75, 85, 33

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 0 | NUL | SOH | STX | ETX | EOI | ENQ | ACK | BEL | BS | HT | LF | VT | FF | CR | SO | SI |
| 1 | DLE | DC1 | DC2 | DC3 | DC4 | NAK | SYN | ETB | CAN | EM | SUB | ESC | FS | GS | RS | US |
| 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 |

二、填充題(4題 6個填充空格，每個空格 5分，合計 30分)

1. 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：

| |
|--------------------------|
| (1) _____ |
| 表達層 (presentation layer) |
| 會議層 (session layer) |
| (2) _____ |
| 網路層 (network layer) |
| (3) _____ |
| 實體層 (physical layer) |

2.  姓名標示  非商業性  禁止改作  相同方式分享；

那麼姓名標示但非商業性之符號組合為 (4) _____。

3. 以「1200 X 1000」解析度且全彩儲存像素點需要之記憶體為 (5) _____ Bytes。

4. 每個資料庫都有個 (6) _____ 用來儲存資料庫中所有資料的資訊。

淡江大學 104 學年度碩士班招生考試試題

9-3

系別：資訊與圖書館學系

科目：資訊概論

考試日期：3月8日(星期日) 第2節

本試題共 三 大題， 3 頁

三、選擇題(6題，每題5分，合計30分)

1. 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) 框架 (D) 封包
2. 在防止電腦災害的發生時，每一家公司都應該要有
(A) 災難恢復計畫 (B) 生化機制 (C) 密碼安全管理 (D) 電子識別卡
3. 下列何種技術是為了要衡量個人電腦付出的整體成本？
(A) EIS (B) CIO (C) TCO (D) MIS
4. 在程式開發期間，應該何時撰寫文件？
(A) 最後一個步驟 (B) 只包含設計階段
(C) 整個處理流程都要 (D) 只為了解釋錯誤
5. CSMA/CD 是一種
(A) 主從架構規範之技術 (B) 乙太網路上避免/偵測碰撞的技術
(C) 匯流排網路拓撲協定 (D) 多工器之一種
6. 下列何者是正確 IP 地址(位址)
(A) 163.313.175.49 (B) 163.13.175.49
(C) 163.13.166 (D) 163.13.175.49.12