

國立高雄應用科技大學
100 學年度碩士班招生考試
土木工程與防災科技研究所（乙組）

准考證號碼 （考生必須填寫）

計算機概論

試題 共 2 頁，第 1 頁

- 注意：a. 本試題共 10 題，每題 20 分，共 200 分。
b. 作答時不必抄題。
c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

問答題: 10 題，每題 20 分，總計 200 分

1. 何謂電腦之作業系統？其主要功能為何？
2. 何謂「網路的通訊協定堆疊（Internet protocol stack）」？
說明各層主要功能為何？
3. 請說明「程序導向程式設計」與「物件導向程式設計(Object Oriented Programming, OOP)」之差異
4. 請說明電腦名稱伺服器(Domain Name Server, DNS)之用途為何？
5. 何謂電腦「雲端運算」？有何益處？
6. 何謂電子商務？
7. 請將下列 C 語法程式改正。

```
int i, j = 0 ;  
while ( j < 5 )  
{  
    cin >> i ;  
    if ( i < 0 ) break ;  
    ++j ;  
}
```

8. 請將十進位 181 改成二進位數的表示方法。
9. 由智慧型手機產品之使用，你覺得未來電腦之應用趨勢為何？
10. 請說明「電子簽章法」訂定之目的？