**JavaEE**

**选择题**

1. 某文件组外成员的权限为只读：所有者有全部权限；组内的权限为读与写，则给文件的权限为（）

A、467

B、674

C、476

D、764

1. 数据库技术中的“脏数据”，是指（）的数据
2. 错误
3. 回返
4. 未提交
5. 未提交的随后又被撤销

**简答题**

1. Mysql的update语法
2. 你了解的几种设计模式？
3. 索引有几种形式，使用场景各是什么？
4. 单点登录的权限是如何实现的？
5. 购物车都做了哪些内容？
6. 你认为你做过的项目或实现的功能中，最难的是什么具体讲一下？
7. 写出几种常见的单例实现
8. 详细说明一下generate模式
9. 详细说明一下execute模式
10. 详细说明一下verify模式
11. SQL优化，三点
12. Mysql的索引原理
13. Springmvc的工作原理
14. 商品详情实现:
15. 购物车表:
16. Sso单点登录后如何跳转到当前页面:
17. Shiro的权限管理是如何实现?
18. Springmvc的工作原理
19. Spring是如何控制事物的
20. 为什么不使用Spring的单点登录技术
21. SQL语句查询时如何提高性能？
22. select from where group by having order by 这条语句中关键词执行的优先顺序
23. 请描述一下restful
24. 所有浏览器的访问协议都是http吗？
25. socket和tcp有啥关系？
26. 说三种mysql中的sql优化
27. 数据库技术中的“脏数据”指的是什么？它的特点是什么？一般如何处理？
28. 如何实现servlet的单线程模式？
29. 请写出使用XMLHttpRequest对象又不请求的完整实例
30. 如何防止页面上不断点击submit按钮造成的重复提交？
31. Servlet执行时一般实现哪几个方法？
32. get和post请求参数的限制是多少？
33. 怎样把GB2312的编码的字符串转成IOS-8859-1编码的字符串？
34. 字符编码和字符集编码分别是多少？
35. 事务的嵌套是什么？
36. 事物的传播特性有哪些？
37. 事物的异常怎么处理的？
38. 请写出Spring中三种IOC的实现机制?
39. EJB和JAVA BEAN的区别？
40. Spring中的BeanFactory和ApplicationContext的区别？
41. ApplicationContext提供的额外的功能？
42. Struts框架中什么类在视图层和控制层之间传递HTML表单数据的？
43. 实现Struts控制器的类中包含什么？
44. 请简述基本路径测试执行步骤顺序？
45. 列举4中属于Session的方法
46. 有以下两张表：

Table\_Student有三个字段Code、Name、Age，其中Code为主键；

Table\_Result有三个字段Code、Class、Score，其中Code为主键。两表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Name | Age |
| 97001 | 张三 | 22 |
| 97002 | 赵四 | 21 |
| 97003 | 张飞 | 20 |
| 97004 | 李五 | 22 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Class | Score |
| 97001 | 数学 | 80 |
| 97002 | 计算机 | 59 |
| 97003 | 计算机 | 60 |
| 97004 | 数学 | 55 |

请按以下要求写出相应SQL语句

1. 找出所有姓张的学生，并按年龄从小到大排列
2. 取出计算机科考成绩不及格的学生
3. 通过等值连接，取出Name、Class、Score
4. 在Table\_Student表中增加一条学生记录（学号：97005 姓名:赵六 年龄：20）
5. 通过外连接，取出每个学生的Nane、Class、Score
6. 李五的年龄记录错了，应该是21，根据主键进行更新
7. 删除Table\_Student中没有考试成绩的学生记录，请使用not in条件
8. Trancate是什么？
9. where和having的区别
10. 乐观锁和悲观锁的区别
11. select有事务吗
12. 什么是ioc
13. 什么是aop
14. Servlet是什么？
15. 说明Servlet接口中方法及方法的作用？
16. 描述Servlet调用过程？
17. 简述Servlet生命周期？
18. 什么是http协议？
19. HTTP协议工作原理？
20. HTTP协议的特点是什么 ?
21. 请求方式有几种？
22. get和post请求的区别？
23. 列出常见的请求头及其功能？
24. 状态码及表示的含义？
25. 列出常见的响应头及其功能？
26. request对象能获取哪些客户机相关的信息？
27. 请求乱码产生的原因？
28. 如何来处理get请求产生的乱码?
29. Request生命周期
30. ServletConfig是什么？
31. Response向外输出数据有哪些方法？
32. 如何处理响应乱码？
33. 简述ServletContext生命周期？
34. ServletContext的作用范围是什么？
35. 转发与重定向的比较？
36. Session生命周期？
37. session的原理？
38. cookie与session的区别
39. 描述Cookie个数限制及大小？
40. JSP和Servlet是什么关系？
41. include指令与include动作的区别是什么？
42. JSP有哪些内置对象？作用分别是什么？
43. 讲解JSP中的四种作用域
44. 在四大域中搜寻属性，搜寻的顺序是什么？
45. EL表达式中有哪些隐含对象可用？
46. 如何开启、停止 MySQL 服务？
47. Innodb与MyISAM在事务处理上有什么区别？
48. 如何防止SQL注入攻击呢？
49. 创建索引的好处
50. 索引列上计算引起的索引失效及优化措施以及注意事项
51. Filter 的作用是什么？
52. Filter的生命周期？
53. web.xml 的作用？
54. 使用标签库有什么好处？
55. 如何自定义JSP标签？
56. mybatis和jdbc区别？
57. jquery选择器是什么？
58. 怎么快速复制别人的表？
59. 连接池的作用？
60. spring的两个核心是什么？
61. 谈谈你对spring的理解以及spring的使用方式
62. 多线程并发安全问题怎么解决。
63. 你解决错误的方式以及怎么防止出错
64. 线程安全指什么？（分别举出线程安全和线程不安全的对象）
65. spring七大功能模块
66. 数据库的存储过程及方法
67. jQuery 循环有几种
68. 对象流的作用
69. 除了mybatis 还有哪几种数据库框架
70. jdbc 连接数据库过程
71. 拦截器过滤器配置
72. Tomcat端口在哪里配置
73. 迭代器
74. map与list区别
75. 写出从10到100之间的偶数，每七个换一行
76. 事务的概念和特点
77. 用多线程来解决大数据量的冒泡程序
78. 耦合的概念
79. spring如何解耦合
80. sping到底是什么,内部结构怎么样
81. 谈谈前端缓存和后端缓存
82. 数据库中的函数和存储过程
83. 自动拆装箱举例说明
84. 密码暴力破解怎么办
85. 虚拟机在不用的操作系统中的区别
86. ORACLE数据库中，有哪几种分区？各自的特点是什么？作用是什么
87. Union与Union All 的区别？ 谁速度快？
88. 目前有两种比较通用的数据仓库建模方式？
89. oracle中，查看树状结构的表，用函数
90. 简述数据库的视图和游标？
91. 两台电脑，我的装了个MySQL。给你用户名和密码，你怎么登陆我的
92. 给你500G的公众号，怎么能实时的把排名给出来
93. 在Linux下安装一个MySQL，安装完首先就要改一个配置，大多数人都会改，但不是一定要改，是什么？
94. MySQL、SQLServer、Oracle三种关系型数据库的区别，它和nosql数据库有什么区别？你用过哪些nosql数据库？会用存储过程嘛？做过数据建模嘛？
95. sql语句储存数据库跟java代码还有框架储存数据库有什么差别？
96. mysql分页查询语句，其中limit后的两个参数分别指什么？
97. 简单写出oracle分页或mysql分页
98. 数据表定义如下：

学生表（student）（学号，姓名，年龄，所在系）

课程表（course）（课程编号，课程名，学分）

关系表（sc）(学号、课程编号、成绩)

1. 查询出选修了“数据库”的学生姓名。
2. 查询平均成绩大于85分的学生姓名和平均成绩。
3. 添加一个课程信息（“java”，“1001”，2）
4. 添加一个唯一索引
5. 在学生表中添加身份证列，大小18，非空。
6. sql语句的执行顺序
7. 一张表最多可以建多少个索引，你工作中建了几个索引，都是哪些字段
8. 复合索引
9. 聚簇索引是什么，工作中是如何使用的
10. 数据库事务策略级别
11. 数据库悲观锁与乐观锁，你们用的是哪种锁
12. 数据库表锁与行锁
13. update时会锁定那些字段
14. Collection 和 Collections 的区别
15. 简述如下几个概念

程序：

进程：

线程：

并发:

1. 请说出你所知道的线程同步的方法。
2. 线程的生命周期
3. 什么是回调函数？
4. 删除一张表中所有数据的方式？
5. 什么是JQuery?
6. MVC 的各个部分都有那些技术来实现?如何实现?
7. 什么是B/S 结构,C/S 结构？
8. URL 和URI 的区别？
9. spring 的优点？
10. 什么是DI 机制？
11. 为什么要用spring?
12. J2EE 共有23 中设计模式，说出其中几种常用的
13. 应用服务器有哪些
14. 画出自己的架构的项目架构图，如何扩展等
15. 数据库设计中主键id设计的原则
16. Jvm内存调优用过哪些工具，jstate做什么用的？如何dump出当前线程状态
17. 并发框架是否有了解
18. Classloader的双亲代理机制
19. 应用服务器的jvm调优实际经验，如何做的，在哪里用到的
20. 在哪里获取最新资讯，狂什么论坛。最新的Swift语言有什么看法
21. 设计原则与设计模式对应
22. Servlet/filter作用原理配置
23. ibatis in操作 以及一个属性的作用
24. spring aop用了什么设计原则，自动注入配置是做什么用的？
25. Jboss的类加载器
26. Session共享机制
27. 做过最成功的一件事情是什么？
28. 最大的争议时什么？
29. 现在公司负责什么？
30. 项目主要目的是做什么的？
31. Spring如何不需要配置文件加载bean定义？
32. Mybatis等框架是不是都是实际在使用的？技术细节
33. 说一下企业级应用安全相关
34. http协议，返回码，301与302区别
35. 多线程并发用过哪些？
36. 应用服务器相关，谈最熟悉的
37. 写代码实现1G大小的文本文件，行分隔符为\x01\x02，统计一下该文件中的总行数，要求注意边界情况的处理
38. 请描述一下在开发中如何对上面的程序进行性能分析，对性能进行优化的过程
39. Socket编程相关，如果服务器这边调用write写了100个字节的数据，客户端想要获得这个数据，是直接用read系统调用，参数也是100吗？
40. 百度新闻缓存预算问题：一般为了追求时间性能，都需要缓存一些新闻数据，你怎么计算所需预算？然后申请需要的主机……
41. 多线程的使用场景是什么？
42. 为啥要用多线程？

**简答题（2）**

1. 简介SpringMVC的注解：@RequestMapping , @RequestParam
2. SpringMVC和Spring如何继承到web框架
3. 如何用web中的filter打印请求开始和请求结束日志
4. 学生表：STUDENT，内容如下:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SNO(学号) | SNAME | SAGE |
| 1 | 周杰伦 | 18 |
| 2 | 周润发 | 18 |
| 3 | 吴孟达 | 25 |
| 4 | 刘德华 | 25 |
| 5 | 李连杰 | 29 |

课程表：COURSE，内容如下：

|  |  |
| --- | --- |
| CNO（课程编号） | CNAME |
| 001 | 数学 |
| 002 | 语文 |
| 003 | 英语 |

成绩：SC，内容如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SNO（学号） | CNO（课程编号） | SCORE（成绩） |
| 1 | 001 | 85 |
| 1 | 002 | 80 |
| 2 | 001 | 76 |
| 2 | 002 | 73 |

1. 查询001课程比002课程成绩高的所有学生的编号
2. 查询所有学生的学号，姓名，选课数，总成绩
3. 查询没有血泉所有课的学生的姓名，学号

（5-8为一个数据库的题）

1. 设计一个二维码红包数据库，当用户扫描二维码的时候，系统给用户发放一个随机大小的红包。

要求:每个二维码都是唯一的，每个二维码只能发一个红包，一个用户可以扫描多个二维码，也可以获得多个红包。记录二维码、用户名、红包金额、发红包的日期这些信息。

注意：二维码可以用一个256位的字符串表示

1. 从上面数据库中查询出给用户zhangsan发放的红包总金额。
2. 从上面数据库中查询zhangsan和lisi两个用户在同一天获得的红包记录
3. 使用Mybatis完成上面6和7，简要写出必要的步骤，以及关键代码。
4. 写一段代码实现二分查找
5. 请构造一个二叉树，并正确遍历这棵二叉树
6. Java多线程并发加锁有几种方式，简要对比
7. 进程间通信方式有哪几种？
8. Java集合框架的基本接口是什么？线程安全的集合有哪些？为什么？
9. 如何获取mysql数据的所有数据库名、表名、列名
10. 有下列两张表：

USERLIST表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TELEPHONE  （Varchar(10),主键） | ACCOUNT  (varchar(10)) | RENT  (numeric(10,2)) |
| 4210001 | AAAA | 19.50 |
| 4210002 | AAAA | 20.50 |
| 4210003 | BBBB | 100.00 |
| 4210004 | CCCC | 250.00 |

CHARGE表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TELEPHONE  (varchar(10)，主键) | FEE01  （numeric(10,2)） | FEE02  （numeric(10,2)） | FEE03  （numeric(10,2)） | FEE04  （numeric(10,2)） |
| 4210001 | 11.00 | 12.00 | 13.00 | 14.00 |
| 4210002 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 24.00 |
| 4210003 | 31.00 | 32.00 | 33.00 | 34.00 |

请用最少的SQL语句，产生下属查询结果：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACCOUNT  (Varchar(10),主键) | USER  （int） | RENT  (numeric(10,2)) | FEE01  (numeric(10,2)) | FEE02  (numeric(10,2)) | FEE03  (numeric(10,2)) | FEE04  (numeric(10,2)) |
| AAAA | 2 | 40.00 | 32.00 | 34.00 | 36.00 | 38.00 |
| BBBB | 1 | 100.00 | 31.00 | 32.00 | 33.00 | 34.00 |
| CCCC | 1 | 250.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

其中：

数据是经过USERLIST、CHARGE表示进行合适的连接后以ACCOUNT为关键字分组求和得到。

【特别注意】：电话号码4210004在USERLIST表中有一条记录，但是在CHARGE表中并没有记录。但结果中合同号CCCC具有一条记录。

请写出SQL语句。

1. 请阅读以下代码,

Procedure test

as

begin

create table test\_pp(a number);

insert into test\_pp values(1);

commit;

end;

如果有错误之处请修改，并说明修改原因，如果没有不必做答。

1. 简述一下分区表的种类。
2. 如果TEST2表上在USER\_NO上已经建立了索引，下面的查询会用到该索引么？

SELECT \* FROM TEST2 WHERE TO\_NUMBER(USER\_NO)=‘222313’；

1. 在进行数据逻辑集合比较的时候，ORACEL提高了方便的操作提供我们选用。
2. 在进行数据逻辑集合比较的时候，ORACEL提高了方便的操作供我们选用，包括UNION，INTERSECT,MINUS请分别指出这几个操作的含义。

SELECT A FROM TEST1

UNION

SELECT A FROM TEST2

和

SELECT A FROM TEST1

UNION ALL

SELECT A FROM TEST2

结果一样么？请对你的结论说明原因。

1. 如果数据库中没有一条符合条件的数据，那么用Spring的getJdbcDao（）.getJdbcTemplate().queryForObject()会出现什么问题？
2. 列举一些自己学习过的开源技术？
3. Spring有哪些事物隔离级别？

**京淘项目**

1. 如有有上白万的数据并发量，该怎么处理？
2. 服务器集群有哪些？
3. 负载均衡的实现原理是什么？
4. A网站要请求B网站的接口获取数据，如何实现的？
5. 反向代理是怎么实现的？
6. sso单点登录有哪些优点？
7. 解释下集群和分布式的概念？
8. 集群中的故障转移是什么概念？
9. 如果有20g的日志文件，日志文件记录着用户访问过的url，每一行为一个url，给你512M的主机，找出出现次数最多的10个URL
10. 图片压缩是怎么处理的？
11. Redis持久化的概念是什么？
12. mysql语句,limit,并发大,某些表很大,怎么做？
13. 读写分离,主从复制延迟性,怎么处理
14. 有哪些会话跟踪技术？
15. 什么是ajax ？
16. 简述如何使用ajax 发送异步请求
17. Redis分布式实现原理。如何实现读写分离，在这个过程中使用了哪些算法，有什么好处
18. 请根据你对Redis的理解回答下面问题：
    1. 常用的数据结构有哪些，简述其特性及应用场景？
    2. 持久化的机制有几种，都是怎么样触发的？
    3. Redis使用过程中遇到的性能瓶颈有哪些，如何解决？
19. 现在有一个爬虫不断爬去数据，在资源有限的情况下，我们要记录爬虫的url记录，以防止重复爬取，请给出合理化建议，并对多次重复数据进行报警
20. 现在爬虫爬了100W数据，每行数据为title，现要求你统计出热门词汇以及冷门词汇。

**爬虫**

1. 有没有使用过爬虫框架？爬虫开发过程中，有哪些工具和类比较常用？并说明下他们的用处。
2. 如何获取指定网站的全部url？写出代码。获取过程中要注意哪些事项，需要如何处理？
3. 请写出一个正则表达式,用于匹配一个HTML文件中<img />标记中的图片地址，图片格式有jpg、png、gif三种。
4. 了解哪些反爬虫策略？并简单说明如何应对这些策略。（至少列举四种）
5. 对于ajax动态网页，如何获取里面的动态内容？
6. 如何模拟浏览器访问？
7. 需要模拟多个用户登陆，如何处理？有验证码时如何处理？
8. 从零开始搭建公司爬虫系统，且后续不断有新的网站爬取需求，你准备如何搭建？