"数据库系统原理"上机考试题(B卷)

机房号:													
姓名:				学号:					专业:				
Category				Student				Borrow					
	catid	catname	num		stuid	stuname	degree	majorid		stuid	bookid	borrowdate	
1	c1	计算机技术	1300	1		周昕 张三	研究生 研究生	m1 m2	1	200810111	Ъ003	2010-10-08 00:00:00.000	
2	c2	经济	1100	2		吴城	研究生	m4	2	200810111	Ъ023	2010-10-08 00:00:00.000	
3	c3	数理科学	2300	4		王玲	本科生	m2	3	200810111	Ъ014	2010-10-10 00:00:00.000	
4	c4	政治	500	5	200910121	王菲	本科生	m3	-				
	_	1.		6	201010121	李飞	本科生	m3	4	200810111	Ъ021	2010-10-10 00:00:00.000	
	В	ook		7	201021109	赵四	本科生	m1	5	200910121	Ъ003	2010-10-09 00:00:00.000	
	bookid	kid bookname			author	price	catio	ł	6	200910121	Ъ014	2010-10-09 00:00:00.000	
1	Ъ001	货币银行学			李双伟	55	c2	c2 c1 c2 c1 c1 c1 c3 c3		201010121	Ъ014	2010-10-13 00:00:00.000	
2	Ъ003	数据库系统全书			加西亚-莫里	纳 65	c1			201021109	Ъ001	2010-10-15 00:00:00.000	
3	Ъ007	微观经济学			喻德坚	48	c2			201021109	Ъ012	2010-10-15 00:00:00.000	
4	Ъ009	算法导论			科曼	85	c1			1200910211	Ъ009	2010-10-15 00:00:00.000	
5	Ъ010	数据挖掘概念与技术			韩家炜	55	c1			1200910211	Ъ010	2010-10-18 00:00:00.000	
6	Ъ012	DB2数据库性能调整和优化			牛新庄	68	c1			1200910211	Ъ021	2010-10-19 00:00:00.000	
7	Ъ014	014 数学分析原理			卢丁	28	c3			1200910211	Ъ023	2010-10-10 00:00:00.000	
8	Ъ016	现代量子力学			J. J. Sakurai	36	c3			1201022135	Ъ016	2010-10-25 00:00:00.000	
9	Ъ021	现代操作系统			Tanenbaum	55	c1			201021109	Ъ003	2010-10-08 00:00:00.000	
10	Ъ023	编译原理			alfred v. a	ho 55	c1		15 16	201010121	Ъ003	2010-10-13 00:00:00.000	
11	Ъ025	b025 数据库系统概念			西尔伯沙茨	69.5	c1		17	1201022135	Ъ025	2010-10-13 00:00:00.000	
12			邓晓辉	17.8	c4								
Major									18	200810111	Ъ025	2010-10-09 00:00:00.000	
	majorid	majorid majorname depart			tment				19	200810111	Ъ007	2010-10-11 00:00:00.000	
1					55266 几与控制工程学院	竞			20	200810111	Ъ032	2010-10-13 00:00:00.000	
2		ţ			、与控制工程学院 1、与控制工程学院				21	1201022135	Ъ003	2010-10-10 00:00:00.000	
3						-							
١.					元十分等用举章								

答案以 Word 文件的方式提交,文件名为"学号_姓名.docx"。每个题目的 SQL 语句都必须在查询分析器中调试,运行无误后提交查询的 SQL 语句(文字)和查询结果(截图),注意:查询结果集中的列名必须采用查询需求中给出的列名。

数据库模式如下:

图书类别(类别编号,类别名, 藏书数目)

图书(图书编号,书名,作者,价格,类别编号)

学生(学号,姓名,学生类别)

借书情况(学号,图书编号,借书日期)

专业(专业编号,专业名称,学院名称)

注:上面数据仅供参考,具体的SQL语句不应该和具体的数据有关

1. 请从 book 表中给出各类藏书的总金额。 (catid, totalprice)

2. 请找出所有书本,其价格比书本的平均价格要高,并按价格降序排序。平均价格保留一位小数点。

(bookname, author, price, avgprice)

3. 请从student表中,统计不同degree的学生学习的不同的专业个数。(degree, num)

4. 给出属于"政治"类别的书籍的信息,按价格升序排列。 (bookid, bookname, author, price)

5. 给出属于"计算机与控制工程学院"学生的学号和姓名。 (stuid, stuname)

6. 给出图书类别编号为"c1",且最近一次被借(借阅日期最大)的图书信息。 (bookid, bookname, author)

7. 给出所有被学号为"200810111"的同学借阅过的图书信息。 (bookid, bookname, author)

8. 给出每位"王"姓学生所借书籍的最高价和最低价。 (stuname, highestprice, lowestprice)

9. 给出借阅"计算机技术"类别书籍的所有学生信息。 (stuid, stuname, degree, majorid)

10. 给出借阅过所有类别的图书的学生信息,必须使用(exits 或者 not exists)关键字。(stuid, stuname)