1. 单选题(每题1.5分，共30分）
2. 关于重构，正确的说法是？答案：（ ）
3. 不需要事前设计，重构就够了
4. 适当的事前设计，合适条件下及时重构
5. 应该做出完美的事前设计，不需要重构
6. Mybatis和JPA相比： 答案：（ ）
7. Mybatis更加面向对象
8. Mybatis对关系数据做了轻量级映射，开发者在开发Mapper时基本是面向关系的
9. Mybatis不使用任何SQL
10. SQL和JQL的正确说法是？ 答案：（ ）
11. 它们之间不存在任何共同和相似之处
12. SQL是面向对象的
13. JQL和SQL在语法上高度类似，不同的是在观念上，SQL是在操作数据库表，而JQL是在操作对象
14. 权限是？ 答案：（ ）
15. 对界面的操作许可
16. 对资源的操作许可
17. 对数据库表的操作许可
18. Mybatis和jpa的实体类相比较，正确说法是？ 答案：（ ）
19. Mybatis通过映射annotation定义映射标记
20. JPA没有映射标记
21. Mybatis的映射关系体现在Mapper及其xml配置中，实体类都是plain old java object
22. maven项目项目的依赖包在以下哪个文件中定义? 答案：（ ）
23. Application.yml
24. pom.xml
25. log.properties
26. application.conf
27. 以下annotation哪个用于标记controller方法的映射？ 答案：（ ）
28. @GetMapping
29. @Service
30. @Aspect
31. @Entity
32. JPA实体中@Column指定的是： 答案：（ ）
33. 表名
34. 数据库名
35. 实体成员映射成的表的列名
36. 数据库视图
37. 下列Spring层次结构中，哪个层是访问数据库的？ 答案：（ ）
38. 服务层
39. 控制层
40. 持久层
41. 表现层
42. 下列那个文件定义数据库连接配置？ 答案：（ ）
43. Application.yml
44. pom.xml
45. log.properties
46. application.conf
47. JPA属于哪种技术？ 答案：（ ）
48. 对象关系映射工具
49. 查询工具
50. 搜索引擎
51. 数据库
52. 下列哪种数据库属于关系型数据库？ 答案：（ ）
53. Mongodb
54. MySQL
55. redis
56. HBase
57. 用于向spring组件中的成员注入另一个组件的标记是？ 答案：（ ）
58. @Entity
59. @Aspect
60. @Autowired
61. @GetMapping
62. 用于控制登录和授权的技术是？ 答案：（ ）
63. JPA
64. AspectJ
65. Spring Security
66. 数据库
67. 下列哪个特性是适合做缓存的数据特性？ 答案：（ ）
68. 高频访问
69. 高频变化
70. 低频访问
71. Speing data JPA技术中，一个JPA实体有一个持久化字段叫name，在这个实体对应的Repository中，下列哪个方法是正确的？ 答案：（ ）
72. getByName
73. fromName()
74. findByName()
75. findName()
76. 签名是信息发送者对数据签名，而信息接收者对数据验证，签名用的是？

答案：（ ）

1. 发送者的公钥
2. 发送者的私钥
3. 接收者者的公钥
4. 接受者的私钥
5. RBAC是一种？ 答案：（ ）
6. 持久化引擎
7. 访问控制模型
8. 访问控制实现技术
9. Mongodb是哪种类型数据库？答案：（ ）
10. 关系型
11. 文档型
12. Key-value型
13. Spring应用使用分层结构的目的是？答案：（ ）
14. 好看
15. 技术本身强迫分层
16. 是一种职责划分安排，使得系统结构清晰
17. 面向切面
18. 多选题(每题2分，共20分）
19. spring应用的服务器端分层结构通常而言分为三层，包括 答案：（ ）
20. 持久层
21. 服务层
22. 控制层
23. 客户端
24. 下列哪些数据适合缓存？ 答案：（ ）
25. 国家列表数据
26. 城市列表数据
27. Log日志数据
28. 以下用于标记Controller的方法(函数） 答案：（ ）
29. @GetMapping
30. @PostMapping
31. @RestController
32. @PutMapping
33. 以下属于spring组件的正确的说法是： 答案：（ ）
34. 被容器管理
35. 是单例（singleton）
36. 无状态
37. 能够被其他组件注入
38. 有关JPA正确的说法是 答案：（ ）
39. 一种对象关系映射工具
40. 建立在jdbc之上
41. 用于访问关系型数据库
42. 可用于访问任何类型数据库
43. 只能访问MySQL
44. 企业级系统的复杂性，根据布鲁克斯的理论，分为哪两种： 答案：（ ）
45. 实质复杂性
46. 附属复杂性
47. 系统复杂性
48. 逻辑复杂性
49. 以下关于AOP组件的正确的说法是： 答案：（ ）
50. 它是用于解决日志、异常等非功能问题的
51. 它是一种与OOP互补的编程范型
52. 它能代替OOP语言开发核心功能
53. 下列问题是AOP处理的典型问题： 答案：（ ）
54. 订单和产品
55. 日志
56. 异常
57. 缓存
58. Redis是一种： 答案：（ ）
59. 关系型数据库
60. 文档型数据库
61. 内存数据库
62. Key-value数据库
63. 以下哪些方法通过继承JpaRepository接口可以获得，不必自定义：

答案：（ ）

1. findAll
2. findByName
3. findByMail
4. findById
5. @After
6. @Around
7. 判断题(每题1分，共10分）
8. 重构就是项目代码全部作废，彻底重新开发 答案：（ ）
9. 领域，或者业务问题，是应用系统复杂性的最主要来源 答案：（ ）
10. JPA中@Entity所标记的持久化实体中，@Id一般对应数据库表的主键 答案：（ ）
11. Spring组件一般都是单例的，无状态的 答案：（ ）
12. 当前java企业级应用的服务器端通常不再以JSP的方式负责页面表现，而是向客户端提供API访问 答案：（ ）
13. Spring容器负责应用组件的生命周期管理，组件的产生和装配不再由应用代码完成，应用代码更多是负责业务逻辑处理 答案：（ ）
14. 应用系统的复杂性主要来自技术，而不是业务，因此技术的进步将会使软件开发工作实现彻底的自动化，变得极为简单。 答案：（ ）
15. 对象关系映射存在的必要性来自面向对象开发语言和面向关系的数据库之间两种世界观的不匹配 答案：（ ）
16. AOP，面向切面的编程，解决的是应用中的核心关切，coreconcern 答案：（ ）
17. 使用springdata mongodb或mybatis替换应用中的持久层时，希望在层次结构的更底层替换，以便对项目代码造成更小的冲击 答案：（ ）
18. 编程题(共20分）getDescription
19. 将下列java类添加标记，成为一个Service组件(忽略import) (本题5分）

public class TestSercice{

public String howRaeYou(){

return “I am fine”

}

}

1. 下面这个JPA的实体缺少了哪个必须的标记？请补充（getter、setter已略去，只添加annotation即可，忽略import） (本题5分)

@Entity

public class Book{

String id;

String title;

String content;

}

1. 下面是操作上提Book实体的JPA Repository接口，哪个函数不必定义，是从超类继承的 (本题10分）

Repository接口：

Interface BookRepository extends JpaRepository<String, Book>{

List<Book> findAll();

List<Book> findByTitle(String title);

}

1. 简答题(每题10分供20分)
2. 请简要回答判断数据是否适合缓存的标准，并举例说明
3. 简要回答什么是依赖注入和spring容器的作用