

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102050218	吕思琦	2024-07-02 18:24:47	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 Boot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，包括整数、浮点数等。
- 哈希 (Hash)：键值对的集合，适合存储对象的字段和值。
- 列表 (List)：按照插入顺序排序的字符串元素列表，支持从两端进行添加、删除和获取元素操作。
- 集合 (Set)：无序且不允许重复元素的集合。
- 有序集合 (Sorted Set)：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，对二进制位进行操作，适合用于统计和布隆过滤器等场景。
- 超日志 (HyperLogLog)：用于估算集合的基数，即不重复元素的数量，占用空间小但存在一定误差。
- 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。

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：3/5

**学生答案：**Spring Cloud 由众多组件构成，常见的包括：  
服务注册与发现组件，如 Eureka、Consul 等。  
服务网关组件，如 Zuul、Spring Cloud Gateway 等。  
负载均衡组件，如 Ribbon 等。  
断路器组件，如 Hystrix 等。  
配置管理组件，如 Spring Cloud Config 等。  
链路追踪组件，如 Spring Cloud Sleuth 等。  
此外，还包括消息总线、分布式事务管理等方面的相关组件和技术。

**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）：负责存储服务实例的信息，接收服务实例的注册、心跳等。  
Eureka Client（服务客户端）：服务端向 Eureka Server 注册自身信息，发送心跳保持活跃；客户端从 Eureka Server 获取服务列表，实现服务发现和调用。

**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：4/5

**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，主要能实现以下功能：  
服务注册与发现：服务能够向 Nacos 注册自身信息，其他服务可以从 Nacos 中获取可用服务列表，实现服务之间的调用和通信。  
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实时推送。  
服务健康监测：监测服务的运行状态，及时发现故障或异常。  
动态 DNS 服务：通过域名方便服务的访问和交互。  
分布式锁：确保在分布式环境下资源访问的正确性和一致性。  
元数据管理：管理服务的相关元数据，如版本、标签等。  
多租户支持：为不同租户提供独立的服务和配置管理空间，实现隔离和管理。

**参考答案：**注册中心和配置中心