**Ваша команда разрабатывает ПО для медицинского оборудования, которое должно быть строго протестировано и сертифицировано перед запуском. Выбор модели жизненного цикла критически важен.  
Какая модель наиболее подходит для разработки ПО с высоким уровнем требований к надежности и безопасности?**

RAD (Rapid Application Development)

Agile

Спиральная модель

Водопадная модель

**В процессе планирования необходимо оценить объем работ и сроки их выполнения.  
Какой этап жизненного цикла ПО включает в себя оценку трудозатрат и ресурсов?**

Внедрение

Планирование

Тестирование

Разработка

**После выхода продукта на рынок, пользователи начали сообщать о различных дефектах и предложениях по улучшению.  
Какой этап жизненного цикла начинается после выхода продукта на рынок и включает исправление ошибок и добавление улучшений?**

Эксплуатация и поддержка

Тестирование

Развертывание

Апробация

**В ходе разработки обнаружены расхождения между тем, как продукт работает, и тем, что требуется заказчику.  
Какой процесс жизненного цикла ПО позволяет проверить, соответствует ли готовый продукт требованиям заказчика?**

Верификация

Валидация

Управление качеством

Управление проектами

**В начале проекта было недостаточно четко сформулировано, что именно требуется заказчику, и проект вышел с неправильным функционалом.  
Какой процесс жизненного цикла ПО должен был обеспечить правильную фиксацию требований?**

Управление конфигурацией

Управление проектами

Управление требованиями

Тестирование

**Ваша команда завершила первую итерацию (спринт) в Scrum и необходимо определить, что удалось сделать, а что — нет.  
Какое собрание в Scrum предназначено для подведения итогов итерации и определения дальнейших шагов?**

Ретроспектива

Демонстрация

Ежедневный митап

Планирование спринта

**Заказчик хочет изменить часть функционала уже в середине разработки. Команда работает по методологии Agile.  
Какое преимущество Agile поможет команде быстро адаптироваться к изменениям?**

Полная спецификация требований перед началом разработки

Постоянное тестирование после завершения разработки

Гибкость в планировании и готовность к изменениям

Жесткие сроки на выполнение каждого этапа

**Заказчик меняет свои требования к проекту на стадии завершения разработки. Ваша команда должна зафиксировать эти изменения.  
Какой процесс управления жизненным циклом помогает зафиксировать и организовать новые требования?**

Управление проектами

Управление изменениями

Управление конфигурацией

Управление требованиями

**В процессе разработки появилась угроза, что проект не будет завершен вовремя из-за нехватки ресурсов.  
Какой процесс в управлении жизненным циклом ПО помогает предсказать такие проблемы и предпринять соответствующие шаги?**

Управление конфигурацией

Управление рисками

Управление требованиями

Управление качеством

**Два отдела заказчика предоставили противоречивые требования для новой функции в системе.  
Какой процесс поможет согласовать и устранить эти противоречия?**

Управление проектами

Управление требованиями

Управление конфигурацией

Управление качеством

**Ваша компания выпускает новую версию продукта, но пользователи часто сталкиваются с ошибками.  
Какой процесс жизненного цикла ПО должен быть усилен для улучшения качества конечного продукта?**

Тестирование

Ведение документации

Развертывание

Проектирование

**Ваша команда разрабатывает внутреннюю систему учета для компании с быстро меняющимися бизнес-процессами. Гибкость системы — ключевой фактор.  
Какая методология разработки наиболее подходит для данного проекта?**

Agile

Водопадная модель

Прототипирование

V-модель

**Вы ведете разработку продукта по итерационной модели, где каждая версия добавляет новый функционал.  
Какой основной плюс итерационной модели разработки?**

Отсутствие необходимости в частом взаимодействии с заказчиком

Гарантия того, что все требования будут удовлетворены до начала тестирования

Полное завершение всех этапов разработки перед тестированием

Возможность увидеть и протестировать частичные результаты на ранних этапах

**Вы обнаружили, что продукт содержит много ошибок, несмотря на завершенное тестирование. Это затрудняет работу пользователей.  
Какой процесс жизненного цикла ПО отвечает за обеспечение соответствия продукта необходимым стандартам и требованиям?**

Управление рисками

Управление качеством

Управление изменениями

Управление проектами

**В ходе разработки сложного программного проекта была выявлена возможность значительных задержек из-за зависимости от сторонних компонентов.  
Какой этап жизненного цикла наиболее эффективно позволит минимизировать риски, связанные с этой зависимостью?**

Планирование

Проектирование

Анализ требований

Управление рисками

**Ваша команда работает по методологии Scrum. Заказчик хочет вмешаться в работу команды и ежедневно давать указания.  
Кто по методологии Scrum должен общаться с заказчиком и управлять ожиданиями?**

Scrum-мастер

Разработчики

Product Owner (владелец продукта)

Тестировщики

**В вашей компании параллельно разрабатываются несколько версий одного и того же программного продукта.  
Какой процесс жизненного цикла ПО обеспечивает управление версиями и параллельными изменениями в проекте?**

Управление проектами

Управление конфигурацией

Управление изменениями

Управление требованиями

**Вы управляете проектом по разработке сложного ПО. Команда разработчиков жалуется на нехватку времени для выполнения всех задач.  
Какой процесс в жизненном цикле ПО позволяет точно распределить задачи и ресурсы для их выполнения?**

Управление конфигурацией

Управление рисками

Управление качеством

Управление проектами

**В ходе разработки заказчик несколько раз меняет требования к функциональности системы.  
Какой процесс управления жизненным циклом ПО помогает эффективно управлять такими изменениями?**

Управление качеством

Управление рисками

Управление проектами

Управление изменениями