专高四\_前后端分离\_第17单元
练习手册

**一、判断题**
1. (判断)关于SpringBoot欢迎页面。 它首先在配置的静态内容位置中查找index.html文件。如果未找到，则寻找/index映射模板。 如果找到任何一个，它将自动用作应用程序的欢迎页面。
A. 正确
B. 错误
2. (判断)spring-boot-starter-jdbc组件，如果没有设置spring.datasource.url属性来指定URL。Spring Boot会尝试自动配置嵌入式数据库。
A. 正确
B. 错误
3. (判断)使用VUE Cli单独为某个.vue文件进行快速原型开发，使用命令：vue serve Test.vue　　
A. 正确
B. 错误
4. (判断)vue-cli-service build 会在“dist/”目录产生一个可用于生产环境的包，并且对 JS/CSS/HTML 进行压缩。　
A. 正确
B. 错误
5. (判断)axios必须手动转换JSON数据　
A. 正确
B. 错误
6. (判断)Vue的双向数据绑定原理是什么？它是采用数据劫持结合发布者-订阅者模式的方式，通过Object.defineProperty()来劫持各个属性的setter，getter，在数据变动时发布消息给订阅者，触发相应的监听回调。
A. 正确
B. 错误
7. (判断)关于JavaWeb，Servlet在Web容器中只能配置成单实例多线程模型，不可配置成多实例多线程模型。
A. 正确
B. 错误
8. (判断)SpringBoot项目页面模板技术，官方推荐使用thymeleaf，但如果使用JSP需要引入特定依赖才可解析
A. 正确
B. 错误
9. (判断)SpringMVC中，@PostMapping注解等价于@RequestMapping(method = RequestMethod.POST)
A. 正确
B. 错误
10. (判断)@Resource注解是Spring提供的？　
A. 正确
B. 错误
**二、单选题**
1. (单选)关于SpringBoot程序获取启动参数，例如java -jar a.jar --name=howsun。要想取得name=howsun参数值，下面哪个不正确？
A. //编写一个Bean，注入ApplicationArguments对象就可取得环境参数。@Componentpublic class MyBean { @Autowired public MyBean(ApplicationArguments args) { //args就是各种环境参数 }}
B. //实现一个CommandLineRunner接口的类，run()方法参数就是环境参数。@Componentpublic class MyStartupRunner implements CommandLineRunner { @Override public void run(String... args) throws Exception { //args就是环境参数 }}
C. //实现一个ApplicationRunner接口的类，run()方法参数就是环境参数。@Componentpublic class MyRunner implements ApplicationRunner { @Override public void run(ApplicationArguments args) throws Exception { //args就是环境参数 }}
D. 以上都不对
2. (单选)不能标注在SpringMVC控制器类上的注解是哪个？
A. @RequestMapping
B. @RestController
C. @Controller
D. @RequestParam
3. (单选)SpringBoot默认的错误页面太难看了，如果想自己设计一个404页面，放置在哪里SpringBoot会自动使用？
A. src/main/resources/public/404.html
B. src/main/resources/error/404.html
C. src/main/resources/public/error/404.html
D. 以上都不对
4. (单选)下面关于Spring事务管理，说法错误的是
A. Spring事务管理方式包括编程方式、声明式
B. 编程式采用的方式来控制事物的边界
C. 声明式采用配置xml方式，将事务管理与实际业务代码解耦
D. 实现编程事物，可以实现PlatformTransaction接口或是使用事务模板TransactionTemplate
5. (单选)VUE中，不属于路由与组件间传递参数的方式是哪个？
A. 布尔模式
B. 对象模式
C. 函数模式
D. 以上都不对
6. (单选)下面不是属于VueRouter导航守卫方法的是哪个？
A. beforeRouteEnter
B. beforeRouteUpdate
C. beforeRouteLeave
D. beforeRouteOpen
7. (单选)使用NPM安装包的命令是？
A. npm add
B. npm install
C. npm addpackage
D. 以上都不对
8. (单选)下列哪个不是Axios的请求方法？
A. axios.get(url[, config])
B. axios.post(url[, data[, config]])
C. axios.put(url[, data[, config]])
D. axios.getJSON(url[, data[, config]])
9. (单选)下面是类而不是接口的是哪个？
A. java.util.Collection
B. java.util.Collections
C. java.util.List
D. java.util.Set
10. (单选)下面不是java.util.Map接口实现类的是哪个？
A. java.util.LinkedHashMap
B. java.util.HashMap
C. java.util.LinkedHashSet
D. java.util.TreeMap
11. (单选)SpringMVC中，@GetMapping("/owners/{ownerId}")，获取ownerId值应该哪个注解标注方法参数？
A. @RequestParam
B. @PathVariable
C. @RequestMapping
D. @RequestBody
12. (单选)SpringMVC可以接受矩阵变量，例如“/pets/42;q=11;r=22”这个请求地址使用注解映射为“@GetMapping("/pets/{petId}")”。现在方法参数里要取出“q”的值，应该使用哪个注解？
A. @MatrixVariable
B. @PathVariable
C. @RequestParam
D. @RequestBody
13. (单选)SpringBoot中，spring-boot-starter-web组件所传递的一个关键依赖是哪个？　
A. spring-boot-starter-test
B. spring-boot-starter-tomcat
C. spring-boot-starter-jetty
D. spring-boot-starter-web
14. (单选)如果想实现键值对的集合，并且键能保持物理顺序，也就是第一个放进去它就在第一个，第二个放进去就在第二个位置，不会自动排序，应该使用哪个类？
A. java.util.HashMap
B. java.util.LinkedHashMap
C. java.util.LinkedHashSet
D. java.util.TreeMap
15. (单选)Maven项目编译命令是哪个？
A. validate
B. compile
C. package
D. install
16. (单选)Maven项目执行单元测试的命令是哪个？
A. test
B. compile
C. package
D. install
17. (单选)Maven项目打包并安装到本地Maven仓库的命令是哪个？　　
A. test
B. compile
C. package
D. install
18. (单选)Maven项目打包并发布到远程Maven仓库的命令是哪个？
A. test
B. compile
C. deploy
D. install
19. (单选)SpringBoot项目中，在application.properties配置SpringBoot内置服务器端口的是?
A. server.port=6666
B. boot.port=6666
C. tomcat.port=6666
D. jetty.port=6666
20. (单选)Maven项目生成项目站点文档的命令是哪个？
A. test
B. compile
C. deploy
D. site
**三、多选题**
1. (多选)SpringBoot项目在类路径下放一个banner.txt可以自定义启动Logo。banner.txt中可以使用的变量有哪些？
A. 项目版本：${application.version}
B. 项目标题：${application.title}
C. ANSI转义代码名称：${Ansi.NAME}
D. SpringBoot版本：${spring-boot.version}
2. (多选)请列举出3个Vue中常用的生命周期钩子函数?
A. created: 实例已经创建完成之后调用,在这一步,实例已经完成数据观测, 属性和方法的运算, watch/event事件回调. 然而, 挂载阶段还没有开始, $el属性目前还不可见
B. : mounted: el被新创建的 vm.$el 替换，并挂载到实例上去之后调用该钩子。如果 root实例挂载了一个文档内元素，当 mounted 被调用时 vm.$el 也在文档内。
C. activated::keep-alive组件激活时调用
D. 以上都不是
3. (多选)SpringBoot集成MyBatis组件mybatis-spring-boot-starter，它可以做到？
A. 自动检测现有的数据源
B. 将创建并注册一个SqlSessionFactory实例，并使用SqlSessionFactoryBean将该数据源作为输入传递将创建并注册从SqlSessionFactory中获取的SqlSessionTemplate的实例
C. 自动扫描Mapper接口映射器，将它们链接到SqlSessionTemplate并将它们注册到Spring上下文，以便可以将它们注入到Spring容器bean中
D. 以上都不对
4. (多选)webpack提供mode配置选项，告知webpack使用相应模式的内置优化，下列选项正确的是？　
A. 在配置中提供 mode 选项：module.exports = { mode: 'production'};
B. 从 CLI 参数中传递：webpack --mode=production
C. 在配置中提供 mode 选项：module.exports = { mode='production'};
D. 以上都不对
5. (多选)Vuex的组成：一个实例化的Vuex.Store由哪三个属性组成？
A. state：state中保存着共有数据
B. mutations：改变state中的数据有且只有通过mutations中的方法,且mutations中的方法必须是同步的
C. actions：如果要写异步的方法,需要些在actions中, 并通过commit到mutations中进行state中数据的更改.
D. 以上都不是
6. (多选)Webpack4相对于webpack3，新增了很多功能，包括如下哪些？
A. 新增了mode/--mode参数来表示是开发还是生产（development/production），production 侧重于打包后的文件大小，development侧重于goujiansud
B. 支持es6的方式导入JSON文件，并且可以过滤无用的代码
C. 升级happypack插件（happypack可以进行多线程加速打包）
D. ExtractTextWebpackPlugin调整，建议选用新的CSS文件提取kiii插件mini-css-extract-plugin，production模式，增加 minimizer
7. (多选)SpringBoot启动类在包org.howsun下，下面哪些包中的类被扫描？　　
A. org.howsun.service
B. org.howsun.controller
C. com.howsun
D. org
8. (多选)以下描述SpringMVC的功能中，正确的选项有哪些？
A. 角色分离清晰：每个角色-控制器，验证器，命令对象，表单对象，模型对象，DispatcherServlet，处理程序映射，视图解析器等等-都可以由专门的对象来实现。
B. 框架和应用程序类作为JavaBean的强大而直接的配置：此配置功能包括跨上下文的轻松引用，例如从Web控制器到业务对象和验证器。
C. 非侵入性：适应性，非侵入性和灵活性。定义给定方案所需的任何控制器方法签名，可能使用参数注释之一（例如@ RequestParam，@ RequestHeader，@ PathVariable等）。
D. 代码复用。使用现有的业务对象作为命令或表单对象，而不是对其进行镜像以扩展特定的框架基类。
9. (多选)SpringMVC 4.3版本为@RequestMapping推出注解变体，下面哪些是它的变体？
A. @GetMapping
B. @PostMapping
C. @PutMapping
D. @DeleteMapping
10. (多选)下列Java语句中，哪些可以通过编译？
A. System.out.println("A"+'A');
B. System.out.println(0+'A');
C. System.out.println(new java.sql.Date()+"A");
D. 以上都不对
**四、技能题**

使用MyBatis完成商品和订单管理业务Dao层代码，并做单元测试。

完成后端接口开发。

创建前端工程，完成商品和订单增删改查操作。

1. 建表：商品和订单表，以及订单明细表（商品和订单多对多关系）。
2. 创建SpringBoot项目，添加必用的Starter。
3. 编写DAO、Service层代码。
4. 编写SpringBoot单元测试类，配置注解，完成商品添加方法测试，和创建订单方法单元测试。
5. 编写Web层接口代码。
6. 用VUE脚手架创建前端工程。
7. 编写商品添加界面和VUE代码，调用后端接口完成商品添加功能，数据库里有真实数据。
8. 编写商品列表页面，调用后端接口加载商品数据，完成商品列表页功能。
9. 在商品列表页每个商品前面增加多选框。最下面添加“下单”按钮。
10. 当勾选多个商品后，点击“下单”按钮，后端开始创建订单，并将多个商品和订单关系保存到订单明细表中。
11. 浏览订单以及每个订单的明细。
12. 使用Webpack构建前端项目。