

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102010125	张芮宁	2024-06-28 09:00:41	100	70

1. 【单选题】在Spring Boot中，如何进行单元测试？ 得分：0/2
- 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：2/2
- 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：0/2
- 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：A
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：0/2
- 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：A
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：0/2
- 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：0/2
- 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：A
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：2/2
- 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 : 2/2

- 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 : 2/2

- 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 : 2/2

- 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 : 2/2

- 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 : 2/2

- 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 : 2/2

- 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 : 0/2

- A. 1秒
- B. 5秒
- C. 10秒
- D. 30秒

学生答案 : C

参考答案：D

15. 【单选题】Kibana的主要功能之一是什么？ 得分：2/2

- 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 Boot全局配置文件的说法，正确的是 得分：3/3

- 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：0/3

- 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：1.5/3

- 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：BCD

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：0/3

- 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：3/3

- 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：1.5/3

- 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：B

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：0/3
- 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：ABCD
参考答案：ABC
23. 【多选题】SpringBoot项目的运行方式有 得分：1.5/3
- 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：ABC
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：3/3
- 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：3/3
- 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：0/3
- 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：3/3
- 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：3/3
- 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：1.5/3

- 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：3/3

- 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：5/5

学生答案：Redis 是一个开源（BSD许可）的，内存中的数据结构的存储系统，它可以用作数据库、缓存和消息中间件。

它支持多种类型的数据结构，如字符串（strings），散列（hashes），列表（lists），集合（sets），有序集合（sorted sets）与范围查询，bitmaps，hyperloglogs 和 地理空间（geospatial）索引半径查询。Redis 内置了复制（replication），LUA脚本（Lua scripting），LRU驱动事件（LRU eviction），事务（transactions）和不同级别的磁盘持久化（persistence），并通过 Redis哨兵（Sentinel）和自动分区（Cluster）提供高可用性（high availability）

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 是一个微服务架构的综合性解决方案，主要由以下几个核心组件和技术组成：
服务注册与发现：如 Eureka、Consul 等，用于管理微服务的实例信息。
配置中心：例如 Spring Cloud Config，集中管理微服务的配置信息。
服务网关：Spring Cloud Gateway 用于统一处理外部请求和微服务之间的路由。
负载均衡：Ribbon 实现客户端的负载均衡。
断路器：Hystrix 用于处理服务故障和延迟，防止级联故障。
链路追踪：Spring Cloud Sleuth 用于跟踪微服务之间的调用链路。
此外，还有一些其他相关的组件和技术来支持微服务架构的各种需求，如分布式事务管理、消息队列集成等。

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 是 Netflix 开源的服务注册发现组件，服务端通过 REST 协议暴露服务，提供应用服务的注册和发现的功能。所有的 Eureka 服务都被称为实例（instance）。Eureka 服务又分为两类角色：Eureka Server 和 Eureka Client。Eureka-Client 又分为 Application Provider 和 Application Consumer。Application Provider：服务提供者，内嵌 Eureka-Client，它向 Eureka-Server 注册自身服务、续约、下线等操作。Application Consumer：服务消费者，内嵌 Eureka-Client，它从 Eureka-Server 获取服务列表，分为全量获取和增量。

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：5/5

学生答案：Nacos 是一个更易于构建云原生应用的动态服务发现、配置管理和服务管理平台，具有以下主要功能：
服务发现与注册
支持动态发现和注册服务实例。
实现服务实例的健康检查。
配置管理
集中管理应用的配置信息。
支持配置的动态更新和推送，应用能实时获取最新配置。
动态 DNS 服务
帮助实现服务的域名解析。
服务和配置的管理控制台
提供可视化的界面，方便进行服务和配置的管理操作。
权限控制
对不同用户或角色设置不同的访问和操作权限。
分组隔离
支持对服务和配置进行分组，实现隔离和区分管理。
总之，Nacos 有助于简化微服务架构中的服务管理和配置管理，提高系统的灵活性和可维护性。

参考答案：注册中心和配置中心