

明新科技大學 101 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
工業工程與管理系碩士班	計算機概論	第一節		101/4/29

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

可使用計算機(需不具程式儲存功能)。

選擇題(請選擇其中最正確的答案，共 20 題，不倒扣，合計 80 分)

1. 具有人工智慧的電腦，將是第幾代的電腦？ (A)第二代 (B)第三代 (C)第四代 (D)第五代
2. 有關電腦系統的敘述，何者錯誤？ (A)控制單元負責指令解碼 (B)BIOS 存在硬碟中 (C)加法運算在 ALU 中執行 (D)比較大小的運算在 ALU 中執行
3. 下列哪一項作業系統是屬於多人多工的作業系統？ (A)MS-DOS (B)OS/2 (C)Unix (D)Windows 95
4. 電視機的傳輸方式是屬於？ (A)全雙工 (B)半雙工 (C)單工 (D)多工
5. 下列數值何者最大？ (A) $(11100111)_2$ (B) $(2301)_4$ (C) $(231)_8$ (D) $(143)_{10}$ (E) $(75)_{16}$
6. 以 2 補數求 $(1001)_2 - (1110)_2$ 之結果，轉換成十進位數字，其值為？ (A)-5 (B)-9 (C)5 (D)4
7. 在 ASCII 中以十六進位 41 表示 A，表示字元 D 的 ASCII 十六進位值為多少？ (A)44 (B)41 (C)51 (D)61
8. 下列四種程式語言的發明年代最早(最古老的程式語言)？ (A)FORTRAN (B)COBOL (C)C (D)JAVA
9. 電腦病毒不會寄生在何處？ (A)啟動磁區 (B)檔案配置表 (C)執行檔 (D)ROM
10. 下列何者是在網路資源中，傳輸最快速的檔案類型？ (A)圖片檔 (B)聲音 (C)文字檔 (D)視訊檔
11. 使用者以分時方式使用資源通常是： (A)根據時間片段 (B)事件驅動 (C)以輸入為基準 (D)以多工列印的方式執行
12. 主記憶體給程式，並使其與其他程式區分開來的過程稱為 (A)記憶體調整 (B)虛擬儲存體 (C)記憶體管理 (D)實體儲存體
13. 執行程式指令的電子電路是 (A)暫存器 (B)運算子 (C)中央處理單元 (D)匯流排

明新科技大學 101 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
工業工程與管理系碩士班	計算機概論	第一節		101/4/29

14. 何種技術允許 CPU 在前一個指令尚未完成之前，就開始處理下一個指令？ (A) 管線技術 (B) RISC (C) 平行處理 (D) 循序處理

15. 物件在接受訊息後，以自己的方法執行的功能稱為 (A)多型化 (B)繼承 (C)封裝 (D)訊息

16. 電腦記憶體容量大小的單位通常用KB、TB、GB或MB表示，大到小的排列為：
(A)KB>TB>GB>MB (B)GB>TB>MB>KB (C)TB>GB>MB>KB (D)MB>KB>TB>GB

17. IP 分三大等級，以下何者屬ClassA？ (A) 192.124.38.26 (B) 129.1.3.254 (C) 123.223.221.2 (D) 140.121.81.82

18. 所謂“萬用字元”是指 (A)@ (B)* (C)# (D)?

19. 下列何者存取速度最慢？ (A) SRAM (B) DRAM (C) HDD (D) FDD

20. 執行下列Visual Basic 語言片段程式的結果為何？(A)1 (B)2 (C)3 (D)120

```

X = 120
If X < 100 Then
    Y = 1
Else
    Y = 2
    If X > 120 Then
        Y = 3
    End If
End If
Print Y
            
```

明新科技大學 101 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
工業工程與管理系碩士班	計算機概論	第一節		101/4/29

答案卷:

選擇題 (每題 4 分，共計 80 分)

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										

問答計算題(合計 20 分，請列出詳細過程，否則不予計分)

1. 唯讀記憶體分為哪幾類？請詳述(10 分)

2. 完成下列問題：(10 分)

(A) 寫出下列換算結果

$$(24.25)_{10} = (\quad)_2 = (\quad)_8 = (\quad)_{16}$$

(B) $(124.25)_{10}$ 二進位浮點表示法？以 32 位元容納