

東海大學 105 學年度碩士班考試入學試題

考試科目：計算機概論

科目代碼：33311

應考系組：工工系丙組

考試日期：105 年 03 月 6 日 第 1 節

使用計算機：

共 2 頁 (第 1 頁)

1. 請說明以下名詞或概念，僅翻譯中文不予計分(50%)

請於答案卷作答，違者不予計分

- (a) Object-C
- (b) Data flow diagram (DFD)
- (c) SMTP
- (d) Cloud computing
- (e) NFC
- (f) Shareware
- (g) Unicode
- (h) SQL
- (i) NAS
- (j) Access

2. How do circuit switching and packet switching differ? (10points)

3. 請完成下面數字轉換問題(20%)。

- (a) 將 $(101001)_2$ 換算成十進位_____
- (b) 將 $(4D.F2)_{16}$ 轉成十進位_____
- (c) 將 $(1011100111000011)_2$ 轉成十六進位_____
- (d) 將 $(70.875)_{10}$ 轉成二進位_____

4. 購買紀念衣(訂價 200 元)的折扣如下，請寫一個程式可輸入件數，然後顯示出總價(10%)。

- 2 件: 95 折
- 3~5 件: 9 折
- 6~10 件: 8 折
- >10 件: 7 折

東海大學 105 學年度碩士班考試入學試題

考試科目：計算機概論

科目代碼：33311

應考系組：工工系丙組

考試日期：105 年 03 月 6 日 第 1 節

使用計算機：

共 2 頁 (第 2 頁)

5. 現有兩個資料表，表一為 Order 資料表，表二為 Supplier 資料表，請寫出下列 SQL 語法的執行結果(10%)

```
SELECT ORDER_ID, SUPPLIER_NAME  
FROM ORDER  
WHERE (Amount<250)  
ORDER BY ORDER_ID
```

表一 ORDER TABLE

ORDER_ID	ORDER_DATE	AMOUNT	SUPPLIER_ID
3001	2010/03/01	250	1001
3002	2010/03/02	300	1002
3003	2010/03/04	150	1003
3004	2010/03/05	300	1001
3005	2010/03/11	220	1003
3006	2010/03/15	150	1002
3007	2010/03/21	350	1001
3008	2010/03/29	250	1003

表二 SUPPLIER TABLE

SUPPLIER_ID	SUPPLIER_NAME	SUPPLIER_ADDRESS
1001	CBM Inc.	23 Essex, NJ 2213
1002	Acer Inc.	231 Elm, Rochester, NY 11345
1003	Goxxon Corp.	234 Winslow, Gary, IN, 23450