**第五—八章MySQL数据库、表及数据管理与维护**

**一、选择题**

1、SQL 中，“AGE IN（20，22）”的语义是 。（ ）

A. AGE<=22 AND AGE >=20 B. AGE <22 AND AGE >20

C. AGE =20 AND AGE =22 D. AGE =20 OR AGE =22

2、下面关于 SQL 数据查询操作描述错误的是： 。（ ）

A. 投影操作是选择对表中的哪些列进行查询操作

B. 使用 DISTINCT 关键字可以过滤查询中重复的记录

C. 在模糊查询中，通配符“%”表示匹配单个字符，而“\_”表示匹配零个或多个字符

D. 在 MySQL 中使用 LIMIT 关键字限制从数据库中返回记录的行数

3、在 SQL 语言中，条件“BETWEEN 20 AND 30”表示年龄在 20 到 30 之间，且 。（ ）

A. 包括 20 岁和 30 岁 B. 不包括 20 岁和 30 岁

C. 包括 20 岁，不包括 30 岁 D. 不包括 20 岁，包括 30 岁

4、SQL 语言中，删除 EMP 表中全部数据的命令正确的是 。（ ）

A. delete \* from emp B. drop table emp

C. truncate table emp D. 没有正确答案

5、若要求查找 S 表中，姓名的第一个字为'王'的学生学号和姓名。下面列出的 SQL 语句中，哪个是正确的 。（ ）

A. SELECT Sno，SNAME FROM S WHERE SNAME=′王%′

B. SELECT Sno，SNAME FROM S WHERE SNAME LIKE′王%′

C. SELECT Sno，SNAME FROM S WHERE SNAME LIKE′王\_′

D. 全部

6、若要求“查询选修了 3 门以上课程的学生的学生号”，正确的 SQL 语句是 。（ ）

A. SELECT Sno FROM SC GROUP BY Sno WHERE COUNT（\*）> 3

B. SELECT Sno FROM SC GROUP BY Sno HAVING( COUNT（\*）> 3)

C. SELECT Sno FROM SC ORDER BY Sno WHERE COUNT（\*）> 3

D. SELECT Sno FROM SC ORDER BY Sno HAVING COUNT（\*）>= 3

7、下面题基于学生-课程数据库中的三个基本表：

学生信息表：s(sno, sname, sex, age, dept) 主键为 sno

课程信息表：c(cno, cname, teacher) 主键为 cno

学生选课信息表：sc(sno, cno, grade) 主键为(sno, cno)

“从学生选课信息表中找出无成绩的学生信息”的 SQL 语句是 。（ ）

A. SELECT \* FROM sc WHERE grade=NULL

B. SELECT \* FROM sc WHERE grade IS ' '

C. SELECT \* FROM sc WHERE grade IS NULL

D. SELECT \* FROM sc WHERE grade = ' '

8、创建数据库的语法格式是什么？（ ）

A. CREATE DATABASE 数据库名； B. SHOW DATABASES;

C.USE 数据库名； D. DROP DATABASE 数据库名；

9、创建数据表的语法格式是什么？（ ）

A.SHOW [FULL] COLUMNS FROM 数据表名（FROM 数据库名）；

B. CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] 数据表名

[(create\_definition,.. .)][table\_options] [select\_statement]

C. Alter [IGNORE] TABLE 数据表名 alter\_spec[,alter\_spec]…

D.DROP TABLE 数据表名；

10、插入记录的语法格式是什么？（ ）

A. insert from 数据表名(column\_name,column\_name2, … ) values (value1 value2, … )

B. insert into 数据表名(column\_name,column\_name2, … ) values (value1, value2, … )

C. insert where 数据表名(column\_name,column\_name2, … ) values (value1, value2, … )

D. insert into from 数据表名(column\_name,column\_name2, … ) values (value1,value2, … )

11、查询 tb001 数据表中 id=l 的记录，语法格式是什么？ （ ）

A. select \* into tb001 where id=l;

B. select \* where tb001 where id=l;

C. select \* delete tb001 where id=l;

D. select \* from tb001 where id=l;

12、查询 tb001 数据表中的所有数据，并降序排列，语法格式是什么？（ ）

A.select \* from tb001group by id DESC;

B.select \* from tb001 0rder by id ASC;

C.select \* from tb001 order by id DESC;

D.select \* from tb001 id order by DESC;

13、模糊查询 tb 001 数据表中 name 字段中含“明日”的内容，语法格式是什么？（ ）

A.select \* into tb001 where name like '%明日% ';

B.insert \* from tb001 where name like '%明日% '，；

C.select \* from tb001 where name order like'%明日% ';

D.select \* from tb001 where name like'%明日% ';

14、查询 tb 00l 数据表中的前 5 条记录，并升序排列，语法格式是什么？ （ ）

A.select \* from tb001 order by id ASC limit 0,5;

B.select \* from tb001 order by id DESC limit 0,5;

C.select \* from tb001 order by id group by limit 0,5;

D.select \* from tb001 order by id order limit 0,5;

15、修改记录的语法格式是什么？（ ）

A.update 表名 set column\_name = new\_valuel,column\_name2 = new\_value2,… Where condition

B.select 表名 set column\_name = new\_valuel,column\_name2 = new\_value2,… Where condition

C.update from 表名 set column\_name = new\_valuel,column\_name2 = new\_value2,…Where condition

D. update where 表名 set column\_name = new\_valuel,column\_name2 = new\_value2,… Where condition

16、删除记录的语法格式是什么？（ ）

A.update from 数据表名 where condition

B.delete from 数据表名 where condition

C.insert from 数据表名 where condition

D.delete into 数据表名 where condition

17、查询 tb\_book 表中 books 字段和 row 字段的记录，应该使用以下哪条语句？ （ ）

A.select books,row from tb\_book;

B.select \* from tb\_book;

C. select tb\_book from books,row;

D. select \* from tb\_book books,row;

18、查询 tb\_book 表中的 books 字段包含“PHP”字符的记录，查询语句是以下哪条 。（ ）

A.select \* from tb\_book where books like '%PHP% ';

B.select books from tb\_book where like '%PHp% ';

C.select \* from books where '%PHP% ';

D.select books from tb\_book where '%PHP% ';

19、对 tb\_book 表中的数据，按 ID 序号进行升序排列，查询语句是 。（ ）

A. select \* from tb\_book order by id asc;

B. select id from tb\_book order by asc;

C. select id from tb\_book order by desc;

D. select \* from tb\_book order by id desc;

20、查询 tb\_book 表中的前 2 条记录，并按 ID 序号进行升序排列，查询语句是 。（ ）

A.select \* from tb\_book order by id desc limit 2;

B.select \* from tb\_book order by id asc limit 2;

C. select id from tb\_book order by id desc 2;

D. select id from tb\_book order by id asc 2;

21、查询 tb\_book 表中 row 字段的最大值，使用的语句是 。（ ）

A.select MAX(row) from tb\_book;

B.select MIN(row) from tb\_book;

C.select row from MIN tb\_book;

D.select row from MAX tb\_book;

22、查询 tb\_book 表中的总记录数，应使用 。（ ）

A.select count( \* ) from tb\_book;

B.select count from tb\_book;

C.select from count tb\_book;

D.select \* from count tb\_book;

23、查询 tb\_book 表中 user 字段的记录，并去除重复值，应使用 。（ ）

A.select distinct user from tb\_book;

B.select user distinct from tb\_book;

C.select distinct(user) from tb\_book;

D.select user from distinct tb\_book;

24、查询 tb\_book 表中的 user 字段与 tb\_login 表中 user 字段相等的记录，并输出 name 字段和 books 字段值，对应SQL语句是 。（ ）

A.select name,books from tb\_book,tb\_login where tb\_book.user=tb\_login.user;

B. select tb\_book.user,tb\_login.user from tb\_book,tb\_login where tb\_book.use=tb\_login.user;

C.select \* from tb\_book,tb\_login where tb\_book.user=tb\_login.user;

D.select user from from tb\_book,tb\_login where tb\_book.useFtb\_login.user;

25、使用 SQL 语句进行分组查询时，为了去掉不满足条件的分组，应当 。（ ）

A.使用 WHERE 子句

B.在 GROUP BY 后面使用 HAVING 子句

C.先使用 WHERE 子句，再使用 HAVING 子句

D.先使用 HAVING 子句，再使用 WHERE 子句

26、在 SQL 语句中，与表达式"仓库号 NOT IN（"wh1","wh2"）"功能相同的表达式是 。（ ）

A.仓库号="wh1" AND 仓库号="wh2"

B.仓库号!="wh1" OR 仓库号！= "wh2"

C.仓库号="wh1" OR 仓库号="wh2"

D.仓库号!="wh1" AND 仓库号!="wh2"

27、在 SQL SELECT 语句中用于实现关系的选择运算的短语是 。 （ ）

A.FOR B.WHILE C.WHERE D.CONDITION

28、SQL 语句中修改表结构的命令是 。 （ ）

A. MODIFY TABLE B. MODIFY STRUCTURE

C. ALTER TABLE D. ALTER STRUCTURE

29、DELETE FROM S WHERE 年龄>60 语句的功能是 。（ ）

A. 从 S 表中彻底删除年龄大于 60 岁的记录

B. S表中年龄大于 60 岁的记录被加上删除标记

C. 删除 S 表 D. 删除 S 表的年龄列

30、删除 tb001 数据表中 id=2 的记录，语法格式是什么？ 。（ ）

A.Delete from tb001 value id="2";

B.delete into tb001 where id="2";

C. delete from tb001 where id="2",

D. update from tb001 where id="2";

31、设有图书管理数据库：

图书(总编号 C(6),分类号 C(8),书名 C(16),作者 C(6),出版单位 C(20),单价 N(6,2))

读者(借书证号 C(4),单位 C(8),姓名 C(6),性别 C(2),职称 C(6),地址 C(20))

借阅(借书证号 C(4),总编号 C(6),借书日期 D(8))

若要查询各个单位当前借阅图书的读者人次。下面的 SQL 语句正确的是（ ）

SELECT 单位,\_\_\_\_\_\_ FROM 借阅,读者 WHERE 借阅.借书证号=读者.借书证号 \_\_\_\_\_\_

1. COUNT(借阅.借书证号) GROUP BY 单位
2. SUM(借阅.借书证号) GROUP BY 单位

C.C OUNT(借阅.借书证号) ORDER BY 单位

D. COUNT(借阅.借书证号) HAVING 单位

32、针对上题（31题）的图书管理数据库，若要查询借阅了《现代网络技术基础》一书的借书证号。下面 SQL 语句正确的是（ ）

SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 总编号=\_\_\_\_\_\_

1. (SELECT 借书证号 FROM 图书 WHERE 书名="现代网络技术基础")
2. (SELECT 总编号 FROM 图书 WHERE 书名="现代网络技术基础")
3. (SELECT 借书证号 FROM 借阅 WHERE 书名="现代网络技术基础")
4. (SELECT 总编号 FROM 借阅 WHERE 书名="现代网络技术基础")

33、Create database MyDB 该代码的功能是 。（ ）

A.创建表 MyDB B.创建数据库 MyDB

C 修改数据库 MyDB D.删除数据库 MyDB

34、Use MyDB 该代码的功能是 。（ ）

A.修改数据库 MyDB B.删除数据库 MyDB

C.使用数据库 MyDB D.创建数据库 MyDB

35、drop database MyDB001 该代码的功能是 。（ ）

A.修改数据库名为 MyDB001 B.删除数据库 MyDB001

C.使用数据库 MyDB001 D.创建数据库 MyDB001

36、修改表记录的语句关键字是 。（ ）

A.delete B update C insert D select

37、update student set s\_name = "王军" where s\_id =1 该代码执行的是哪项操作？（ ）

A.添加姓名叫王军的记录 B.删除姓名叫王军的记录

C.返回姓名叫王军的记录 D.更新姓名叫王军的记录

将s\_id为1的学生姓名更新为王军

38、关于DELETE和TRUNCATE TABLE的区别描述错误的是（ ）

A．DELETE可以删除特定范围的数据 B．两者执行效率一样

C．DELETE返回被删除的记录行数 D．TRUNCATE TABLE返回值为0

39、在使用SQL语句删除数据时，如果DELETE语句后面没有WHERE条件，那么将删除指定数据表中的（ ）

A．部分数据 B．全部数据 C．指定的一条数据 D．以上皆可

40、某销售公司数据库的零件P（零件号，零件名称、供应商，供应商所在地，单价，库存量）关系如下表所示，其中同一种零件可由不同的供应商供应，一个供应商可以供应多种零件。零件关系的主键为 （1） ，该关系存在冗余以及插入异常等问题。为了解决这一问题需要将零件关系分解为 （2） 。（ ）

（1） A．零件号，零件名称 B．零件号，供应商

C．零件号，供应商所在地 D．供应商，供应商所在地

（2）A．P1（零件号，零件名称，单价） P2（供应商，供应商所在地，库存量）

B．P1（零件号，零件名称） P2（供应商，供应商所在地，单价，库存量）

C．P1（零件号，零件名称） P2（零件号，供应商，单价，库存量）

P3（供应商，供应商所在地）

D．P1（零件号，零件名称） P2（零件号，单价，库存量）

P3（供应商，供应商所在地） P4（供应商所在地，库存量）

对零件关系P，查询各种零件的平均单价、最高单价与最低单价之间差价的SQL语句为：

SELECT 零件号， （3） FROM P （4） 。（ ）

1. A．零件名称，AVG（单价），MAX（单价）—MIN（单价）

B．供应商，AVG（单价），MAX（单价）—MIN（单价）

C．零件名称，AVG（单价），MAX 单价—MIN单价

D．供应商，AVG（单价），MAX 单价—MIN 单价

1. A．ORDER BY 供应商

B．ORDER BY 零件号

C．GROUP BY 供应商

D．GROUP BY 零件号

对零件关系P，查询库存量大于或等于100小于或等于500的零件“P1”的供应商及库存量，要求供应商地址包含“雄安”。实现该查询的SQL语句为：

SELECT 零件名称,供应商,库存量 FROM WHERE （5） AND （6） ；（ ）

1. A．零件名称='p1' AND 库存量 BETWEEN 100 AND 500

B．零件名称='p1' AND 库存量 BETWEEN 100 TO 500

C．零件名称='p1' OR 库存量 BETWEEN 100 AND 500

D．零件名称='p1' OR 库存量 BETWEEN 100 TO 500

1. A．供应商所在地 IN '%雄安%'

B．供应商所在地 LIKE '\_雄安%'

C．供应商所在地 LIKE '%雄安%'

D．供应商所在地 LIKE '雄安%'

41、在MySQL中，支持主外键、索引及事务的存储引擎为是（ ）

A．MYISAM  B．INNODB

C．MEMORY  D．CHARACTER

**二、填空题**

以下题目数据均使用课堂使用的xsgl数据库，包含4张表，表名及属性：

学生表：Student(学号，姓名，性别，出生日期，专业号)

课程表：course(课程号，课程名，学分)

选修表：SC(学号，课程号，成绩)

专业表：specialty(专业号，专业名)

（1）在student表中插入一组数据：学号='2018214600'，姓名='张朝阳'，性别='男'，出生日期=2002，专业号='1407'，使用的SQL语句：

insert into Student values ('2018214600','张朝阳','男',2002,'1407');

（2）将course表中所有课程学分加1，使用如下SQL语句：

update Course set 学分= 学分+1 ；

（3）给sc表中所有成绩小于60分的学生成绩加10。

update Sc set 成绩=成绩+10 where 成绩<60 ；

（4）删除student表中“张朝阳”学生的信息。

delete from student where 姓名=”张朝阳” ；

以下题目请写出正确的SQL查询（SELECT）语句。

1. 查询student表中所有女生的信息。

Select \* from student where 性别=”女”;

（6）查询specialty表中所有专业信息，按照专业号降序排列。

Select \* from specialty order by 专业号 desc;

（7）查询sc表中每门课程的最高分、最低分、平均分。

Select max(成绩) as 最高分,min(成绩) as 最低分,avg(成绩) as 平均分 from sc group by 课程号;

（8）查询每位同学的专业信息，要求显示学生学号、姓名、专业号及专业名。

Select student.学号,student.姓名,specialty.专业号 from student,specialty

Where student.专业号=specialty.专业号

1. 查询统计course表中的课程门数。

Select count(\*) as 课程门数from course;

1. 查询student表中学生的学号、姓名及年龄。

Select 学号,姓名, year(now())-year(出生日期) as 年龄 from student;

提示：年龄=year(now())-year(出生日期)