

明新科技大學 100 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
電機工程系碩士班 (資工組)	計算機概論	第一節		100/4/24

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

一、解釋名詞 每題 4 分、答案必須寫在答案卷內

1. Web Form	2. 綠色軟體	3. 嵌入式系統	4. 韌體	5. SQL Injection
6. Normal Form(正規化)	7. 封裝	8. UML(Unified Modeling Language)	9. RFID	10. Domain Name Server

二、單選題 (不倒扣) 每題 4 分、答案必須寫在答案卷內

- 何者正確(A)One Gigabyte = 100 Megabytes (B) One Terabyte = 100 Gigabytes (C) One Megabytes = 100 K Bytes (D) One Terabyte = 1000 Gigabytes (E) One Terabyte = 10000 Megabuyes
- 下列何者與無線傳輸系統無關 (A)藍牙 (B) 802.11g (C) 802.11n (D) ZigBee (E)Cat 5e
- 不同方法排序 n 個整數，何者錯誤(A)完成 Quick Sort 平均需 $O(n \log n)$ 時間 (B)Select Sort 平均需 $O(n^2)$ 時間 (C) Merge Sort 需時 $O(n \log n)$ (D) Bubble Bort 平均需 $O(n^2)$ 時間 (E) Heap Sort 平均需 $O(n^2)$ 時間
- 將組合語言轉成機器語言的是 (A)Virtual Machine (B) Assembler (C) Compiler (D) Link Loader (E) Interpreter
- 依照 ISO 網路架構層次之設計實體層為第一層、應用層為第七層，則以下四個協定之層次關係何者正確 (A)Ethernet > TCP > IP > FTP (B) FTP > TCP > IP > Ethernet (C) TCP > IP > FTP > Ethernet (D) Ethernet > IP > TCP > FTP (E) IP > TCP > FTP > Ethernet
- 下面哪一個 IP Address 屬於 Class C (A) 10.1.1.10 (B)100.1.1.10 (C)190.1.1.10 (D)220.1.1.10 (E)225.1.1.10
- 下面何者不是物件導向技術的特色(A)抽象 (B)封裝 (C)繼承 (D) 介面 (E) 多型
- 何者為軟體工程瀑布式開發程序之順序 (A)分析、設計、編碼、測試、上線 (B) 設計、分析、編碼、測試、上線 (C) 編碼、設計、分析、測試、上線 (D) 設計、編碼、分析、測試、上線 (E) 編碼、分析、設計、測試、上線
- 11011_2 乘以 101_2 等於多少(A) 87_{16} (B) 136_{10} (C) 10000101_2 (D) 208_8 (E) 206_8
- 10111 XOR 11010 等於多少 (A)11111 (B)01101 (C)10010 (D)01011 (E)以上皆非

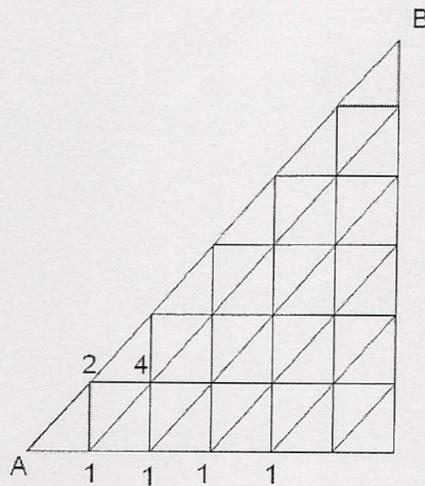
明新科技大學 100 學年度研究所考試入學招生 試題卷

系所類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
電機工程系碩士班 (資工組)	計算機概論	第一節		100/4/24

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

三、計算、問答題 每題 10 分

1. 計算 A 點到 B 點的可能路徑個數，只能水平往右、往上、往右上三個方向前進。
圖面標示數字代表 A 點到該點路徑個數。



2. 請詳細說明 Java 為何可以做到「Write Once, Run Everywhere」(跨平台)。