

科目：

計算機概論(乙)

系所組：

圖書資訊學系碩士班(乙組)

1. 請說明人工智慧(Artificial Intelligence, AI)在圖書館的三個應用實例?(15%)
2. 請說明網域名稱系統(Domain Name System, DNS)的命名規則? 並舉例說明。(15%)
3. 何謂資料科學家, 你覺得他需具備那些技能? (15%)
4. 請將8進位的167轉成二進位及十進位。(10%)
5. 簡單說明在網路攻擊中, DNS伺服器為何經常成為被攻擊的對象? (15%)
6. 請說明低階語言與高階語言的差異。(15%)
7. 寫出下列程式碼的執行結果會顯示什麼? (15%)  

```
int i, sum=0;
for(i=1;i<=10;i++)
    sum=sum+i;
printf("1+2+3+...+10=%d\n", sum);
```

※ 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。