

科目： 計算機概論

系所組： 資訊管理學系

一、 問答題 (70分)

1. (5分)請簡述何謂虛擬實境、何謂擴增實境、主要差別為何?
2. (10分)請簡述五項資訊科技所帶來的負面影響。
3. (10分)請問觸控螢幕依其偵測觸控點的原理，可以分為哪幾種?
4. (10分)請說明何謂(a)分散式系統、(b)多處理器系統、(c)嵌入式系統。
5. (10分)請簡述目前4G行動通訊標準有哪些。
6. (10分)請說明何謂Web1.0、Web2.0、Web3.0、Web4.0，以及其特點。
7. (5分)請簡述三種電子商務線上交易的安全機制。
8. (10分)請說明何謂(a)病毒式行銷、(b)關鍵字行銷、(c)微網誌行銷。

二、 填充題 (10分)

單位	簡寫	十進位
奈秒	ns	10^{-9}
(1)	ms	(2)
(3)	fs	(4)

單位	簡寫	十進位
(5)	μ s	(6)
(7)	ps	(8)
(9)	as	(10)

三、 計算題 (20分)

請計算下列程式運算後的結果

```
main()
{
    int a = 011;
    int b = factorial(a>>1);
    printf("a=: %d %o %x \n", a, a, a);
    printf("b=: %d %o %x \n", b, b, b);
}
int factorial(int n)
{
    int result = 1;
    if (n==0) return 1;
    while (n>0){
        result = result * n;
        n = n - 1;
    }
    return result;
}
```

- ※ 注意：1.考生須在「彌封答案卷」上作答。
 2.本試題紙空白部份可當稿紙使用。
 3.考生於作答時可否使用計算機、法典、字典或其他資料或工具，以簡章之規定為準。