

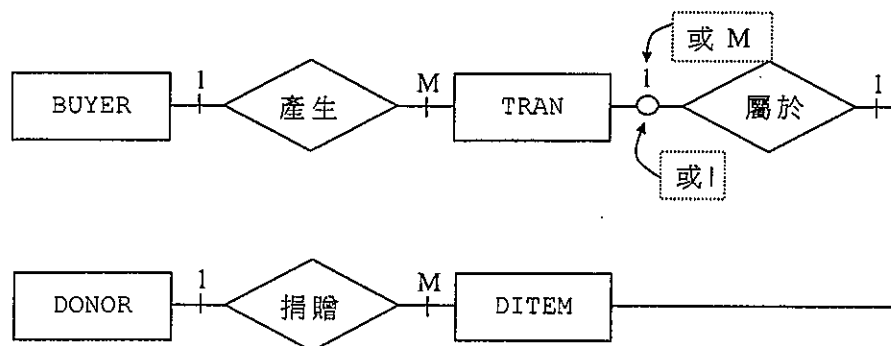
卷二 (A)

		分
1	(a) select <u>BTITLE</u> from BOOK order by <u>SID DESC</u>	1 1
	(b) select BTITLE from BOOK, BORROWING where BOOK.BID = BORROWING.BID and not RET and BTITLE like 'P%'	1 1 1
	(c) select SUM(VB) from BOOK, STUDENT where STUDENT.SID = BOOK.SID and SNAME = 'MARY'	① } ① 2
	(d) select SNAME from STUDENT, BORROWING where STUDENT.SID = BORROWING.SID and year(bdate) = 2012 group by STUDENT.SID having count(*) > 25	1 1 1 1
	(e) (i) 列出沒有分享任何書本的學生姓名。	1
	(ii) Select SNAME from STUDENT S left outer join BOOK b on s.SID = b.SID where b.BID is null (BOOK 內任何欄位)	1 1 1
	(iii) MINUS (EXCEPT)	1
2.	(a) EMPLOYEE(<u>EID, 員工姓名, 項目編號</u>) 主關鍵碼: <u>EID</u> 外鍵碼: <u>項目編號</u> PROJECT(<u>項目編號, 項目名稱</u>) 主關鍵碼: <u>項目編號</u> 外鍵碼: 無	2 2
	(b) (i) EID + SDATE	1
	(ii) 它儲存描述 MES 的元數據。	1
	(c) (i) 使用登入姓名及密碼。	1
	(ii) 刪除	1
	(iii) 有些用戶只能接達檢視, 有限度瀏覽數據、欄位和記錄。	1
	(d) (i) - 參照完整性 - MES 包含一些與 EMPLOYEE 有關的外鍵碼。	1 1
	(ii) 加入其他欄位 (例如 ERASE), 用來展示信息是否由已離職的員工發出或接收。	2

	分
3. (a) 過濾工作簡單， 但是處理大量數據時效率低。	1 1
(b) <u>Insert into</u> PLANT (DDATE, NAME, EMAIL, AR, GYEAR, TYPE, AMOUNT) Values ('20/03/2013', 'Lo Sam', 'slo@hkedcity.net', '127', '2001', 'A', 888)	1 1 1
(c) (i) 56	2
(ii) 因為每個整數佔用少於 3 個字節，即 AREA 的大小，所以它要求較小的儲存空間。	1
(iii) 驗證數據非常困難，例如數字內的「1」。	1
(d) (i) 系統要求配置 預期結果	1 1
(ii) - 記錄目的 - 將來的維修保護	1 1
(iii) 志輝應在數據轉移前進行 <u>數據轉換</u> ， 確保維持 <u>數據一致性</u> 。(或數據準備)	1 1

4. (a) 數據庫管理員 / 設計員

(b)



實體 ①, ①

關係 ①, ①

基數 (Cardinality) ①, ①

- (c) 優點：簡化設計。／買家可同時是捐贈者。(節省儲存空間) 1
 缺點：當表格太大時 SQL 的表現可能會較差。／需要一個額外欄位來分辨買家和捐贈者。／它不能分辨買家／捐贈者。 1
- (d) (i) 過往買家的投標資料及其姓名均被顯示出來。 1
- (ii)

```
select AMOUNT, BDATE }
from BID
order by bdate (或 amount)
```

 1
 1
- (e)

```
SELECT MNAME FROM BUYER, BID
WHERE BUYER.MID = BID.MID AND
AMOUNT = (select max(AMOUNT)
from BID where DID = 'D123')
```

 ① 1
 1
- 或 in
- (f) 莉莉可利用數據開採來分析出買家投標物品的關係。當買家向一物品投標時，網站便展示一系列買家可能有興趣的物品供投標選購。 2