50道SQL練習題及答案與詳細分析：

<https://www.itread01.com/content/1545134226.html>

1. **查詢" 01 "課程比" 02 "課程成績高的學生的資訊及課程分數**
2. **查詢同時存在" 01 "課程和" 02 "課程的情況**
3. **查詢存在" 01 "課程但可能不存在" 02 "課程的情況(不存在時顯示為 null )**
4. **查詢不存在" 01 "課程但存在" 02 "課程的情況**
5. **查詢平均成績大於等於 60 分的同學的學生編號和學生姓名和平均成績**
6. **查詢在 SC 表存在成績的學生資訊**
7. **查詢所有同學的學生編號、學生姓名、選課總數、所有課程的總成績(沒成績的顯示為 null )**
8. **查有成績的學生資訊**
9. **查詢「李」姓老師的數量**
10. **查詢學過「張三」老師授課的同學的資訊**
11. **查詢沒有學全所有課程的同學的資訊**
12. **查詢至少有一門課與學號為" 01 "的同學所學相同的同學的資訊**
13. **查詢和" 01 "號的同學學習的課程 完全相同的其他同學的資訊**
14. **查詢沒學過"張三"老師講授的任一門課程的學生姓名**
15. **查詢兩門及其以上不及格課程的同學的學號，姓名及其平均成績**
16. **檢索" 01 "課程分數小於 60，按分數降序排列的學生資訊**
17. **按平均成績從高到低顯示所有學生的所有課程的成績以及平均成績**
18. **查詢各科成績最高分、最低分和平均分：**

**以如下形式顯示：課程 ID，課程 name，最高分，最低分，平均分，及格率，中等率，優良率，優秀率**

**及格為>=60，中等為：70-80，優良為：80-90，優秀為：>=90**

**要求輸出課程號和選修人數，查詢結果按人數降序排列，若人數相同，按課程號升序排列**

1. **按各科成績進行排序，並顯示排名， Score 重複時保留名次空缺**
2. **統計各科成績各分數段人數：課程編號，課程名稱，[100-85]，[85-70]，[70-60]，[60-0] 及所佔百分比**
3. **查詢各科成績前三名的記錄**
4. **查詢每門課程被選修的學生數**
5. **查詢出只選修兩門課程的學生學號和姓名**
6. **查詢男生、女生人數**
7. **查詢名字中含有「風」字的學生資訊**
8. **查詢同名同性學生名單，並統計同名人數**
9. **查詢 1990 年出生的學生名單**
10. **查詢每門課程的平均成績，結果按平均成績降序排列，平均成績相同時，按課程編號升序排列**
11. **查詢平均成績大於等於 85 的所有學生的學號、姓名和平均成績**
12. **查詢課程名稱為「數學」，且分數低於 60 的學生姓名和分數**
13. **查詢所有學生的課程及分數情況（存在學生沒成績，沒選課的情況）**
14. **查詢任何一門課程成績在 70 分以上的姓名、課程名稱和分數**
15. **查詢不及格的課程**
16. **查詢課程編號為 01 且課程成績在 80 分以上的學生的學號和姓名**
17. **求每門課程的學生人數**
18. **成績不重複，查詢選修「張三」老師所授課程的學生中，成績最高的學生資訊及其成績**
19. **成績有重複的情況下，查詢選修「張三」老師所授課程的學生中，成績最高的學生資訊及其成績**
20. **查詢不同課程成績相同的學生的學生編號、課程編號、學生成績**
21. **查詢每門功成績最好的前兩名**
22. **統計每門課程的學生選修人數（超過 5 人的課程才統計）。**
23. **檢索至少選修兩門課程的學生學號**
24. **查詢選修了全部課程的學生資訊**
25. **查詢各學生的年齡，只按年份來算**
26. **查詢本週過生日的學生**
27. **查詢下週過生日的學生**
28. **查詢本月過生日的學生**
29. **查詢下月過生日的學生**
30. **按照出生日期來算年齡**
31. **按各科成績進行排序，並顯示排名， Score 重複時合併名次**
32. **查詢學生的總成績，並進行排名，總分重複時保留名次空缺**
33. **查詢學生的總成績，並進行排名，總分重複時不保留名次空缺**