**Что такое JPA в Java?**

**1. Java Persistence API - стандарт ORM**

**2. Java Performance Analyzer - инструмент профилирования**

**3. Java Parallel API - для многопоточности**

**4. Java Plugin Architecture - для расширений**

**Ответ: 1**

**Какой аннотацией помечается главный класс Spring Boot приложения?**

**1. @SpringBootMain**

**2. @SpringBootApplication**

**3. @MainApplication**

**4. @BootStarter**

**Ответ: 2**

**Как работает dependency injection в Spring?**

**1. Через явное создание объектов оператором new**

**2. Через XML-конфигурацию**

**3. Через аннотации и автоматическое связывание**

**4. Через статические фабричные методы**

**Ответ: 3**

**1. Какой интерфейс представляет репозиторий в Spring Data JPA?**

**2. JpaRepository**

**3. HibernateRepository**

**4. EntityManager**

**5. DataSource**

**Ответ: 1**

**1. Как обработать исключение в Spring MVC контроллере?**

**2. Через @ExceptionHandler**

**3. Через try-catch в каждом методе**

**4. Через throws в сигнатуре метода**

**5. Через AOP-аспекты**

**Ответ: 1**

**Какой шаблон проектирования используется в Spring для управления зависимостями?**

**1. Singleton**

**2. Factory Method**

**3. Dependency Injection**

**4. Observer**

**Ответ: 3**

**1. Как работает транзакционность в Spring?**

**2. Через аннотацию @Transactional**

**3. Через ручное управление Connection**

**4. Через synchronized методы**

**5. Через volatile переменные**

**Ответ: 1**

**Какой ORM-фреймворк чаще всего используется с Spring?**

**1. MyBatis**

**2. Hibernate**

**3. JDBC Template**

**4. JOOQ**

**Ответ: 2**

**Как защитить REST API в Spring?**

**1. Через Spring Security**

**2. Через HTTPS**

**3. Через JWT-токены**

**4. Все варианты верны**

**Ответ: 4**

**Какой аннотацией помечается бин в Spring?**

**1. @Service**

**2. @Component**

**3. @Repository**

**4. Любой из вышеперечисленных**

**Ответ: 4**