

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102050209	马生焯	2024-07-02 18:16:47	100	73

1. 【单选题】在Spring Boot中，如何进行单元测试？ 得分：0/1
- A. 使用@RunWith (SpringRunner.class) 注解
B. 使用@SpringBootTest注解
C. 使用@MockBean注解
D. 使用@Test注解
- 学生答案：D
参考答案：A
2. 【单选题】下列关于Spring Boot自动配置原理的说法，错误的是 得分：1/1
- A. @SpringBootApplication 只包含@SpringBootConfiguration、@EnableAutoConfiguration、@ComponentScan 3个注解
B. @SpringBootConfiguration 注解表示当前类为一个配置类并可以被组件扫描器扫描
C. @EnableAutoConfiguration 的作用是启动自动配置，向容器中导入所有选中的自动配置类
D. @ComponentScan注解的主要作用是扫描指定包及其子包下所有注解类文件作为Spring容器的组件使用
- 学生答案：A
参考答案：A
3. 【单选题】下列关于YAML配置文件的说法，正确的是 得分：1/1
- A. YAML 配置文件的内容是key: value"形式的键值对，并使用缩进式写法
B. YAML配置文件的行内式写法配置单列集合属性，包含属性值的中括号"[]"可以省略
C. YAML 配置文件的行内式写法配置双列集合属性，包含属性值的大括号"{}"可以省略
D. 以上都不对
- 学生答案：B
参考答案：B
4. 【单选题】下列关于ConfigurationProperties 注解的说法中，正确的是 得分：0/1
- A. @ConfigurationProperties 注解只能作用于类
B. 使用@ConfigurationProperties 注解为Bean注入属性时，必须为Bean设置setter方法
C. ConfigurationProperties注解必须和@Component结合使用
D. 要想使@ConfigurationProperties 注解注入的属性生效，必须使用@EnableConfigurationProperties注解开启注入
- 学生答案：C
参考答案：B
5. 【单选题】下列关于Spring Boot整合MyBatis实现的说法，正确的是 得分：0/1
- A. Spring Boot整合MyBatis必须提供mybatis-spring-boot-starter 依赖
B. @MapperScan ("xxx") 注解的作用和@Mapper注解一样
C. 在全局配置文件中配置MyBatis的XML映射文件位置要使用mybatis.mapper-locations属性
D. 使用注解方式编写MyBatis接口文件数据修改方法时，还需要使用@Transactional 注解
- 学生答案：A
参考答案：C
6. 【单选题】下列关于Spring Boot的Profile多环境配置的说法，错误的是 得分：0/1
- A. Spring Boot提供了两种多环境配置的方式: Profile 文件多环境配置和@Profile注解多环境配置
B. Profile配置文件的名必须满足application-profile.properties的格式
C. 可以在项目全局配置文件中配置spring.profiles.active属性激活指定的多环境配置文件
D. 在多个自定义类上直接使用@Profile注解可以进行多环境配置
- 学生答案：B
参考答案：D
7. 【单选题】下列关于Spring Boot中提供的缓存管理的相关注解的说法，正确的是 得分：1/1
- A. @EnableCaching 注解是spring boot提供的，用于开启基于注解的缓存支持
B. @Cacheable注解作用于方法上，用来对查询结果进行缓存
C. @CacheEvict 注解用于更新缓存数据
D. @CacheConfig 通常使用在类上，主要用于统筹管理类中所有使用@Cacheable、@CachePut和@CacheEvict注解标注的方法中的公共属性

学生答案 : D

参考答案 : D

8. 【单选题】下面关于SpringBoot启动说明错误的是 : 得分 : 1/1

- A. SpringBoot项目启动就会加载bootstrap.properties文件
- B. SpringBoot项目启动会加载所有的在spring.factories中配置的监听器
- C. SpringBoot项目启动的时候会发布相关事件, 从而会触发对应的监听器来完成对应的操作
- D. SpringBoot项目启动本质上就是Spring的初始化操作

学生答案 : A

参考答案 : A

9. 【单选题】关于SpringBoot说法错误的是 得分 : 1/1

- A. SpringBoot可以独立运行
- B. SpringBoot简化了配置
- C. SpringBoot默认开启了Actuator
- D. SpringBoot实现了自动配置

学生答案 : C

参考答案 : C

10. 【单选题】Spring Cloud Netflix中的哪个组件用于实现服务间的断路器模式? 得分 : 1/1

- A. Hystrix
- B. Ribbon
- C. Eureka
- D. Zuul

学生答案 : A

参考答案 : A

11. 【单选题】哪个组件用于实现服务之间的负载均衡? 得分 : 1/1

- A. Hystrix
- B. Ribbon
- C. Eureka
- D. Zuul

学生答案 : B

参考答案 : B

12. 【单选题】Spring Cloud Gateway的主要作用是? 得分 : 1/1

- A. 实现服务注册和发现
- B. 提供集中式配置管理
- C. 网关路由和过滤
- D. 处理消息队列

学生答案 : C

参考答案 : C

13. 【单选题】Spring Cloud Gateway与Spring Cloud Zuul的主要区别在于 得分 : 1/1

- A. Gateway是服务端负载均衡, Zuul是客户端负载均衡
- B. Gateway支持动态路由配置, Zuul不支持
- C. Gateway基于WebFlux, Zuul基于Servlet
- D. Gateway只能在Spring Cloud Alibaba中使用, Zuul只能在Spring Cloud Netflix中使用

学生答案 : C

参考答案 : C

14. 【单选题】Feign的默认请求超时时间是多少? 得分 : 0/1

- A. 1秒
- B. 5秒
- C. 10秒
- D. 30秒

学生答案 : B

参考答案：D

15. 【单选题】Kibana的主要功能之一是什么？ 得分：1/1

- A. 实时数据传输
- B. 数据清洗
- C. 数据可视化和分析
- D. 数据存储

学生答案：C

参考答案：C

16. 【多选题】下列关于 Spring Boo全局配置文件的说法，正确的是 得分：4/4

- A. Spring Boot 支持 application.properties 全局配置文件
- B. SpringBoot 支持 application.yaml 全局配置文件
- C. SpringBoot 支持application.yml 全局配置文件
- D. SpringBoot 全局配置文件必须在项目resources 根目录下

学生答案：ABC

参考答案：ABC

17. 【多选题】使用Spring Boot整合Spring Data JPA编写Repository接口时，下列说法错误的是 得分：0/4

- A. @自定义Repository接口可以继承CurdRepository接口
- B. 可以在方法上添加@update注解结合SQL语句实现数据修改
- C. 可以在方法上添加@Delete注解结合SQL语句实现数据删除
- D. 进行数据变更操作时，必须在Repository接口方法上添加@Transient 注解

学生答案：ABCD

参考答案：BC

18. 【多选题】Spring Boot中，可以存放静态资源文件的位置有 得分：4/4

- A. 项目根路径下的META-INF/resources/文件夹下
- B. 项目根路径下的resources及其子文件夹下
- C. 项目根路径下的static文件夹下
- D. 项目根路径下的public及其子文件夹下

学生答案：ABCD

参考答案：ABCD

19. 【多选题】下列关于Spring Boot中RedisTemplate进行数据缓存管理的说法，正确的是 得分：0/4

- A. RedisTemplate 是spring Data Redis 提供的，可以对类型数据进行操作
- B. RedisTemplate 类的set () 方法可以进行数据缓存存储
- C. RedisTemplate 类的delete () 可以进行缓存数据删除
- D. RedisTemplate 类的expire () 可以进行设置缓存有效期

学生答案：ABCD

参考答案：ACD

20. 【多选题】@SpringBootApplication注解是一个组合组件，下面是属于它的有 得分：4/4

- A. Configuration
- B. Controller
- C. EnableAutoConfiguration
- D. ComponentScan

学生答案：ACD

参考答案：ACD

21. 【多选题】关于@Import注解的说法正确的是 得分：4/4

- A. @Import注解是替换了之前的import标签
- B. @Import可以导入配置和把某个类型的对象注入到容器中
- C. @Import注解也可以动态的注入
- D. @Import注解动态注入只有一种方式就是实现了ImportSelector接口

学生答案：ABC

参考答案：ABC

22. 【多选题】以下哪些是SpringBoot默认支持自动装配的？ 得分：4/4
- A. spring-boot-starter-web
 - B. spring-boot-starter-data-redis
 - C. spring-boot-starter-security
 - D. mybatis-spring-boot-starter
- 学生答案：ABC
参考答案：ABC
23. 【多选题】SpringBoot项目的运行方式有 得分：4/4
- A. 直接执行main方法
 - B. 用Maven/Gradle插件运行
 - C. 打成jar包，通过java -jar 命令运行
 - D. 打成war包，扔Web容器中，比如Tomcat
- 学生答案：ABCD
参考答案：ABCD
24. 【多选题】以下选项中，哪些属于Spring Boot的优点？ 得分：4/4
- A. 可快速构建独立的Spring应用
 - B. 无须打包即可快速部署
 - C. 提供依赖启动器简化构建配置
 - D. 极大程度地自动化配置了Spring和第三方库
- 学生答案：ACD
参考答案：ACD
25. 【多选题】以下关于Spring Boot中异步任务的使用及说明，正确的是 得分：4/4
- A. Spring Boot项目中引入 spring-boot-starter-web依赖后可以异步任务管理
 - B. @EnableAsync 注解用来开启基于注解的异步任务支持
 - C. 对于所有异步任务，主线程方法会与其他异步方法同时进行，不受干扰
 - D. 异步任务可以极大地缩减总流程的执行时间
- 学生答案：ABD
参考答案：ABD
26. 【多选题】下面哪些可以用作微服务的注册中心？ 得分：0/4
- A. Apollo
 - B. Nacos
 - C. Eureka
 - D. Grafana
- 学生答案：ABC
参考答案：BC
27. 【多选题】微服务链路跟踪可以使用哪些组件？ 得分：4/4
- A. Spring Sleuth
 - B. Skywalking
 - C. Apollo
 - D. Nacos
- 学生答案：AB
参考答案：AB
28. 【多选题】Spring Cloud Gateway的Filter可以实现哪些功能？ 得分：4/4
- A. 日志记录
 - B. 鉴权
 - C. 限流
 - D. 报文转换
- 学生答案：ABCD
参考答案：ABCD
29. 【多选题】Redis高可用可以使用哪种架构？ 得分：2/4

- A.集群
- B.主从
- C.哨兵
- D.数据备份

学生答案：ABC
参考答案：ABCD

30.【多选题】ELK栈由哪几个组件组成？ 得分：4/4

- A.Elasticsearch
- B.Logstash
- C.Kibana
- D.Flume

学生答案：ABC
参考答案：ABC

31.【判断题】Feign是一种声明式Web服务客户端 [判断题] 得分：1/1

- A.正确
- B.错误

学生答案：A
参考答案：A

32.【判断题】Spring Cloud Gateway可以用于服务的动态路由？ 得分：1/1

- A.正确
- B.错误

学生答案：A
参考答案：A

33.【判断题】Spring Cloud Netflix Eureka可以通过REST API获取已注册的服务列表？ 得分：1/1

- A.正确
- B.错误

学生答案：A
参考答案：A

34.【判断题】Spring Cloud Sleuth可以用于管理微服务配置？ 得分：1/1

- A.正确
- B.错误

学生答案：B
参考答案：B

35.【判断题】redis默认端口号是6379 得分：1/1

- A.正确
- B.错误

学生答案：A
参考答案：A

36.【简答题】Redis有哪些数据类型 得分：0/5

学生答案：Redis 主要的数据类型包括：

- 字符串（String）：可以存储任何字符串值，如字符串、整数、浮点数等。
- 哈希（Hash）：用于存储键值对的集合，适合存储对象信息。
- 列表（List）：是一个有序的字符串列表，支持从两端进行添加、删除和获取元素操作。
- 集合（Set）：是一个无序且不允许重复元素的集合。
- 有序集合（Sorted Set）：类似于集合，但每个元素都关联一个分数，元素按照分数进行排序。
- 位图（Bitmap）：基于字符串类型，可以对每个位进行操作，适用于统计和布隆过滤器等场景。
- 超日志（HyperLogLog）：用于基数统计，能够以极小的空间估算集合中的唯一元素数量。
- 地理空间（Geospatial）：用于存储地理位置信息，并支持相关的地理位置查询操作。
- 流（Streams）：提供了一种类似于消息队列的功能，支持消息的持久化和按时间顺序排序。

参考答案：Redis主要有5种数据类型，包括String, List, Set, Zset, Hash, 满足大部分的使用要求

37.【简答题】SpringCloud由什么组成 得分：5/5

学生答案：Spring Cloud 是一个基于 Spring Boot 实现的微服务架构开发工具集，它由多个组件组成，常见的有：
Spring Cloud Netflix 套件：包括 Eureka（服务注册与发现）、Hystrix（断路器）、Zuul（服务网关）、Ribbon（客户端负载均衡）等。
Spring Cloud Config（配置中心）：集中管理微服务的配置信息，支持配置的动态更新和版本控制。
Spring Cloud Bus（消息总线）：用于在集群中传播状态变化，实现配置的动态刷新。
Spring Cloud Stream（消息驱动微服务）：简化了消息中间件的使用，提供了统一的编程模型。
Spring Cloud Sleuth（链路追踪）：用于跟踪微服务之间的调用链路，方便进行问题排查和性能优化。
Spring Cloud OpenFeign（声明式服务调用）：简化了服务之间的调用方式，通过定义接口即可实现远程服务调用。
Spring Cloud Gateway（服务网关）：作为微服务架构的统一入口，实现路由转发、权限控制、限流等功能。

参考答案：Spring Cloud Eureka：服务注册与发现。
Spring Cloud Feign：服务接口调用。
Spring Cloud Ribbon：客户端负载均衡。
Spring Cloud Hystrix：断路器。
Spring Cloud Zuul：服务网关。
Spring Cloud Config：分布式统一配置管理。
等等。

38.【简答题】Eureka包含几个组件

得分：5/5

学生答案：Eureka 主要包含两个组件：Eureka Server（服务注册中心）和 Eureka Client（服务客户端）。
Eureka Server 提供服务注册服务，各个服务节点启动后会在 Eureka Server 中进行注册，Eureka Server 中的服务注册表存储了所有可用服务节点的信息。
Eureka Client 是服务端的客户端，在应用启动后，会向 Eureka Server 发送心跳以保持服务的注册状态。同时，Eureka Client 也会从 Eureka Server 获取服务列表，实现服务的发现和调用。

参考答案：Eureka Client(客户端)：负责将这个服务的信息注册到Eureka Server中。
Eureka Server(服务端)：注册中心,里面有一个注册表,保存了各个服务所在的机器和端口号。

39.【简答题】Nacos可以做什么

得分：2/5

学生答案：Nacos 是一个动态服务发现、配置管理和服务管理平台，它主要能做以下事情：
服务注册与发现：服务可以向 Nacos 注册自己的信息，其他服务能够从 Nacos 中发现这些已注册的服务，实现服务之间的调用和通信。
配置管理：集中管理应用程序的配置信息，包括配置的存储、版本控制和动态更新。支持配置的实时推送，使得应用能够及时获取最新的配置。
服务健康监测：持续监测服务的健康状况，当服务出现故障或不可用时，及时通知相关依赖服务做出相应的处理。
动态 DNS 服务：提供基于 DNS 的服务发现机制，方便服务通过域名进行访问和交互。
分布式锁：支持在分布式环境中实现可靠的锁机制，确保在并发场景下资源访问的正确性和一致性。
元数据管理：可以管理服务的各种元数据，如服务的版本、标签等信息，方便对服务进行分类和管理。
多租户支持：能够为不同的租户提供独立的服务和配置管理空间，实现租户之间的隔离和管理。
可视化界面：提供直观、易用的可视化界面，方便用户对服务和配置进行管理和监控。

参考答案：注册中心和配置中心