

数据库类面试题

版本：V2.1

敬告：不要把答案写在该试卷！请在另一空白文档上作答，谢谢）

1. 技术类（15 题，每题 4 分）

1、有两个表 DictA 和 DictB，均有 id 和 desc 两个字段，如果 DictB 的 id 在 DictA 中也有，就把 DictB 的 desc 更新成 DictA 中对应的 desc。

表 DictA	
id	desc
1001	基金
2001	保险
3001	证券
3002	信托

表 DictB	
id	desc
1002	证券
3001	银行

这道题的 SQL 语句怎么写？

2、原表（表名：Course）如左图所示，为便于阅读，写出 SQL 语句，显示如右表所示（及格分数为 60）：

Courseid	CourseName	Score
1	Java	70
2	Oracle	90
3	Xml	40
4	Jsp	30
5	Servlet	80

Courseid	CourseName	Score	Mark
1	Java	70	Pass
2	Oracle	90	Pass
3	Xml	40	Fail
4	Jsp	30	Fail
5	Servlet	80	Pass

写出此查询语句。

3、把左表班级 A 中的所有男生，“迁移”到右表班级 B 中，SQL 语句怎么写？

表 ClassA			表 ClassB		
Name	Gender	StuNum	Name	Gender	StuNum
李犇犇	男	C20160001	詹叁	女	C20160018
张姦爻	男	C20160002	礼肆	女	C20160020
王森林	男	C20160003			
杜歛歛	男	C20160004			
刘蒺歧	男	C20160005			
秦姦爻	男	C20160007			
冯公龠	男	C20160009			
聂々々	男	C20160011			
金椽劓	男	C20160012			
鲁怩恣	男	C20160013			
胡田晶	男	C20160014			
李蕾	女	C20160015			

4、如今有一个表 TMONTH 如左表所示，要求把这个表中字段 C_DAY (字符类型) 转成 DATE 类型 (别名 D_DAY)，结果如右图所示。用 SQL 语句表达出来。

C_DAY	D_DAY
20131231	2013/12/31
20140131	2014/01/31
20140228	2014/02/28
20140331	2014/03/31

5、如今有 2 张表，查询结果如图 1 所示，图 1 上方是 A 表-学生选课表，下方是 B 表-学科表，请用 SQL 语句表达出图 2 的效果（注意匹配不到的数据，要转成未知，如图 2 的第 5 行所示）。

现有一张学生选课的课表:

SID	COURSEID
1001	1
1001	2
1001	3
1001	4
1002	1
1002	2
1002	3

课表的对应编码表如下:

COURSEID	COURSE
1	物理
2	化学
3	生物

图 1

SID	COURSE
1001	物理
1001	化学
1001	生物
1001	未知
1002	物理
1002	化学
1002	生物

图 2:

6、现在有一张通话记录流水表，如下图所示。现在要求通过 SQL 查询，找出每个人最近一次的通话记录（日期、姓名、通话记录），如何实现这个 SQL 查询？

日期	姓名	通话记录
2015/07/23	张三	0755-88888888
2015/07/23	张三	0755-25555555
2015/07/22	张三	0755-88888888
2015/07/23	李四	13800138000
2015/07/22	李四	010-22222222
2015/07/24	王五	020-66666666
2015/07/23	王五	13800138000

7、如下雇员表 Emp 表所示，通过 SQL 语句找出重复的 Name。

Name
John
Jack
Jay
Jack

8、如下雇员表 Emp 表所示，通过 SQL 语句找名字中不带 J 的员工姓名。

Name
John
张三
Jay

9、成绩表 TSCORE 中，用 SQL 表达出，按班级编号分组统计每个班的人数，最高分，最低分，平均分，并按平均分降序排序。

C_CLASS	C_STUNAME	SCORE
A1	Kevin	90
A1	Sunny	70
A2	Andy	50
A2	Leon	100
A3	Joe	60
A3	Oliver	70

10、现有一张销量表 SALE，数据如左表所示。要求写出 SQL 语句，完成建一个视图 V_SALE，求销量的去年同比和上月环比，如右表所示：

Months	Sell	Months	Sell	LastYear	LastMonth
201503	1100	201503	1100		
201504	1000	201504	1000		1100
201505	1200	201505	1200		1000
201506	2300	201506	2300		1200
201507	1600	201507	1600		2300
201508	1800	201508	1800		1600
201509	1900	201509	1900		1800
201510	2000	201510	2000		1900
201511	2000	201511	2000		2000
201512	2100	201512	2100		2000
201601	1700	201601	1700		2100
201602	1600	201602	1600		1700
201603	1800	201603	1800	1100	1600
201604	2100	201604	2100	1000	1800
201605	2200	201605	2200	1200	2100
201606	2300	201606	2300	2300	2200

同比是指与上一统计年度的同期进行对比；

环比是指与上一统计周期进行对比。

11、左表 Sales 表是每个月的销量总额，用 SQL 表达出：统计每个季度的销量总额，如右表所示：

Months	Sell
201501	1300
201502	1200
201503	1100
201504	1000
201505	1200
201506	2300
201507	1600
201508	1800
201509	1900
201510	2000
201511	2000
201512	2100
201601	2000

Season	Sell
2015Q1	3600
2015Q2	4500
2015Q3	5300
2015Q4	6100
2016Q1	2000

12、更新表 ClassA 的字段 Name 为 FirstName+一格空格+lastName。如左表更新成右表的样子，请写出更新的 SQL 语句。

表 ClassA		
Name	FirstName	LastName
李犇犇	Kevin	Garnet
张姦爻	John	Smith

表 ClassA		
Name	FirstName	LastName
Kevin Garnet	Kevin	Garnet
John Smith	John	Smith

13, Using the SQL statement, you are going to classify the column Age which is on the left table, the result will be shown as the right table:

Id	Name	Age
1	Kevin	21
2	Sunny	30
3	Andy	32
4	Leon	48
5	Joe	60
6	Kids	9

Id	Name	Age	AgePara
1	Kevin	21	21 to 30
2	Sunny	30	21 to 30
3	Andy	32	31 to 40
4	Leon	48	41 to 50
5	Joe	60	50+
6	Kids	9	20-

14,Using the SQL statement, you are going to remove the space which with gray

background from the column Name, as shown on the right:

Id	Name
1	Kevin
2	Sunny
3	Andy
4	Leon
5	Joe

Id	Name
1	Kevin
2	Sunny
3	Andy
4	Leon
5	Joe

15. Using the SQL statement, you are going to create a function F_MAX(PI_VAR1 IN NUMBER, PI_VAR2 IN NUMBER), with 2 input parameter which are PI_VAR1 and PI_VAR2. If the value of PI_VAR1 is larger than PI_VAR2, the value of PI_VAR1 is returned, otherwise the value of PI_VAR2 is returned

2. 智力题（8 题，每题 2 分）

1. 一个屋子有一个门(门是关闭的)和 3 盏电灯。屋外有 3 个开关，分别与这 3 盏灯相连。你可以随意操纵这些开关，可一旦你将门打开，就不能变换开关了。确定每个开关具体管哪盏灯。

2. 用数字 5，5，5，1，进行四则运算，每个数字当且仅当用一次，值为 24

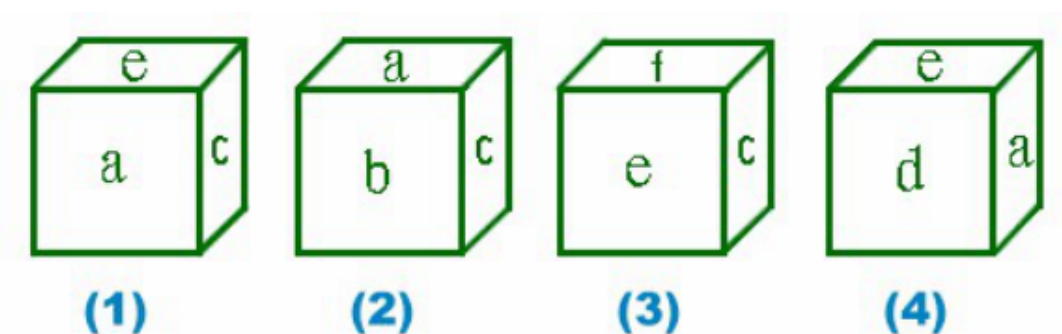
3、找出与众不同的一个：



4、全班学生排成一行，从左数和从右数沃斯都是第 15 名，问全班共有学生多少人？

①15 ②25 ③29 ④30 ⑤31

5、一个立方体的六面，分别写着 A B C D E F 六个字母，根据以下四张图，推测 B 的对面是什么字母？



6、五个答案中哪一个是最好的类比？

脚对于手相当于腿对于_____

- ①肘 ②膝 ③臂 ④手指 ⑤脚趾

7、经过破译敌人密码，已经知道了“香蕉苹果大鸭梨”的意思是“星期三秘密进攻”；“苹果甘蔗水蜜桃”的意思是“执行秘密计划”；“广柑香蕉西红柿”的意识是“星期三的胜利属于我们”；那么，“大鸭梨”的意思是：

- ①秘密 ②星期三 ③进攻 ④执行 ⑤计划

8、汉期、赛斯、麦克、约翰逊购买苹果 144 个。汉期买的苹果比赛斯多 10 个，比麦克多 26 个，比约翰逊多 32 个。汉期买了多少个苹果？

- ①73 ②63 ③53 ④43 ⑤27

3. 情商题（4 题，每题 1 分）

1. 不知为什么，有些人总是回避或冷淡我：_____

A、不是的 B、不一定 C、是的

2. 当我集中精力工作时，假使有人在旁边高谈阔论：_____

A、我仍能专心工作 B、介于 A、C 之间 C、我不能专心且感到愤怒

3. 我常常被一些无谓的小事困扰：_____

A、不是的 B、介于 A、C 之间 C、是的

4. 当一件事需要我作决定时，我常觉得很难：_____

A、否 B、偶尔是 C、是