

문제 1

다음과 같이 빈이 등록되어 있을때, 아래 코드 결과는?

```
<bean id="test1" class="com.ssafy.test"/>
<bean id="test2" class="com.ssafy.test"/>
```

```
@Autowired
public test test1;
```

1. error가 발생한다.
2. test1 이름을 가진 객체에 test1(빈) 이 주입된다
3. test1 이름을 가진 객체에 test2(빈) 이 주입된다
4. test 이름을 가진 객체에 test1(빈) 이 주입된다.

답: 2

문제 2

프로젝트에 필요한 라이브러리 의존성이 정의되어있는 파일의 이름은?

1. web.xml
2. application.properties
3. root-context.xml
4. pom.xml

답: 4

문제 3

Spring에서는 사용시 Spring Component로 등록되는 어노테이션이 있다 이에 해당하지 않는 어노테이션은?

1. @Service
2. @Configuration
3. @Inject
4. @Repository

답:3

문제 4

Mybatis가 지원하는 어노테이션을 이용하여, 매퍼 클래스 스캔을 위한 base-package 를 설정할 수 있는 어노테이션이 있다. com.ssafy.repository.mappers 패키지를 base-package로 설정하는 configuration 클래스의 선언이 다음과 같을때 빈칸에 들어갈 어노테이션으로 올바른 것을 고르시오

```
@Configuration
@_____ (base_Packages = "com.ssafy.repository.mappers")
public class testConfiguration {
    /* 생략 */
}
```

1. @AutoConfigure
2. @ScanConfiguration
3. @Mapperscan
4. @Repository

답: 3

문제 5

스프링 MVC의 구조에서 다음 번호에 들어갈 것으로 알맞은 것은?

1. HandlerMapping
2. DispatcherServlet
3. Controller
4. viewResolver

답:4

문제 6

Spring MVC 가 실행될때 xml파일이 해석되는 순서가 올바른것은?

1. web.xml -> servlet-context.xml -> root-context.xml
2. web.xml -> root-context.xml -> servlet-context.xml
3. root-context.xml -> web.xml -> servlet-context.xml
4. root-context.xml -> servlet-context.xml -> web.xml

답:2

문제 7

spring 에서는 특정 어노테이션으로 **설정이 정의된 클래스**로 선언하여 설정 관련 클래스를 DI 할 수 있다 . 이 어노테이션은 무엇인가?

1. @Configuration
2. @Repository
3. @Component
4. @Mapper

문제 8

스프링 빈은 기본적으로 싱글톤으로 만들어지기 때문에 컨테이너가 제공하는 모든 빈의 인스턴스는 항상 동일하다. 컨테이너가 항상 새로운 인스턴스를 반환 하게 만들고 싶을 때 설정해야하는 scope는?

답 : prototype

문제 9

어플리케이션 규모가 커지고 빈의 개수가 많아질 경우 XML파일 내 빈을 관리 하는것이 번거로워진다. 이를 해결하기 위해 annotation을 이용해 빈 등록을 할 경우 xml에서 반드시 설정해줘야하는 것은?

답 : component-scan

문제 10

스프링 빈 설정을 위한 stereotype annotation의 종류가 아닌 것은?

1. @Repository
2. @Service
3. @Controller
4. @Bean

답: 4

문제 11

AOP 개념에 대해 서술하시오.

답 : SpringFramework의 구조로, 관심사의 분리를 통해서 SW의 모듈성 향상.. 즉 공통 모듈 활용으로 여러코드에 적용 한다.

문제 12

mapper 인터페이스 구현시 주의 할 사항들을 서술하시오.

답 : xml에 선언한 namespace, id, method, 매개변수,반환타입이 일치해야한다.

문제 13

다음 코드는 잘못된 코드이다 잘못된 부분은?

```
<resultMap type="book" id="selectBookMap">
  <result column="isbn" property="isbn" />
  <result column="title" property="title" />
  <result column="catalogue" property="catalogue" />
  <result column="nation" property="nation" />
```

```

    <result column="publish_date" property="publishDate" />
    <result column="publisher" property="publisher" />
    <result column="author" property="author" />
    <result column="price" property="price" />
    <result column="currency" property="currency" />
    <result column="description" property="description" />
</resultMap>

<select id="selectBook" parameterType="search" resultType="selectBookMap">
    select *
    from book
    <where>
        <if test="searchType != null and searchType != ''">
            <choose>
                <when test="searchType == 'price'">
                    price < #{searchWord}
                </when>
                <otherwise>
                    and ${searchType} like concat('%', #{searchWord}, '%')
                </otherwise>
            </choose>
        </if>
    </where>
    order by isbn
</select>

```

답: selectbook 의 resultType 을 resultMap 으로 변경

문제 14

SpringBoot의 특징을 서술하시오.

답: 스프링은 라이브러리추가(pom.xml),Dependency설정(dao는서비스필요,서비스는컨트롤러필요 연결) 등 여러가지 설정이 필요했음 Common Service로 공통적인 서비스를 어떤 클래스 서비스에 연결하는데, 구분하는 방법은 @Autowired + @Qualifier 부트는, 자주 쓰이는 라이브러리가 미리 조합(jstl, spring context, mybatis, dbms,...) 되어있고, 복잡한 설정을 자동으로 처리해줌 톰캣과 같은 was를 추가로 설치하지 않아도 개발 가능, was에 배포하지않고 실행가능한 jar파일로 웹어플 개발 가능.

문제 15

다음 중 빈칸을 정확히 채워 쓰시오. @SpringBootApplication @_____(basePackages = "com.ssafy.guestbook.repository.mapper") public class testConfiguration { ... }

답: MapperScan

문제 16

다음 application.properties 코드 중 dataSource관련 설정부분이다. 오류를 찾아 오류인 부분과, 수정 내용을 작성하시오.

```
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/ssafyweb?
serverTimezone=UTC&useUnicode=yes&characterEncoding=UTF-8
spring.datasource.username=ssafy
spring.datasource.password=ssafy

mybatis.type-aliases-package=com.ssafy.guestbook.model
mybatis.mapper-locations=mapper/**/*.xml
```

답 : & -> &;

문제 17

인터셉터 개념을 아는대로 서술하시오.

답 :

- Filter는 Dispatcher servlet의 앞단에서 정보를 처리하고, Interceptor는 Dispatcher servlet에서 Handler(Controller)로 가기 전에 정보를 처리한다.
- 또한 필터는 J2EE 표준 스펙에 정의 되어 있는 기능이며, 인터셉터의 경우는 Spring Framework에서 자체적으로 제공하는 기능이라고 한다. 정확히 어떤 상황에 어떤 기능을 사용해야 하는가에 대해서는 갑론을박이 많지만, 인코딩이나 보안 관련 처리와 같은 web app의 전역적으로 처리해야 하는 로직은 필터로 구현하고 클라이언트에서 들어오는 디테일한 처리(인증, 권한 등)에 대해서는 주로 인터셉터에서 처리하는 듯 하다. 그렇다면, 위에서 예를 든 로그인 세션 인증에 관해서는 인터셉터에서 처리하는 것이 더 나을 것이다.

문제 18

SpringBoot를 사용할 때 메인에서 쓰이는 특별한 어노테이션이 존재한다. 해당 어노테이션 명칭을 쓰시오.

답: @SpringBootApplication

문제 19

DI(Dependency Injection)의 개념 및 특성이 아닌 것은?

1. 객체 간의 의존관계를 자신이 아닌 외부의 조립기가 수행
2. 제어의 역행이라는 의미로 사용
3. DI를 통해 시스템에 있는 각 객체를 조정하는 외부 객체가 객체들에게 생성시에 의존관계를 주어짐
4. 끈끈한 결합

답:4

문제 20

web.xml의 설명으로 옳지 않은 것은?

1. Spring Container는 설정파일의 내용을 읽고 ApplicationContext 객체를 생성한다
2. 은 DispatcherServlet이 처리하는 URL Mapping pattern을 정의한다
3. 1개의 DispatcherServlet만 설정 가능하다
4. 1 설정 시 WAS startup때 초기화 작업을 진행한다

답: 3번

문제 20

REST 관련 Annotation이 아닌 것은?

1. @RestController
2. @PostBody
3. @PathVariable
4. @CrossOrigin

답: 2번

문제 21

REST Method와 역할로 알맞지 않은 것은?

1. PUT : Insert
2. GET : Select
3. PUT : Update
4. DELETE : Delete

답 : 1번

문제 22

유저가 "/new"으로 접속하여 다음 메서드가 실행된 후 사용자의 View를 "new.jsp"로 변경시키려 한다. 빈칸에 들어갈 코드를 작성하시오

```
@RequestMapping(value="/new",Method='GET');
public _____ class test(){
    return _____
}
```

답 : String

문제 23

REST API 방식으로 처리할 컨트롤러를 선언하는 어노테이션은?

답: @RestController

문제 24

스프링부트 구동시 Properties 설정을 할수있는 파일 이름은?

답: application.properties

문제 25

myBatis 주요 컴포넌트 3가지 이상을 쓰고 설명하시오.

- MyBatis 설정파일 (SqlMapConfig.xml) - 데이터베이스의 접속 주소 정보나 Mapping 파일의 경로 등의 고정된 환경정보를 설정한다.
 - SqlSessionFactoryBuilder - MyBatis 설정 파일을 바탕으로 - SqlSessionFactory를 생성한다.
 - SqlSessionFactory - SqlSession을 생성한다.
 - SqlSession - 핵심적인 역할을 하는 클래스로서 SQL실행이나 트랜잭션 관리를 실행한다. SqlSession 오브젝트는 Thread-Safe 하지 않으므로 thread마다 필요에 따라 생성한다.
 - mapping 파일 (user.xml) - SQL문과 OR Mapping을 설정한다.
 - SqlSessionFactoryBean- MyBatis 설정파일을 바탕으로 SqlSessionFactory를 생성한다. - Spring Bean으로 등록해야 한다.
 - SqlSessionTemplate - 핵심적인 역할을 하는 클래스로서 SQL실행이나 트랜잭션 관리를 실행한다. - SqlSession 인터페이스를 구현하며, Thread-Safe한다. - Spring -Bean으로 등록해야 한다.
-

문제 26

HandlerInterceptor 클래스에서 사용자 요청 전에 실행되는 메소드는?

답 : preHandle()

문제 27

Spring AOP 특징 중 옳지 않은 것은?

1. Spring은 프록시 기반 AOP를 지원한다.
 2. 프록시가 호출을 가로챈다.
 3. Spring AOP는 메소드 조인 포인트, 어드바이스를 지원한다.
 4. 구현 시, XML기반의 POJO 클래스를 이용하여 AOP를 구현한다.
-

문제 28

Dispatcher Servlet 에 대해 설명하시오

답 : Servlet Container에서 HTTP프로토콜을 통해 들어오는 모든 요청을 프레젠테이션 계층의 제일앞에 뒤서 중앙집중식으로 처리해주는 프론트 컨트롤러(Front Controller)

문제 29

_____가 메서드 레벨에서 부여되면 메서드가 리턴하는 오브젝트는 뷰를 통해 결과를 만들어내는 모델로 사용하는 대신, 메시지 컨버터를 통해 바로 HTTP 응답의 메시지 본문으로 변환된다. 빈칸에 들어갈 어노테이션은?

답: @ResponseBody

문제 30

_____ 어노테이션이 붙은 파라미터에는 HTTP 요청의 본문 body 부분이 그대로 전달된다. 이 어노테이션이 붙은 메서드는 HTTP 요청의 미디어 타입과 파라미터의 타입을 먼저 확인한다. (dispatcher-servlet.xml 에서 확인) 해당 미디어 타입과 파라미터 타입을 처리할 수 있다면, HTTP 요청의 본문 부분을 통째로 변환해서 지정된 메소드 파라미터로 전달해준다.

즉,_____ 어노테이션을 이용하면 HTTP 요청 Body를 자바 객체로 전달받을 수 있다. 이때 빈칸에 들어갈 어노테이션은?

답 :@RequestBody
