

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
20225102050104	刘健伟	-	210	-

1. 【单选题】执行下列语句后，变量i的值是： 得分：0/1

```
byte i = 127;
i += 1;
```

- A. 128
- B. 0
- C. -1
- D. -128

学生答案：未作答
参考答案：D

2. 【单选题】指出下列程序运行的结果 得分：0/1

```
public class Example{
    String str=new String("good");
    char[]ch={'a','b','c'};
    public static void main(String args[]){
        Example ex=new Example();
        ex.change(ex.str,ex.ch);
        System.out.print(ex.str+" and ");
        for(int i=0;i
```

- A. good and abc
- B. good and gbc
- C. test ok and abc
- D. test ok and gbc

学生答案：未作答
参考答案：D

3. 【单选题】以下哪个是有关封装优点的正确描述？ 得分：0/1

- A. 只需要一个public方法
- B. 从任何方法中没有异常抛出
- C. 可以不需要改变接口来改变实现，以达到外部使用代码无需变动
- D. 可以不需要改变实现来改变接口，已达到外部使用代码无需变动

学生答案：未作答
参考答案：C

4. 【单选题】以下说法错误的是？ 得分：0/1

- A. Java中接口不能被private或Protected修饰符修饰
- B. Java中一个类可以实现多个接口，但是只能继承一个父类
- C. 接口中定义的成员变量，即使不说明，默认均是public\static\final的
- D. final\static\native关键字不能修饰接口，

学生答案：未作答
参考答案：D

5. 【单选题】以下代码运行输出的结果是什么？ 得分：0/1

```
public class Example {

    public static void main(String[] args) {
        char[] c = new char[100];
        System.out.println(c[50]);
    }
}
```

- A. 打印输出50
- B. 打印输出49
- C. 打印输出\u0000
- D. 打印输出null

学生答案：未作答
参考答案：C

6. 【单选题】 如果finalize () 方法抛出一个运行时异常, 以下哪个描述正确? 得分: 0/1
- A. 正在运行的应用程序系统崩溃
 - B. 此异常被忽略, 并且该异常对象被垃圾回收器回收
 - C. 此异常被忽略, 但是该异常对象未被垃圾回收器回收
 - D. 此异常导致JVM崩溃
- 学生答案: 未作答
参考答案: B
7. 【单选题】 假设有自定义异常类ServiceException,那么抛出该异常的语句正确的是哪项? 得分: 0/1
- A. raise ServiceException
 - B. throw new ServiceException()
 - C. throw ServiceException
 - D. throws ServiceException
- 学生答案: 未作答
参考答案: B
8. 【单选题】 假设有自定义异常类ServiceException,那么抛出该异常的语句正确的是哪项? 得分: 0/1
- A. raise ServiceException
 - B. throw new ServiceException()
 - C. throw ServiceException
 - D. throws ServiceException
- 学生答案: 未作答
参考答案: B
9. 【单选题】 定义在Object类上的hashCode()方法的返回值类型是什么? 得分: 0/1
- A. char
 - B. long
 - C. int
 - D. float
- 学生答案: 未作答
参考答案: C
10. 【单选题】 List接口的特点是哪项? 得分: 0/1
- A. 不允许重复元素, 元素有顺序
 - B. 允许重复元素, 元素无顺序
 - C. 允许重复元素, 元素有顺序
 - D. 不允许重复元素, 元素无顺序
- 学生答案: 未作答
参考答案: C
11. 【单选题】 在MySQL中, 哪个关键字用于选择数据? 得分: 0/1
- A. SELECT
 - B. INSERT
 - C. UPDATE
 - D. DELETE
- 学生答案: 未作答
参考答案: A
12. 【单选题】 在MySQL中, 如果你想要查看数据库中的所有表, 你应该使用哪个命令? 得分: 0/1
- A. SHOW TABLES
 - B. DESCRIBE TABLES
 - C. VIEW TABLES
 - D. LIST TABLES
- 学生答案: 未作答
参考答案: A
13. 【单选题】 在MySQL中, `INT(5)` 表示什么? 得分: 0/1

- A. 可以存储的最大整数为5
- B. 整数类型并显示宽度为5
- C. 整数类型并存储5个字节
- D. 整数类型且最小值为5

学生答案：未作答

参考答案：B

14. 【单选题】在MySQL中，如何删除名为`students`的表？

得分：0/1

- A. DROP TABLE students
- B. DELETE TABLE students
- C. REMOVE TABLE students
- D. ERASE TABLE students

学生答案：未作答

参考答案：A

15. 【单选题】以下哪个不是MySQL的数据类型？

得分：0/1

- A. VARCHAR
- B. TEXT
- C. INT
- D. NUMBER

学生答案：未作答

参考答案：D

16. 【单选题】在MySQL中，`NULL`值代表什么？

得分：0/1

- A. 默认值
- B. 0或假
- C. 无值或未知值
- D. 字段的最大值

学生答案：未作答

参考答案：C

17. 【单选题】以下哪个是MySQL的约束，用于确保某列的所有值都是唯一的？

得分：0/1

- A. PRIMARY KEY
- B. FOREIGN KEY
- C. UNIQUE
- D. CHECK

学生答案：未作答

参考答案：C

18. 【单选题】在MySQL中，如何给`students`表中的`name`列添加一个名为`idx_name`的索引？

得分：0/1

- A. CREATE INDEX idx_name ON students(name)
- B. ADD INDEX idx_name TO students(name)
- C. INDEX idx_name ON students(name)
- D. ALTER TABLE students ADD INDEX idx_name(name)

学生答案：未作答

参考答案：A

19. 【单选题】在MySQL中，如何更改表名？

得分：0/1

- A. CHANGE TABLE old_name TO new_name
- B. RENAME TABLE old_name TO new_name
- C. ALTER TABLE old_name CHANGE TO new_name
- D. MODIFY TABLE old_name TO new_name

学生答案：未作答

参考答案：B

20. 【单选题】在MySQL中，如果你想要插入数据到表中，你应该使用哪个命令？

得分：0/1

- A. INSERT
- B. SELECT

- C.UPDATE
- D.SHOW

学生答案：未作答
参考答案：A

21. 【单选题】TML中，哪个标签用于定义标题？ 得分：0/1

- A.B.C.D.学生答案：未作答
- 参考答案：B

22. 【单选题】CSS中的哪个属性用于设置元素的背景颜色？ 得分：0/1

- A.bgcolor
- B.background-color
- C.color
- D.bg

学生答案：未作答
参考答案：B

23. 【单选题】在JavaScript中，哪个关键字用于声明变量？ 得分：0/1

- A.var
- B.let
- C.const
- D.var, let, const

学生答案：未作答
参考答案：D

24. 【单选题】Vue.js的哪个选项是渐进式框架的特点？ 得分：0/1

- A.核心只关心视图层
- B.重量级
- C.适用于桌面端
- D.不支持组件化

学生答案：未作答
参考答案：A

25. 【单选题】在HTML中，哪个属性用于定义图像的源地址？ 得分：0/1

- A.src
- B.href
- C.alt
- D.target

学生答案：未作答
参考答案：A

26. 【单选题】在CSS中，哪个选择器用于选择所有` `元素？ 得分：0/1

- A.p
- B.#p
- C.p
- D.:p

学生答案：未作答
参考答案：C

27. 【单选题】在JavaScript中，哪个操作符用于比较两个值是否相等（类型也相同）？ 得分：0/1

- A.`==`
- B.`===`
- C.`!=`
- D.`!==`

学生答案：未作答
参考答案：B

28. 【单选题】Vue.js的核心是一个什么系统？ 得分：0/1

- A. 模板引擎
- B. 组件系统
- C. 路由系统
- D. 状态管理系统

学生答案：未作答

参考答案：B

29. 【单选题】在HTML中，哪个标签用于创建超链接？

得分：0/1

- A. <a>
- B.
- C. <div>
- D.

学生答案：未作答

参考答案：A

30. 【单选题】在CSS中，哪个属性用于设置元素的字体大小？

得分：0/1

- A. font-size
- B. text-size
- C. size
- D. fontsize

学生答案：未作答

参考答案：A

31. 【单选题】在JavaScript中，哪个方法用于将字符串转换为大写？

得分：0/1

- A. toUpperCase()
- B. toLowerCase()
- C. charAt()
- D. concat()

学生答案：未作答

参考答案：A

32. 【单选题】Vue.js的双向数据绑定是如何实现的？

得分：0/1

- A. 数据劫持和观察者模式
- B. 事件监听
- C. DOM操作
- D. 原型链

学生答案：未作答

参考答案：A

33. 【单选题】在HTML中，哪个属性用于定义表格单元格的内容？

得分：0/1

- A. content
- B. data
- C. cell
- D. 无需属性，直接在<td>标签内写内容

学生答案：未作答

参考答案：D

34. 【单选题】在CSS中，哪个属性用于设置元素的内边距？

得分：0/1

- A. padding
- B. margin
- C. border
- D. space

学生答案：未作答

参考答案：A

35. 【单选题】在JavaScript中，哪个关键字用于定义函数？

得分：0/1

- A. function
- B. var

- C. let
- D. const

学生答案：未作答

参考答案：A

36. 【单选题】Vue.js的哪个指令用于在DOM元素上绑定事件？ 得分：0/1

- A. v-on
- B. v-bind
- C. v-if
- D. v-if

学生答案：未作答

参考答案：A

37. 【单选题】在HTML中，哪个标签用于创建有序列表？ 得分：0/1

A. B. C.

D. 学生答案：未作答

参考答案：B

38. 【单选题】在CSS中，哪个选择器用于选择类名为`.myClass`的元素？ 得分：0/1

- A. .myClass
- B. #myClass
- C. #myClass
- D. .myClass

学生答案：未作答

参考答案：A

39. 【单选题】在JavaScript中，以下哪个函数用于在浏览器控制台输出信息？ 得分：0/1

- A. alert()
- B. console.log()
- C. prompt()
- D. document.write()

学生答案：未作答

参考答案：B

40. 【单选题】在Vue.js中，哪个指令用于条件性地渲染一个元素？ 得分：0/1

- A. v-show
- B. v-if
- C. v-else
- D. v-for

学生答案：未作答

参考答案：B

41. 【单选题】JavaWeb开发技术中，用于处理HTTP请求的接口是？ 得分：0/1

- A. HttpServlet
- B. ServletContext
- C. HttpServletRequest
- D. HttpServletResponse

学生答案：未作答

参考答案：A

42. 【单选题】JavaWeb应用中，哪个注解用于标记Servlet？ 得分：0/1

- A. @Controller
- B. @WebServlet
- C. @Service
- D. @Repository

学生答案：未作答

参考答案：B

43. 【单选题】在JavaWeb开发中，用于获取表单数据的类是？ 得分：0/1
- A. HttpServletRequest
 - B. HttpSession
 - C. HttpServletRequestWrapper
 - D. HttpServletResponseWrapper
- 学生答案：未作答
参考答案：C
44. 【单选题】JavaWeb中，用于实现页面跳转的方法是？ 得分：0/1
- A. forward()
 - B. redirect()
 - C. include()
 - D. both A and B
- 学生答案：未作答
参考答案：D
45. 【单选题】在JavaWeb开发中，哪个类是用于处理HTTP请求的？ 得分：0/1
- A. HttpServlet
 - B. ServletContext
 - C. HttpSession
 - D. ServletResponse
- 学生答案：未作答
参考答案：A
46. 【单选题】JavaWeb应用中，哪个技术用于在服务器端生成动态网页内容？ 得分：0/1
- A. JSP
 - B. HTML
 - C. CSS
 - D. JavaScript
- 学生答案：未作答
参考答案：A
47. 【单选题】在JavaWeb开发中，Servlet的主要作用是什么？ 得分：0/1
- A. 处理HTTP请求并返回响应
 - B. 创建数据库连接
 - C. 生成HTML页面
 - D. 处理图像数据
- 学生答案：未作答
参考答案：C
48. 【单选题】以下哪个技术不是JavaWeb开发中的常用技术？ 得分：0/1
- A. Servlet
 - B. JSP
 - C. JDBC
 - D. Swing
- 学生答案：未作答
参考答案：D
49. 【单选题】在JavaWeb应用中，哪个类负责处理HTTP请求？ 得分：0/1
- A. HttpServletRequest
 - B. HttpServletResponse
 - C. HttpSession
 - D. ServletContext
- 学生答案：未作答
参考答案：A
50. 【单选题】在JavaWeb开发中，哪个接口用于处理HTTP请求并生成响应？ 得分：0/1

- A. HttpServletRequest
- B. HttpServlet
- C. HttpServletResponse
- D. ServletConfig

学生答案：未作答

参考答案：B

51. 【单选题】阅读以下配置文件代码，以下说法错误的是（）

得分：0/1



.....

- A.这不是对SQL语句执行结果和实体数据的映射关系的映射文件，只是一个普通的.xml文件
- B. 它的根元素是元素
- C. namespace属性是用来管理SQL映射语句的名称，在同一个命名空间中，映射语句不能重名
- D.这里namespace属性的取值是接口的全限定名

学生答案：未作答

参考答案：A

52. 【单选题】在Mybatis中，配置结果映射时，使用（）标签实现一对多的关联：（）

得分：0/1

- A. many-one
- B. one-many
- C. association
- D. collection

学生答案：未作答

参考答案：D

53. 【单选题】根据存储模型划分，下列有关数据库类型说法正确的是：（）

得分：0/1

- A. Object-oriented Database 面向对象数据库
- B. Hierarchical Database 网状数据库
- C. Network Database 关系数据库
- D. 商业应用中主要是面向对象数据库

学生答案：未作答

参考答案：A

54. 【单选题】在MyBatis关于事务管理和数据源的配置代码中，说法错误的是：（）

得分：0/1

- A. environments配置的开发环境
- B. transactionManager配置事务管理，它有两种类型
- C. dataSource采用POOLED类型是，说明不采用数据库连接池
- D. username和password可以更改

学生答案：未作答

参考答案：C

55. 【单选题】在MyBatis中内置了许多别名，下面有误的是：（）

得分：0/1

- A. _integer（别名），int（全限定名）--基本类型
- B. integer（别名），java.lang.Integer（全限定名）--包装类型MyBatis提供、元素类配置别名
- C. _integer[]（别名），int[]（全限定名）--基本类型数组
- D. _integer[]（别名），int[]（全限定名）--基本类型数组

学生答案：未作答

参考答案：D

56. 【单选题】 MyBatis编程除了映射文件外，还需要掌握几个关键接口或类的使用，下列选项不是MyBatis的接口或类是：（） 得分：0/1

- A. SqlSession
- B. SqlSessionFactory
- C. MySqlSession
- D. Resources

学生答案：未作答

参考答案：C

57. 【单选题】 dataSource的类型是POOLED时，下列哪个选项是它的常用属性：（） 得分：0/1

- A. configuration
- B. environment
- C. poolMaximumActiveConnections
- D. method

学生答案：未作答

参考答案：C

58. 【单选题】 下面是更新数据mapper映射文件的部分代码,有关说法错误的是：（） 得分：0/1

```
update docs set dtitle=#{dtitle,jdbcType=VARCHAR}, ddesc=#{ddesc,jdbcType=VARCHAR}, ..... where d
code=#{dcode}
```

- A. 在更新语句中需要的参数比较多，因此需要把数据封装在一个实体对象中
- B. 这串代码是写在mybatis-config.xml配置文件中
- C. 参数类型使用parameterType属性定义，这里它的值是一个实体类
- D. 占位符名称与实体属性名称保持一致，MyBatis能够根据名称进行绑定和赋值

学生答案：未作答

参考答案：B

59. 【单选题】 下列对于缓存的理解正确的是：（） 得分：0/1

- A. MyBatis本地缓存分为一级缓存和二级缓存。一级缓存（PerpetualCache）是与SqlSession对象绑定的
- B. 二级缓存是跨多个会话的，MyBatis内置了一个二级缓存（PerpetualCache），可以直接使用
- C. MyBatis默认是开启二级缓存的，可以通过全局参数cacheEnabled进行开关
- D. 以上描述都对

学生答案：未作答

参考答案：D

60. 【单选题】 数据源的核心是数据库连接池，dataSource的类型有三种，下面有关说法错误的是：（） 得分：0/1

- A. UNPOOLED类型说明数据库连接对象不采用池化技术，每次数据库会话操作都需要新建和关闭数据库连接
- B. POOLED类型采用数据库连接池
- C. JNDI类型说明数据库连接池不由MyBatis来控制管理，交给中间件服务器（如Tomcat）管理
- D. 数据库连接对象池化并不能提高系统效率，只是对连接对象的初始化、新增、释放等操作进行统一管理

学生答案：未作答

参考答案：D

61. 【单选题】 MyBatis trim标签使用中，对下面属性说明有误的是：（） 得分：0/1

- A. prefix:前缀要替换的内容
- B. suffix:后缀要替换的内容
- C. prefixOverrides:前缀要替换的内容
- D. suffixOverrides:后缀要判断的内容

学生答案：未作答

参考答案：C

62. 【单选题】 阅读以下代码，理解正确的是：（） 得分：0/1

```
a.name=#{name}
```

- A. 上述代码缺少'prefixOverrides="and|or"'代码
- B. 这段代码的条件成立时，会产生where子句，并且会把紧跟where之后的and或者or删除

C.name不为空时，会往SQL语句后面追加"group by a.name=#{name}"

D.代码编写有两处错误

学生答案：未作答

参考答案：C

63.【单选题】以下关于二级缓存补充说明有误的是：（）

得分：0/1

A.映射语句文件中的所有select语句将会被缓存

B.映射语句文件中的所有insert, update和delete语句都会刷新缓存

C.缓存会使用Least Recently Used (LRU, 平常很少使用的) 算法来收回

D.上述都是错的

学生答案：未作答

参考答案：D

64.【单选题】有关属性文件的说法错误的是：（）

得分：0/1

A.采用xml文件相比属性文件的好处是配置信息独立一份，但是属性文件加密比xml文件更简单

B.属性文件的内容是以"="号进行分割的"名值对"

C.把数据源信息独立出来之后，可以在mybatis-config.xml文件中利用配置读取属性文件

D.利用读取属性时，可以通过\${***}表达式语法读取属性内容

学生答案：未作答

参考答案：A

65.【单选题】关于标签说法有误的是：（）

得分：0/1

A.主要用于动态SQL查询条件添加

B.元素会自动将其后第一个条件的and或or给忽略掉

C.元素主要用来简化SQL语句中where条件判断的书写

D.元素在内部标签没有返回内容时也会在动态语句上插入where条件语句

学生答案：未作答

参考答案：D

66.【单选题】Spring的环绕通知必须实现的接口是（）。

得分：0/1

A.InvocationHandler

B.MethodInterceptor

C.MethodBeforeAdvice

D.AfterReturningAdvice

学生答案：未作答

参考答案：B

67.【单选题】Spring的后置通知必须实现的接口是（）。

得分：0/1

A.InvocationHandler

B.MethodInterceptor

C.MethodBeforeAdvice

D.AfterReturningAdvice

学生答案：未作答

参考答案：A

68.【单选题】在Spring框架中，面向方面编程（AOP）的目标在于（）。

得分：0/1

A.编写程序时无须关注其依赖组件的实现

B.封装JDBC访问数据库的代码，简化数据访问层的重复性代码

C.将程序中涉及的公共问题集中解决

D.可以通过Web服务调用

学生答案：未作答

参考答案：A

69.【单选题】在Spring中，下面的代码定义了一个前置通知类，则下列选项中，说法错误的是（）。
public class LogAdvice implements MethodBeforeAdvice{
public void before(Method m, Object[] args, Object target) throws Throwable{
System.out.println(m.getName()+" "+ Arrays.toString(args) +");
}}

得分：0/1

A.方法before是MethodBeforeAdvice接口中定义的方法

B.参数m是被通知的目标方法

- C. 参数args是调用方法的参数
- D. 参数target是代理类

学生答案：未作答

参考答案：D

70. 【单选题】在Spring中，下列说法正确的是（）。

得分：0/1

- A. Spring DAO需要注入DataSource
- B. Spring DAO需要注入SessionFactory
- C. DataSource需要注入SessionFactory
- D. Spring DAO无须注入SessionFactory

学生答案：未作答

参考答案：B

71. 【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：未作答

参考答案：A

72. 【单选题】下列关于Spring Boot自动配置原理的说法，错误的是

得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：A

73. 【单选题】下列关于YAML配置文件的说法，正确的是

得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：B

74. 【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：未作答

参考答案：B

75. 【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：未作答

参考答案：C

76. 【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：未作答

参考答案：D

77. 【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：0/1

- 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 经常使用在类上，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：未作答

参考答案：D

78. 【单选题】下面关于SpringBoot启动说明错误的是：得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：A

79. 【单选题】关于SpringBoot说法错误的是 得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：C

80. 【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：0/1

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

学生答案：未作答

参考答案：A

81. 【单选题】哪个组件用于实现服务之间的负载均衡？得分：0/1

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

学生答案：未作答

参考答案：B

82. 【单选题】Spring Cloud Gateway的主要作用是？得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：C

83. 【单选题】Spring Cloud Gateway与Spring Cloud Zuul的主要区别在于 得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：C

84. 【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：未作答

参考答案：D

85. 【单选题】 Kibana的主要功能之一是什么？

得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：C

86. 【多选题】 以下关于File类的描述哪些是正确的？

得分：0/1

- A. File类可以用于访问当前工作路径中的文件
- B. 当一个File类实例被构建时，对应的目录或文件在本地文件系统中被创建
- C. File类可以用于访问本地文件系统中的目录或文件
- D. 当一个File类实例被垃圾回收器回收后，对应的目录或文件也被删除

学生答案：未作答

参考答案：AC

87. 【多选题】 以下哪些语句是构建RandomAccessFile实例的正确形式？

得分：0/1

- A. RandomAccessFile("file","r");
- B. RandomAccessFile("r","file");
- C. RandomAccessFile('r',"file");
- D. RandomAccessFile("file","rw");

学生答案：未作答

参考答案：AD

88. 【多选题】 以下哪些说法正确？

得分：0/1

- A. 动态代理类与静态代理类一样，必须由开发人员编写源代码，并编译成.class文件
- B. 代理类与被代理类具有同样的接口
- C. java.lang.Exception类实现了java.io.Serializable接口，因此Exception对象可以被序列化后在网络上传输
- D. java.lang.reflect包中的Proxy类提供了创建动态代理类的方法

学生答案：未作答

参考答案：BCD

89. 【多选题】 以下哪些属于动态代理类的特点？

得分：0/1

- A. 动态代理类是public、final和非抽象类型的
- B. 动态代理类实现了getProxyClass()或newProxyInstance()方法中参数interfaces 指定的所有接口
- C. 动态代理类可以继承用户自定义的任意类
- D. 动态代理类都具有一个public 类型的构造方法，该构造方法有一个InvocationHandler 类型的参数

学生答案：未作答

参考答案：ABD

90. 【多选题】 如何定义一个类作为线程使用

得分：0/1

- A. 继承Thread类
- B. 实现Throwable接口
- C. 实现Multithread接口
- D. 实现Runnable接口

学生答案：未作答

参考答案：AD

91. 【多选题】请问以下哪些描述是正确的？ 得分：0/1
- A. wait()方法和notify()方法是Thread类声明的
 - B. wait()方法和notify()方法是在Object类中定义的
 - C. 只有同步化的类支持wait()方法和notify () 方法
 - D. 在JDK1.2中废除了wait()方法和notify()方法
- 学生答案：未作答
参考答案：AB
92. 【多选题】以下哪些是关于完全封装的正确描述？ 得分：0/1
- A. 所有的变量都是私有的
 - B. 所有的方法都是私有的
 - C. 只有通过提供的方法才能访问类属性
 - D. 通过方法和变量名均可访问属性
- 学生答案：未作答
参考答案：AC
93. 【多选题】请选择所有的正确答案 得分：0/1
- A. 在接口中定义的方法默认为private方法
 - B. 在接口中定义的变量默认为public、static、final的
 - C. 一个接口可以继承多个接口
 - D. 关键字implements代表接口的继承关系
- 学生答案：未作答
参考答案：BC
94. 【多选题】现有：
list是一个合法的集合引用
getCollection () 返回一个合法集合的引用，以下语句哪些是合法的？ 得分：0/1
- A. for(Object o : list)
 - B. for(Object o : getCollection())
 - C. for(Object o : list.iterator())
 - D. for(Iterator I;list.iterator();i.hasNext())
- 学生答案：未作答
参考答案：BCD
95. 【多选题】哪些集合是同步的？ 得分：0/1
- A. TreeSet
 - B. Hashtable
 - C. Vector
 - D. LinkedList
- 学生答案：未作答
参考答案：BC
96. 【多选题】MySQL中，以下哪些操作是DML（数据操作语言）的一部分？ 得分：0/1
- A. SELECT
 - B. INSERT
 - C. UPDATE
 - D. DELETE
 - E. ALTER
- 学生答案：未作答
参考答案：BCD
97. 【多选题】以下哪些选项是MySQL的索引类型 得分：0/1
- A. B-TREE
 - B. HASH
 - C. FULLTEXT
 - D. RTREE
 - E. CLUSTERED

学生答案：未作答

参考答案：ACD

98. 【多选题】MySQL中的视图（View）有哪些特点？

得分：0/1

- A. 视图是虚拟的表
- B. 视图是虚拟的表
- C. 视图可以简化复杂的SQL查询
- D. 视图可以提高数据的安全性
- E. 视图可以更新数据

学生答案：未作答

参考答案：ACDE

99. 【多选题】在MySQL中，使用外键（Foreign Key）的主要目的是什么？

得分：0/1

- A. 确保数据的完整性
- B. 确保数据的完整性
- C. 简化数据库设计
- D. 允许在多个表中存储相同的数据
- E. 实现数据表的连接查询

学生答案：未作答

参考答案：A

100. 【多选题】MySQL中的存储引擎（Storage Engine）有哪些作用？

得分：0/1

- A. 定义了如何在磁盘上存储数据
- B. 支持不同的索引类型
- C. 提供数据的访问接口
- D. 提供了数据库备份和恢复的功能
- E. 控制并发访问和数据的一致性

学生答案：未作答

参考答案：ABCE

101. 【多选题】关于HTML的标记，以下哪些说法是正确的？

得分：0/1

- A. 关于HTML的标记，以下哪些说法是正确的？
- B. `<i>`标记用于将文本设置为斜体
- C. `
`标记用于在文本中插入换行
- D. `<p>`标记用于定义段落

学生答案：未作答

参考答案：ABCD

102. 【多选题】下列哪些CSS属性与文本样式相关？

得分：0/1

- A. `color`
- B. `font-size`
- C. `background-color`
- D. `text-align`

学生答案：未作答

参考答案：ABD

103. 【多选题】在JavaScript中，哪些方式是正确的定义数组的方法？

得分：0/1

- A. `var arr = [1, 2, 3];`
- B. `var arr = new Array(1, 2, 3);`
- C. `var arr = {1, 2, 3};`
- D. `var arr = Array(1, 2, 3);`

学生答案：未作答

参考答案：ABD

104. 【多选题】关于CSS选择器的优先级，以下哪些说法是正确的？

得分：0/1

- A. ID选择器的优先级高于类选择器

- B.类选择器的优先级高于标签选择器
- C.内联样式的优先级高于ID选择器
- D.伪类选择器的优先级高于所有其他选择器

学生答案：未作答

参考答案：ABC

105.【多选题】在HTML中，哪些元素是块级元素？

得分：0/1

A.B.C.D.学生答案：未作答

参考答案：ACD

106.【多选题】Vue.js中，以下哪些选项是组件间通信的方式？

得分：0/1

A.props和\$emit

B.Vuex

C.EventBus

D.直接操作DOM

学生答案：未作答

参考答案：ABC

107.【多选题】关于CSS3的新特性，以下哪些是正确的？

得分：0/1

A.圆角边框

B.多背景图

C.盒子的变形（如旋转、缩放）

D.表格布局

学生答案：未作答

参考答案：ABC

108.【多选题】在JavaScript中，哪些方法可以用于数组的操作？

得分：0/1

A.push()

B.pop()

C.slice()

D.replace()

学生答案：未作答

参考答案：ABC

109.【多选题】Vue.js的指令中，以下哪些是指令的修饰符？

得分：0/1

A..stop

B..prevent

C..capture

D..native

学生答案：未作答

参考答案：ABCD

110.【多选题】关于Vue.js的生命周期钩子，以下哪些是正确的？

得分：0/1

A.created

B.mounted

C.mounted

D.deleted

学生答案：未作答

参考答案：ABC

111.【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些技术可以用于实现数据库连接？

得分：0/1

A.JDBC

B.Hibernate

C.Servlets

D.JPA

学生答案：未作答

参考答案：ABD

112. 【多选题】在JavaWeb应用中，哪些技术可以用于提高应用的性能？ 得分：0/1
- A. 缓存
 - B. 异步处理
 - C. 连接池
 - D. 序列化
- 学生答案：未作答
参考答案：ABC
113. 【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些技术可以帮助实现安全性？ 得分：0/1
- A. SSL/TLS
 - B. CSRF防护
 - C. 加密技术
 - D. 没有安全性
- 学生答案：未作答
参考答案：ABC
114. 【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些技术可以用于构建RESTful API？ 得分：0/1
- A. Spring MVC
 - B. JAX-RS
 - C. Jersey
 - D. JSP
- 学生答案：未作答
参考答案：ABC
115. 【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些技术可以用于实现高效的数据持久化？ 得分：0/1
- A. JDBC
 - B. JPA
 - C. Hibernate
 - D. MyBatis
- 学生答案：未作答
参考答案：ABCD
116. 【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些技术常用于处理用户提交的表单数据？ 得分：0/1
- A. Servlets
 - B. JSP (JavaServer Pages)
 - C. JDBC (Java Database Connectivity)
 - D. JSTL (JSP Standard Tag Library)
- 学生答案：未作答
参考答案：AB
117. 【多选题】JavaWeb应用通常使用哪种协议与客户端通信？ 得分：0/1
- A. HTTP
 - B. FTP
 - C. SMTP
 - D. TCP
- 学生答案：未作答
参考答案：A
118. 【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些工具可以帮助我们更好地组织和管理项目？ 得分：0/1
- A. Maven
 - B. Gradle
 - C. Eclipse
 - D. IntelliJ IDEA
- 学生答案：未作答
参考答案：ABCD
119. 【多选题】在JavaWeb开发中，以下哪些技术可以用于连接和操作数据库？ 得分：0/1

- A. JDBC (Java Database Connectivity)
- B. Servlets
- C. Hibernate
- D. MyBatis

学生答案：未作答

参考答案：ACD

120. 【多选题】在JavaWeb应用中，以下哪些技术常用于处理用户提交的表单数据？ 得分：0/1

- A. Servlet
- B. JSP
- C. JSTL
- D. JNDI

学生答案：未作答

参考答案：AB

121. 【多选题】在Spring中，下列关于setter注入和构造注入的说法，正确的有（）。 得分：0/1

- A. 执行效果完全相同
- B. 注入依赖关系注入时机不同
- C. setter注入方式依赖对象先注入
- D. 构造注入方式依赖对象先注入

学生答案：未作答

参考答案：CD

122. 【多选题】在Spring中，AOP将软件系统分为两个部分，分别是（）。 得分：0/1

- A. 切面
- B. 业务处理
- C. 核心关注点
- D. 横切关注点

学生答案：未作答

参考答案：CD

123. 【多选题】在Spring中，实现AOP代理时，下列说法正确的有（）。 得分：0/1

- A. Spring默认使用用于接口的JDK动态代理
- B. Spring只能使用JDK动态代理
- C. Spring也可以使用CGLIB代理
- D. Spring主要使用JDK动态代理

学生答案：未作答

参考答案：ACD

124. 【多选题】在Spring中，使用Java实现代理方式需实现InvocationHandler接口，且必须实现invoke(Object proxy, Method method, Object[] args)方法，则下列说法正确的有（）。 得分：0/1

- A. 第一个参数是目标类
- B. 第二个参数Method由被代理接口的方法调用
- C. 第三个参数是方法调用的参数
- D. 当程序调用代理的目标方法时，会自动变为调用invoke方法

学生答案：未作答

参考答案：BCD

125. 【多选题】在Spring中，下列关于AOP的理解，正确的有（）。 得分：0/1

- A. 面向纵向的
- B. 面向横向的
- C. AOP关注的是面
- D. AOP关注的是点

学生答案：未作答

参考答案：BC

126. 【多选题】通过Spring构建Hibernate，存在的优点有（）。 得分：0/1

- A. 测试简单

- B. 异常封装
- C. 通用的代码管理
- D. 综合的事务管理

学生答案：未作答

参考答案：ABD

127. 【多选题】在Spring包装Hibernate后，能够用于保存数据的方法有（）。

得分：0/1

- A. save
- B. load
- C. saveOrUpdate
- D. merge

学生答案：未作答

参考答案：ABC

128. 【多选题】Spring IOC容器管理Action的方式有（）。

得分：0/1

- A. 使用org.springframework.web.struts.DelegatingRequestProcessor
- B. 使用org.springframework.web.struts.DelegatingActionProxy
- C. 使用org.springframework.web.context.ContextLoaderListener
- D. 使用org.springframework.web.context.ContextLoaderServlet

学生答案：未作答

参考答案：AB

129. 【多选题】在Spring中，关于IOC的理解，下列说法正确的有（）。

得分：0/1

- A. 控制反转
- B. 对象被动地接受依赖类
- C. 对象主动地寻找依赖类
- D. 一定要用接口

学生答案：未作答

参考答案：AB

130. 【多选题】在Spring MVC中，以下实现拦截器的方式正确的有（）

得分：0/1

- A. 实现 HandlerInterceptor 接口
- B. 继承 HandlerInterceptorAdapter 方式定义拦截器
- C. 实现Filter接口
- D. 使用注解@Interceptor

学生答案：未作答

参考答案：AB

131. 【多选题】下列关于 Spring Boo全局配置文件的说法，正确的是

得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：ABC

132. 【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：0/1

- 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：未作答

参考答案：BC

133. 【多选题】Spring Boot中，可以存放静态资源文件的位置有

得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：ABCD

134. 【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：0/1

- 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.RedsTemplate 类的delect () 可以进行缓存数据删除(
- D.RedsTemplate 类的expire () 可以进行设置缓存有效期

学生答案：未作答

参考答案：ACD

135. 【多选题】@SpringBootApplication注解是一个组合组件，下面是属于它的有 得分：0/1

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

学生答案：未作答

参考答案：ACD

136. 【多选题】关于@Import注解的说法正确的是 得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：ABC

137. 【多选题】以下哪些是SpringBoot默认支持自动装配的？ 得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：ABC

138. 【多选题】SpringBoot项目的运行方式有 得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：ABCD

139. 【多选题】以下选项中，哪些属于Spring Boot的优点？ 得分：0/1

- 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：未作答

参考答案：ACD

140. 【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：0/1

- 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：未作答

参考答案：ABD

141. 【多选题】下面哪些可以用作微服务的注册中心？

得分：0/1

- A. Apollo
- B. Nacos
- C. Eureka
- D. Grafana

学生答案：未作答

参考答案：BC

142. 【多选题】微服务链路跟踪可以使用哪些组件？

得分：0/1

- A. Spring Sleuth
- B. Skywalking
- C. Apollo
- D. Nacos

学生答案：未作答

参考答案：AB

143. 【多选题】Spring Cloud Gateway的Filter可以实现哪些功能？

得分：0/1

- A. 日志记录
- B. 鉴权
- C. 限流
- D. 报文转换

学生答案：未作答

参考答案：ABCD

144. 【多选题】Redis高可用可以使用哪种架构？

得分：0/1

- A. 集群
- B. 主从
- C. 哨兵
- D. 数据备份

学生答案：未作答

参考答案：ABCD

145. 【多选题】ELK栈由哪几个组件组成？

得分：0/1

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

学生答案：未作答

参考答案：ABC

146. 【判断题】Java中的反射机制可以动态地创建对象，调用方法和访问属性。

得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

147. 【判断题】Java中的集合框架包括List、Set和Map三种类型的接口。

得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

148. 【判断题】Java中的基本数据类型包括int、float、boolean和String。

得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：B

149. 【判断题】在Java中，类的方法可以分为实例方法和静态方法两种。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

150. 【判断题】Java中的包装类型是为了解决基本数据类型不能作为对象来使用的问题。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

151. 【判断题】Java语言中的算术运算符包括加 (+)、减 (-)、乘 (*)、除 (/) 和取模 (%)。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

152. 【判断题】在Java中，线程是程序的执行流程，它是程序计数器、寄存器集合和栈的集合。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

153. 【判断题】Java数组是一种线性数据结构，用于存储固定大小的同类型元素。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

154. 【判断题】Java中的表达式 3 + "5" 的结果将是 "8"。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：B

155. 【判断题】Java语言中的位运算符包括位与 (&)、位或 (|)、位异或 (^)、位非 (~) 和左移 (<<)。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

156. 【判断题】MySQL是一种关系型数据库管理系统。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

157. 【判断题】在MySQL中，可以使用`SELECT * FROM table_name;`来查询表中的所有数据。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答
参考答案：A

158. 【判断题】MySQL的`LIMIT`子句只能用于限制查询结果的行数。 得分：0/1

- A. 正确
- B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

159. 【判断题】在MySQL中，`NULL`表示字段没有值，并且`NULL`与任何值的比较（包括`NULL`自身）都会返回`FALSE` 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

160. 【判断题】MySQL的`INNER JOIN`只返回两个表中匹配的行。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

161. 【判断题】在MySQL中，`DELETE`语句用于从表中删除整列。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

162. 【判断题】`VARCHAR`数据类型用于存储可变长度的字符序列，而`CHAR`数据类型用于存储固定长度的字符序列 得分：0/1

。

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

163. 【判断题】在MySQL中，`PRIMARY KEY`约束确保某列（或列组合）中的每个值都是唯一的，并且不允许`NULL`值 得分：0/1

。

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

164. 【判断题】`INSERT INTO`语句用于在MySQL表中插入新的列。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

165. 【判断题】在MySQL中，`ORDER BY`子句用于对查询结果进行排序，而`GROUP BY`子句用于将结果集中的行组合成摘要行。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

166. 【判断题】HTML标记符的属性一般区分大小写。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

167. 【判断题】CSS中的选择器优先级是由选择器的位置决定的。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

168. 【判断题】JavaScript中的变量在使用前必须先声明。 得分：0/1

参考答案：B

178. 【判断题】JavaWeb应用开发中，HTML是服务器端脚本语言。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

179. 【判断题】JavaWeb开发技术中，HTTP协议是一种无状态的协议。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

180. 【判断题】在JavaWeb开发中，JDBC用于连接和操作数据库。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

181. 【判断题】JavaWeb开发技术主要应用于桌面应用程序的开发。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

182. 【判断题】JavaWeb开发中，Servlet是一种用于处理HTTP请求和响应的Java类。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

183. 【判断题】JavaWeb应用程序必须使用Tomcat作为Web服务器。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

184. 【判断题】在JavaWeb开发中，JSP（JavaServer Pages）是一种用于创建动态Web页面的技术。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

185. 【判断题】JavaWeb开发中，JDBC（Java Database Connectivity）是用于连接和操作关系型数据库的API。 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

186. 【判断题】Feign是一种声明式Web服务客户端 [判断题] 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

187. 【判断题】Spring Cloud Gateway可以用于服务的动态路由？ 得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

188. 【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：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

189. 【判断题】Spring Cloud Sleuth可以用于管理微服务配置？

得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：B

190. 【判断题】redis默认端口号是6379

得分：0/1

A. 正确

B. 错误

学生答案：未作答

参考答案：A

191. 【简答题】作用域public,private,protected,以及不写时的区别

得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：区别如下：

作用域	当前类	同一package	子孙类	其他package
public	√	√	√	√
protected	√	√	√	x
default	√	√	x	x
private	√	x	x	x

192. 【简答题】下列代码能够正常运行？如果不能，指出代码错误之处，如果能，之处运行结果。

得分：0/1

```
public class Example {  
  
    public static int num = 0;  
    String name;  
    static {  
        System.out.println(num + ".code A");  
    }  
    {  
        System.out.println(num + ".code B");  
        num++;  
    }  
  
    public Example(String name) {  
        System.out.println(num + ".构造器：" + name);  
        this.name = name;  
        num++;  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Example people = new Example("Tom");  
        Example people2 = new Example("Jim");  
    }  
}
```

学生答案：未作答

参考答案：能正常运行，输出：

```
0:code A  
0:code B  
1:构造器：Tom  
2:code B  
3:构造器：Jim
```

193. 【简答题】Array和Arrays有什么区别？

得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：Array代表数组本身，Arrays提供了对数组的各类操作工具，如排序sort等

194. 【简答题】谈谈final, finally, finalize的区别

得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：final—修饰符（关键字）如果一个类被声明为final，意味着它不能再派生出新的子类，不能作为父类被继承。因此一个类不能既被声明为abstract的，又被声明为final的。将变量或方法声明为final，可以保证它们在使用中不被改变。被声明为final的变量必须在声明时给定初值，而在以后的引用中只能读取，不可修改。被声明为final的方法也同样只能使用，不能重载
finally—再异常处理时提供 finally 块来执行任何清除操作。如果抛出一个异常，那么相匹配的 catch 子句就会执行，然后控制就会进入 finally 块（如果有的话）
finalize—方法名。Java 技术允许使用 finalize() 方法在垃圾收集器将对象从内存中清除出去之前做必要的清理工作。这个方法是由垃圾收集器在确定这个对象没有被引用时对这个对象调用的。它是在 Object 类中定义的，因此所有的类都继承了它。子类覆盖 finalize() 方法以整理系统资源或者执行其他清理工作。finalize() 方法是在垃圾收集器删除对象之前对这个对象调用的

195. 【简答题】已知等差数列1, 2, 3, 4...2n-1的前n项和为 n^2 ,请根据题目中的信息编写简短程序计算一个整数的平方根整数部分 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：public int sqrt(int src) {

```
int sqrt = 0;
for (int i = 1; (src -= i) >= 0; sqrt++, i += 2)
;
return sqrt;
}
```

196. 【简答题】请解释什么是事务，并说明事务的ACID特性。 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：事务是一系列数据库操作的逻辑单元，这些操作要么全部执行，要么全部不执行，以保证数据的一致性。事务的ACID特性包括：
1. **原子性（Atomicity）**：事务是一个原子操作单元，其对数据的修改要么全都执行，要么全都不执行。
2. **一致性（Consistency）**：事务必须使数据库从一个一致性状态变换到另一个一致性状态。也就是说，一个事务执行之前和执行之后都必须处于一致性状态。
3. **隔离性（Isolation）**：在事务开始到事务结束前，中间过程对数据的修改对其他事务不可见。
4. **持久性（Durability）**：一旦事务提交，则其结果就是永久性的。即使系统发生崩溃，数据库也能通过某种机制（如日志或恢复工具）恢复到事务开始之前的状态

197. 【简答题】使用HTML的元素form, input设计一个简易的登录页面。用户名文本框，密码框 按钮有登录和注册两个按钮 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：教师自评

198. 【简答题】简述servlet 生命周期 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：老师自评

199. 【简答题】简述什么是MVC模式 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：老师自评

200. 【简答题】简述session和cookie的区别 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：老师自评

201. 【简答题】简述jsp9大内置对象是什么 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：老师自评

202. 【简答题】简述servlet各个共享范围区别 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：老师自评

203. 【简答题】什么是spring? 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：Spring是一个轻量级Java开发框架，最早有Rod Johnson创建，目的是为了解决企业级应用开发的业务逻辑层和其他各层的耦合问题。它是一个分层的JavaSE/JavaEE full-stack（一站式）轻量级开源框架，为开发Java应用程序提供全面的基础架构支持。Spring负责基础架构，因此Java开发者可以专注于应用程序的开发。

204. 【简答题】使用 Spring 有哪些方式? 得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：作为一个成熟的 Spring Web 应用程序。作为第三方 Web 框架，使用 Spring Frameworks 中间层。作为企业级 Java Bean，它可以包装现有的 POJO (Plain Old Java Objects)。用于远程使用。

205. 【简答题】什么是Spring IOC 容器？

得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：控制反转即IoC (Inversion of Control)，它把传统上由程序代码直接操控的对象的调用权交给容器，通过容器来实现对象组件的装配和管理。所谓的“控制反转”概念就是对组件对象控制权的转移，从程序代码本身转移到了外部容器。

Spring IOC 负责创建对象，管理对象（通过依赖注入（DI），装配对象，配置对象，并且管理这些对象的整个生命周期。

206. 【简答题】什么是bean的自动装配？

得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：在Spring框架中，在配置文件中设定bean的依赖关系是一个很好的机制，Spring 容器能够自动装配相互合作的bean，这意味着容器不需要和配置，能通过Bean工厂自动处理bean之间的协作。这意味着 Spring可以通过向Bean Factory中注入的方式自动搞定bean之间的依赖关系。自动装配可以设置在每个bean上，也可以设定在特定的bean上。

207. 【简答题】Redis有哪些数据类型

得分：0/1

学生答案：未作答

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

208. 【简答题】SpringCloud由什么组成

得分：0/1

学生答案：未作答

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。

209. 【简答题】Eureka包含几个组件

得分：0/1

学生答案：未作答

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。

210. 【简答题】Nacos可以做什么

得分：0/1

学生答案：未作答

参考答案：注册中心和配置中心