

1. Вы работаете аналитиком качества в проекте для государственного заказчика. В ходе разработки системы заказчик требует *(см. ниже)*:  
• зафиксировать все функциональные и нефункциональные требования;  
• представить архитектурные решения;  
• подготовить набор тестовых сценариев;  
• обеспечить план качества и трассируемость требований.  
*Какой комплект документов позволит выполнить эти задачи?*
2. Вы работаете в стартапе, где процесс разработки быстрый и гибкий. Заказчик не требует полного пакета формальных документов, но есть несколько требований *(см. ниже)*:  
• необходимо зафиксировать ключевые пользовательские истории;  
• поддерживать актуальные модели системы для команды;  
• описывать тестовые сценарии в простой форме;  
• обеспечивать минимальный, но достаточный уровень документирования.  
*Какой набор документации будет оптимален для данного проекта?*
3. Вы участвуете в разработке продукта для международного рынка. Требуется *(см. ниже)*:  
• подготовить документацию на английском языке в соответствии с ISO/IEC 12207;  
• использовать единый шаблон для требований, проектных решений и тестов;  
• обеспечить актуальность документации при изменении требований;  
• учесть юридическую значимость документов при сертификации продукта.  
*Какой подход к документированию будет наиболее эффективен?*
4. Вы работаете тестировщиком в проекте по разработке банковской системы. Перед вами стоят задачи *(см. ниже)*:  
• проверить корректность расчётов в модулях кредитования;  
• протестировать ветвления алгоритмов при разных условиях;  
• обеспечить достаточное покрытие кода тестами для прохождения аудита.  
*Какой подход будет наиболее подходящим?*
5. Вы работаете в команде над медицинской системой обработки данных. Система должна корректно работать при любых входных условиях, включая некорректные или экстремальные значения. Требуется проверить *(см. ниже)*:  
• все возможные комбинации условий;  
• реакции системы на неверные входные данные;  
• корректность циклов при больших объёмах данных.  
*Какой метод тестирования обеспечит полноту проверки?*
6. Вам поручено протестировать промышленное программное обеспечение для управления производственной линией. Перед вами стоят задачи *(см. ниже)*:  
• проверить все ветвления управляющего кода;  
• протестировать циклы на 0, 1 и максимальное число итераций;  
• обеспечить гарантию, что ни один путь исполнения не останется непроверенным.  
*Какой метод структурного тестирования будет оптимальным?*
7. Вы тестируете систему онлайн-бронирования авиабилетов. Перед вами стоят задачи *(см. ниже)*:  
• проверить корректность расчёта итоговой стоимости с учётом сборов и скидок;  
• убедиться, что система



обрабатывает пустые и неверные поля формы;<br/>&bull; протестировать корректность бизнес-правил (например, ребёнок не может лететь без взрослого).<br/><i>Какой метод функционального тестирования будет наиболее уместен?</i>

8. Вы работаете над тестированием интернет-банка. Необходимо проверить <i>(см. ниже)</i>:<br/>&bull; поведение системы при вводе некорректных значений (отрицательные суммы, неверный формат даты);<br/>&bull; реакцию на допустимые данные (сумма перевода в пределах лимита);<br/>&bull; корректную обработку данных на границах (максимальная сумма перевода, предельное число операций).<br/><i>Какой набор методов тестирования следует применить?</i>

9. Вы тестируете образовательную платформу. Требуется <i>(см. ниже)</i>:<br/>&bull; проверить, что пользователь может зарегистрироваться только при выполнении всех обязательных условий;<br/>&bull; протестировать комбинации параметров (например, «роль = студент» + «возраст < 14 лет» → невозможность регистрации без согласия родителей);<br/>&bull; убедиться, что система корректно реагирует на разные наборы входных условий.<br/><i>Какой метод будет наиболее подходящим?</i>

10. Вы работаете в команде над системой электронного голосования. Заказчик требует <i>(см. ниже)</i>:<br/>&bull; подтверждение того, что продукт соответствует спецификациям;<br/>&bull; проверку того, что система удовлетворяет ожиданиям граждан (пользователей);<br/>&bull; официальное заключение независимой экспертизы о качестве системы;<br/>&bull; контроль ошибок на стыках модулей.<br/><i>Какие процессы необходимо применить?</i>

11. Вы участвуете в проекте по разработке национальной системы учёта налогов. Требуется <i>(см. ниже)</i>:<br/>&bull; спланировать процесс тестирования в соответствии с международными стандартами;<br/>&bull; подготовить тестовые данные и окружение;<br/>&bull; зафиксировать критерии входа и выхода;<br/>&bull; собрать отчёты о результатах тестов.<br/><i>Какая последовательность шагов методики тестирования будет правильной?</i>

12. Вы тестируете корпоративную ERP-систему (Enterprise Resource Planning). Основные задачи <i>(см. ниже)</i>:<br/>&bull; проверить корректность работы всей системы целиком, включая бизнес-процессы;<br/>&bull; убедиться в соответствии продукта стандарту ISO/IEC 25010, где выделены характеристики качества;<br/>&bull; протестировать функциональную пригодность, надёжность и безопасность.<br/><i>Какой вид тестирования будет наиболее применим?</i>

13. Вы разрабатываете систему управления умным домом. Основные задачи тестирования <i>(см. ниже)</i>:<br/>&bull; проверить корректность работы классов «Device → Light, Thermostat, Camera»;<br/>&bull; протестировать инварианты (например, температура не может быть меньше 0°C);<br/>&bull; убедиться, что наследование реализовано корректно и методы переопределяются без нарушения контрактов.<br/><i>Какой подход к тестированию будет оптимальным?</i>



14. В проекте по созданию облачной системы хранения требуется *(см. ниже)*:  
• протестировать корректность работы виртуальных методов в классах «Storage → Local, Cloud»;  
• проверить поведение разных реализаций одного интерфейса (например, метод save());  
• зафиксировать результаты для предотвращения регрессий.  
*Какой набор практик следует использовать?*
15. Вы участвуете в Agile-команде, которая внедряет практику экстремального программирования (XP). Перед вами стоят цели *(см. ниже)*:  
• писать тесты до кода;  
• обеспечивать быструю обратную связь;  
• применять рефакторинг без риска нарушить существующую функциональность;  
• использовать mock-объекты для имитации зависимостей.  
*Какой подход соответствует этим требованиям?*
16. Тестирование программного обеспечения ...
17. К отличиям отладки и тестирования можно отнести то, что тестирование ...
18. К отличиям ошибки (error) и сбоя (failure) можно отнести то, что ошибка – это ...
19. Структурное тестирование относится к методам белого ящика и предполагает построение тестов ...
20. Процесс, направленный на выявление несоответствий продукта требованиям и обеспечение его качества, — это ...
21. Процесс локализации и устранения ошибок в программном коде – это ...
22. Алгоритм действий, который фиксирует сценарий проверки отдельной функции, включая шаги, входные данные и ожидаемый результат, — это тест-...
23. Метрика структурного тестирования, определяющая число линейно независимых маршрутов через программу, — это ... *(укажите словосочетание на русском языке)*
24. Соотнесите уровень тестирования с его назначением:
25. Расположите в правильном порядке этапы проверки циклов в рамках структурного тестирования:
26. Вы — инженер по тестированию в команде, разрабатывающей систему для обработки медицинских данных. Основные требования заказчика *(см. ниже)*:  
• система должна корректно работать с большими объёмами информации;  
• необходимо выявлять ошибки в алгоритмах обработки данных;  
• требуется доказательство качества для сертификации;  
• особое внимание уделяется корректности условий и циклов в коде.  
*Какие методы тестирования будут наиболее применимы в данном проекте?*

