

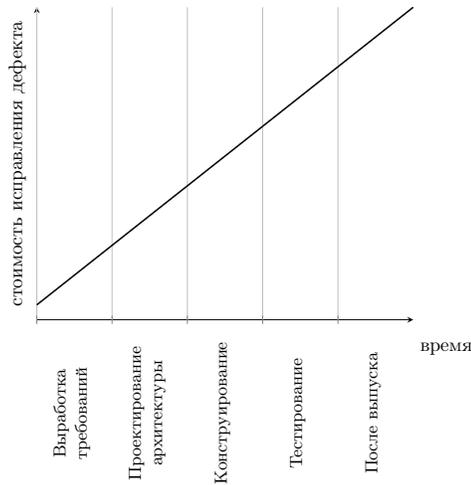
Имя, Фамилия, номер группы: _____

1. Выберите верное(-ые) утверждение(-ия).

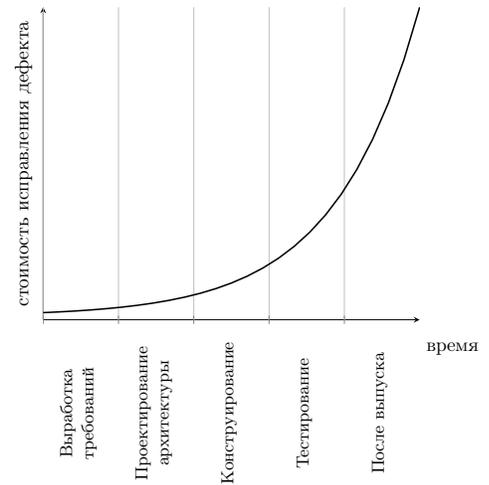
- A. Валидация(аттестация) определяет, адекватно ли спецификация отражает нужды пользователя.
- B. Верификация определяет, адекватно ли спецификация отражает нужды пользователя.
- C. Валидация(аттестация) определяет, соответствует ли система спецификации.
- D. Влагоизоляция определяет, адекватно ли спецификация отражает нужды пользователя.
- E. Верификация определяет, соответствует ли система спецификации.

2. Выберите график, верно определяющий зависимость стоимости исправления дефекта от времени обнаружения.

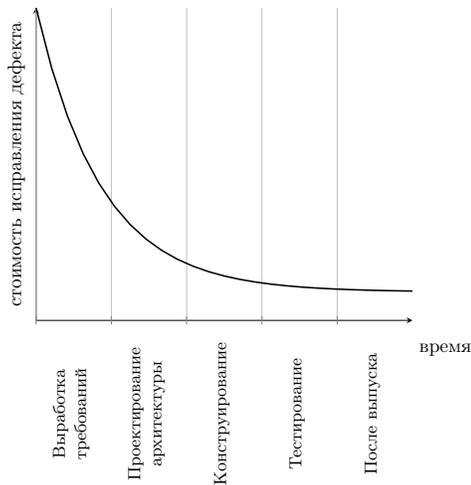
A.



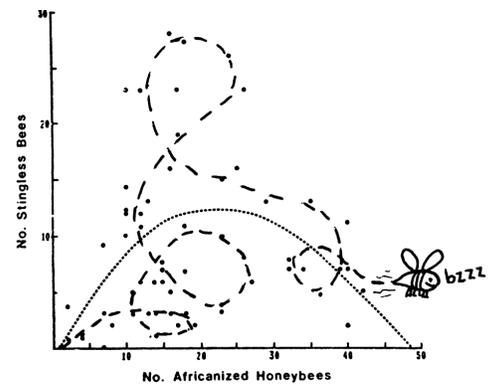
B.



C.



D.



3. Выберите верное(-ые) утверждение(-ия).

- A. Динамические методы верификации предполагают привлечение болельщиков спортивного общества «Динамо» для проведения проверки.

- В. Динамические методы верификации позволяют оценить любую характеристику качества ПО.
 - С. Статические методы верификации позволяют оценить любую характеристику качества ПО.
 - Д. В ходе статических методов верификации проверяемая программа (код) не выполняется (не запускается).
 - Е. Динамические методы верификации используют результаты реальной работы проверяемой программной системы или ее прототипов.
 - Ф. Использование динамических методов верификации в совокупности со статическими нецелесообразно.
4. Что из нижеприведенного относится к факторам и атрибутам внешнего и внутреннего качества ПО?
- А. Безжизненность (inanimation).
 - В. Восхитительность (admirability).
 - С. Быстродействие (производительность, performance).
 - Д. Антибиотикорезистентность (antibiotic resistance).
 - Е. Функциональность (functionality).
 - Ф. Надежность (reliability).
 - Г. Удобство использования (usability).
5. Смоук-тесты (smoke tests) — это:
- А. Минимальный набор тестов на явные ошибки (проверка наиболее важных тест кейсов, невыполнение которых показывает, что продукт недееспособен).
 - В. Набор тестов программы на уровне отдельно взятых модулей, функций или классов.
 - С. Набор тестов операционных характеристик приложения в условиях ограниченных ресурсов (например, скорость, память, место на диске и т.д.)
 - Д. Тесты, проводимые с помощью инструмента «Bell'amore».
6. Тестирование безопасности (security testing) — это:
- А. Тестирование операционных характеристик приложения в условиях ограниченных ресурсов (например, скорость, память, место на диске и т.д.)
 - В. Специализированные тесты проверки удовлетворения специфических требований, предъявляемых к параметрам производительности.
 - С. Оценка уязвимости программного обеспечения к различным атакам.
 - Д. Эксперимент, выполняемый с целью определения, насколько хорошо люди могут использовать некоторый искусственный объект (такой как веб-страница, пользовательский интерфейс или устройство) для его предполагаемого применения.
 - Е. Проверка того, что приложение совместимо с определенными конфигурациями оборудования, операционными системами, базами данных, браузерами, и т.д.
7. Выберите верную последовательность действий, характерную для TDD (Test Driven Development).
- А. Пишется тест → пишется код, чтобы тест прошел → выполняется рефакторинг.
 - В. Пишется код → гладится кот → выполняется рефакторинг.
 - С. Пишется код → выполняется рефакторинг → пишется тест, чтобы тест прошел.
 - Д. Пишется код, чтобы тест прошел → пишется тест.

8. Определите, какому уровню принадлежит тест-кейс

```
Feature: Addition
  In order to avoid silly mistakes
  As a math idiot
  I want to be told the sum of two numbers

Scenario: Add two numbers
  Given I have entered 50 into the calculator
  And I have entered 70 into the calculator
  When I press add
  Then the result should be 120 on the screen
```

- A. Приемочный (acceptance).
 - B. 1.5 метра над уровнем моря.
 - C. Интеграционный (integration).
 - D. Модульный (unit).
9. Что из нижеприведенного относится к преимуществам юнит тестов (unit tests)?
- A. Являются документацией к коду.
 - B. Учитывают поведение внешних подсистем.
 - C. Выполняются по разному в разных средах.
 - D. Упрощают проведение рефакторинга за счет малого времени выполнения.
 - E. Усложняют локализацию ошибок.
10. Какие входные данные необходимо попробовать передать системе для тестирования техникой анализа граничных значений, если к ней предъявлено следующее требование: «Возраст пользователя не может превышать 130 лет»?
- A. -1, 0, 1
 - B. 127, 128, 129, 130, 131, 132
 - C. 129, 130
 - D. 0, 1, 129, 130
 - E. -1, 0, 1, 129, 130, 131
 - F. 129, 130, 131
11. Выберите верное(-ые) утверждение(-ия).
- A. Краткое описание (summary) дефекта должно быть достаточно подробным для однозначного воспроизведения бага.
 - B. Краткое описание (summary) дефекта должно содержать серьезность (severity) данного дефекта.
 - C. Краткое описание (summary) дефекта должно давать возможность отличить один баг от другого (в идеале - быть уникальным).
12. Выберите возможные значения атрибута дефекта приоритет (priority).
- A. Низкий (low).
 - B. Средний (medium).
 - C. Высокий (high).

- D. Косметический (cosmetic).
 - E. Аномальный (anomaly).
13. На сайте интернет-магазина существует дефект: «При попытке загрузить каталог товаров конечному пользователю вместо него показывается сообщение: *Невозможно установить соединение с базой данных "Superbase" для пользователя "superadmin" с паролем "12345superpass!#"*».
- Какую серьезность (severity) следует присвоить данному дефекту?
- A. Предложение по улучшению (suggestion for improvement).
 - B. Четкий (crisp).
 - C. Ошибка неудобства (inconvenient).
 - D. Фатальный (fatal).
14. Выберите критерии поставки версии «Выпускной» (Golden Release).
- A. Выпит весь закупленный Виски.
 - B. Закончена разработка.
 - C. Все настолько безнадежно, что другого шанса может и не быть.
 - D. Подписаны документы.
 - E. Закончено тестирование.
 - F. Исправлены абсолютно все баги.
15. Системы отслеживания ошибок (Bug Tracking Systems) обеспечивают:
- A. 100% исправление всех дефектов программ.
 - B. Мониторинг процесса устранения ошибок и выполнения или невыполнения пожеланий к программам.
 - C. Благополучие во всем мире.
 - D. Учет и контроль ошибок в программах.
 - E. Резервное копирование исходного кода системы.
16. К чему необходимо стремиться при создании тест-кейсов?
- A. Описание абсолютно всех шагов, даже незначительных.
 - B. Четкая формулировка шагов.
 - C. Высокая связанность тест-кейсов.
 - D. Четкая формулировка идеи и/или ожидаемого результата.
 - E. Независимость тест-кейсов друг от друга.
17. Что из перечисленного относится к атрибутам тестового примера (test case)?
- A. Уникальный идентификатор.
 - B. Версия программы, где тестовый пример исправлен.
 - C. Ожидаемый результат.
 - D. Пошаговое описание действий.

18. Выпишите краткое описание (summary) для багов, найденных Вами в данном опроснике.
