**1**

**1. При определянето на количеството тестване, което е достатъчно, трябва да се вземат предвид:**

i. Ниво на риск, включително технически и бизнес риск за продукта и проекта

ii. Ограничения на проекта, като време и бюджет

iii. Размер на екипа за тестване

iv. Размер на екипа за разработка

a) i, ii, iii са верни и iv е невярно

b) i,,iv са верни и ii е невярно

**c) i, ii са верни и iii,iv са невярно**

d) ii, iii,iv са верни и i е невярно

**2. Кои от следните основни задачи има планирането на тестването?**

i. Определяне на обхвата и рисковете и идентифициране на целите на тестването.

ii. Определяне на подхода към тестването (техники, тестови елементи, покритие, идентифициране и взаимодействие между екипите, участващи в тестването, тестов софтуер)

iii. Преглед на тестовата база (като изисквания, архитектура, дизайн, интерфейс)

iv. Определяне на критериите за изход.

**a) i, ii, iv са верни и iii е невярно**

b) i,, iv са верни и ii е невярно

c) i, ii са верни и iii, iv са невярно

d) ii, iii, iv са верни и i е невярно

**3. Оценката на тестваемостта на изискванията и системата е част от коя фаза:-**

**a) Анализ и проектиране на тестове**

b) Планиране и контрол на тестовете

c) Внедряване и изпълнение на тестовете

d) Оценка на критериите за изход и отчитане

**4. Едно от полетата на формуляр съдържа текстово поле, което приема малки или главни букви.**

Идентифицирайте невалидната стойност на класа на еквивалентност.

a. CLASS

cLASS

c. CClass

**d. CLa01ss**

**5. В система, предназначена да изчисли данъка за плащане:**

Служител има £4000 освободени от данък върху заплатата. Следващите £1500 се облагат с данък от 10%. Следващите £28000 се облагат с данък от 22%. Всяка следваща сума се облага с данък от 40%. Коя от тези групи числа би попаднала в същия клас на еквивалентност?

(a) £4800; £14000; £28000

(b) £5200; £5500; £28000

(c) £28001; £32000; £35000

**(d) £5800; £28000; £32000**

**6. Кой от следните има най-високо ниво на независимост в кои тестови случаи са:**

a) Проектиран от лица, които са написали тествания софтуер

b) Проектиран от лице от различен отдел

**c) Проектиран от лице от различна организация**

d) Проектиран от друго лице

**7. Използваме резултата от анализа на изискванията, спецификацията на изискванията, като вход за писане на:-**

**a) Тестове за приемане от потребителя**

b) Тестове на ниво интеграция

c) Тестове на ниво единица

d) Спецификации на програмата

**8. Валидирането включва кое от следните:**

i. Помага за проверка на качеството на изградения продукт

ii. Помага за проверка дали сме изградили правилния продукт.

iii. Помага при разработването на продукта

iv. Мониторинг на разхищението и остаряването на инструменти.

a) Опции i,ii,iii,iv са верни.

**b) ii е вярно и i,iii,iv са неверни**

c) i,ii,iii са верни и iv е неверно

d) iii е вярно и i,ii,iv са неверни.

**9. Кое от следните използва най-много анализ на въздействието?**

a) Тестване на компоненти

b) Тестване на нефункционална система

c) Тестване за приемане от потребителя

**d) Тестване за поддръжка**

**10. Какъв е очакваният резултат за всеки от следните тестови случаи?**

A. Член на Citibank карта, притежаващ Silver стая

B. Нечлен на Citibank, притежаващ Platinum стая

a) A – Не предлагайте никакъв ъпгрейд, B – Не предлагайте никакъв ъпгрейд.

b) A – Не предлагайте никакъв ъпгрейд, B – Предлагайте ъпгрейд до Gold.

c) A – Предлагайте ъпгрейд до Silver, B – Предлагайте ъпгрейд до Silver.

**d) A – Предлагайте ъпгрейд до Gold, B – Не предлагайте никакъв ъпгрейд.**

**11. Повторно тестване на вече тествана програма, след модификация, за откриване на дефекти, въведени или разкрити в резултат на промените в тествания софтуер или в друг свързан или несвързан софтуерен компонент:**

a) Повторно тестване.

b) Потвърдително тестване

**c) Регресионно тестване**

d) Отрицателно тестване

**12. Анализът на въздействието помага да се реши:-**

**a) Колко регресионно тестване трябва да се извърши.**

b) Критерии за изход

c) Колко още тестови случая трябва да се напишат.

г) Различни инструменти за извършване на регресионно тестване

**13. Функционалното системно тестване е:**

а) тестване дали системата функционира с други системи

б) тестване дали компонентите, които съставляват системата, функционират заедно

**в) тестване на цялостната функционалност на системата като цяло**

г) тестване дали системата изпълнява функции в рамките на зададено време за реакция

**14. Разгледайте горната диаграма за преход на състояния на превключвател**.

Кое от следните представлява невалиден преход на състояния?

а) ИЗКЛ. към ВКЛ.

б) ВКЛ. към ИЗКЛ.

**в) ПОВЕРА към ВКЛ.**

**15. Партньорските проверки се наричат ​​още:**

а) Инспекция

б) Обход

**в) Технически преглед**

г) Формален преглед

**16. Разгледайте следните твърдения:**

i. 100% покритие на твърденията гарантира 100% покритие на клоновете.

ii. 100% покритие на клоновете гарантира 100% покритие на твърденията.

iii. 100% покритие на клоновете гарантира 100% покритие на решенията.

iv. 100% покритие на решенията гарантира 100% покритие на клоновете.

v. 100% покритие на твърденията гарантира 100% покритие на решенията.

a) ii е Вярно; i, iii, iv и v са Неверни

b) i и v са Вярно; ii, iii и iv са Неверни

c) ii и iii са Вярно; i, iv и v са Неверни

**d) ii, iii и iv са Вярно; i и v са Неверни**

**17. Фазата на стартиране на официален преглед включва следното:-**

**a) Обяснение на целта**

b) Отстраняване на откритите дефекти, обикновено извършвани от автора

c) Последващи действия

d) Подготовка за индивидуални срещи

**18. Съпоставяне на всеки етап от жизнения цикъл на разработка на софтуер с жизнения цикъл на тестване**:

i. Дизайн на високо ниво a Модулни тестове

ii. Код b Тестове за приемане

iii. Дизайн на ниско ниво c Системни тестове

iv. Бизнес изисквания d Интеграционни тестове

a) i-d, ii-a, iii-c, iv-b

b) i-c, ii-d, iii-a, iv-b

c) i-b, ii-a, iii-d, iv-c

**d) i-c, ii-a, iii-d, iv-b**

**19. Кое от следните НЕ е фаза от фундаменталния процес на тестване?**

a) Планиране и контрол на тестовете

b) Внедряване и изпълнение на тестовете

**c) Анализ на изискванията**

d) Оценка на критериите за изход и отчитане

**20. Коя от следните техники НЕ е техника на черна кутия?**

a) Тестване за преход на състояния

**b) LCSAJ (Линейна кодова последователност и преход)**

c) синтактично тестване

d) анализ на гранични стойности

**21. Факторите за успех на преглед включват:**

i. Всеки преглед няма предварително определена цел

ii. Откритите дефекти се приветстват и се изразяват обективно

iii. Ръководството подкрепя добър процес на преглед.

iv. Акцентира се върху обучението и подобряването на процесите.

**a) ii, iii, iv са правилни, а i е неправилно**

b) iii, i, iv е правилно, а ii е неправилно

c) i, iii, iv, ii е правилно

d) ii е правилно

**22. Дефектите, открити от инструменти за статичен анализ, включват:**

i. Променливи, които никога не се използват.

ii. Уязвимости в сигурността.

iii. Нарушения на стандартите за програмиране

iv. Неизвикани функции и процедури

**a) i, ii,iii,iv е правилно**

b) iii, е правилно I,ii,iv са неправилни.

c) i,ii,iii и iv са неправилни

d) iv, ii е правилно

**23. Тестовите условия са получени от:-**

**a) Спецификации**

b) Тестови случаи

c) Тестови данни

d) Дизайн на теста

**24. Кое от следните твърдения е вярно за техниката за тестване на бяла и черна кутия:**

a) Разделянето на еквивалентност, таблицата за решения и контролният поток са техники за тестване на бяла кутия.

b) Разделянето на еквивалентност, анализът на граничните стойности и потокът от данни са техники за тестване на черна кутия.

**c) Разделянето на еквивалентност, преходът между състояния, тестването на случаи на употреба са техники за тестване на черна кутия.**

d) Разделянето на еквивалентност, преходът между състояния, тестването на случаи на употреба и таблицата за решения са техники за тестване на бяла кутия.

**25. Регресионното тестване трябва да се извършва:**

i. всяка седмица

ii. след промяна на софтуера

iii. възможно най-често

iv. когато средата се е променила

v. когато ръководителят на проекта каже

a) i и ii са верни, iii, iv и v са неверни

b) ii, iii и iv са верни, i и v са неверни

**c) ii и iv са верни, i, iii и v са неверни**

d) ii е вярно, i, iii, iv и v са неверни

**26. Предимства на независимото тестване**

a) Независимите тестери са много по-квалифицирани от разработчиците

**b) Независимите тестери виждат други и различни дефекти и са безпристрастни**.

c) Независимите тестери не могат да идентифицират дефекти.

г) Независимите тестери могат да тестват по-добре от разработчиците

**27. Минимални тестове, необходими за покритие на оператори и покритие на клонове**: - Прочетете P

Прочетете Q

Ако p+q > 100 тогава

Изпишете „Голям“

Край, ако

Ако p > 50 тогава

Изпишете „pГолям“

Край, ако

а) Покритие на оператори е 2, Покритие на клонове е 2

б) Покритие на оператори е 3 и покритие на клонове е 2

**в) Покритие на оператори е 1 и покритие на клонове е 2**

г) Покритие на оператори е 4 и покритие на клонове е 2

**28. Минимален тест, необходим за покритие на оператори:** - Диск = 0

Количество за поръчка = 0

Прочетете Количество за поръчка

Ако Количество за поръчка >=20 тогава

Диск = 0.05

Ако Количество за поръчка >=100 тогава

Диск =0.1

Край, ако

Край, ако

а) Покритие на оператори е 4

**б) Покритие на оператори е 1**

в) Покритие на оператори е 3

г) Покритие на оператори е 2

**29. Структурата на доклад за инцидент е обхваната в Стандарта за софтуерно тестване**

Документация IEEE 829 и се нарича: -

a) Доклад за аномалии

b) Доклад за дефекти

c) Доклад за дефекти в теста

**d) Доклад за инциденти в теста**

**30. Кое от следните е задачата на ръководителя на теста?**

i. Взаимодействие с доставчика на тестови инструменти за идентифициране на най-добрите начини за използване на тестовия инструмент в проекта.

ii. Написване на обобщени отчети за тестове въз основа на информацията, събрана по време на тестването.

iii. Решаване на това какво трябва да бъде автоматизирано, до каква степен и как.

iv. Създаване на спецификации за теста

**a) i, ii, iii е вярно и iv е невярно.**

b) ii,iii,iv е вярно и i е невярно.

c) i е вярно и ii,iii,iv са невярно.

d) iii и iv са верни и i и ii са неверни.

**31. Характеристики на техниката за тестване с бяла кутия:-i. Използваме изрични познания за вътрешните механизми на тествания елемент, за да изберем тестовите данни.**

ii. Използва специфични познания за програмния код, за да изследва резултатите и приема, че тестерът знае логическия път в даден модул или програма.

iii. Проверка за производителност на приложението.

iv. Също така проверява за функционалност.

**a) i, ii са верни и iii и iv са неверни.**

b) iii е вярно и i,ii, iv са неверни.

c) ii,iii е вярно и i,iv е неверно.

d) iii и iv са верни и i,ii са неверни.

**32. Кое от следните е част от дейностите по приключване на теста? i. Проверка кои планирани резултати са доставени.**

ii. Анализ на доклади за дефекти.

iii. Финализиране и архивиране на тестовия софтуер.

iv. Анализиране на уроци.

а) i, ii, iv са верни и iii е невярно

б) i, ii, iii са верни и iv е невярно

**в) i, iii, iv са верни и ii е невярно**

г) Всички горепосочени са верни

**33. Кое от следните ще бъде най-доброто определение за тестване:-а) Целта/предназначението на тестването е**

да се демонстрира, че програмата работи.

б) Целта на тестването е да се демонстрира, че програмата е без дефекти.

в) Целта на тестването е да се демонстрира, че програмата прави това, което трябва да прави.

г**) Тестването е изпълнение на софтуер с цел намиране на дефекти.**

**34. Кой от следните не е вид инкрементален подход за тестване**?

а) Отгоре надолу

**б) Голям взрив**

в) Отдолу нагоре

г) Функционално инкрементиране.

**35. Драйверите са известни още като:**

i. Лопатка

ii. Тестов сноп

iii. Скеле a) i, ii са верни и iii е неверни

b) i, iii са верни и ii е неверни

**c) ii, iii са верни и i е неверни**

d) Всички горепосочени са верни

**36. Критериите за изход могат да се състоят от:-**

i. Мерки за цялостност, като например покритие на код, функционалност или риск

ii. Оценки на плътността на дефектите или мерки за надеждност.

iii. Остатъчен риск, като например неотстранени дефекти или липса на покритие с тестове в определени области

iv. Проверка на тестовата среда.

a) iv е правилно и i, ii, iii са неправилни.

**b) i, ii, iii са верни и iv е неправилно**

c) ii е правилно и i, ii, iii са неправилни

d) iii и iv са верни и i, ii са неправилни

**37. Кое от следните помага за наблюдение на напредъка на теста:-i. Процент на изпълнение на тестовия случай**

ii. Процент на извършената работа по подготовката на тестовата среда.

iii. Информация за дефектите, напр. плътност на дефектите, открити и отстранени дефекти

iv. Размерът на екипа за тестване и уменията на инженерите

a) iv е правилно и i, ii, iii са неправилни

b**) i, ii, iii са правилни и iv е неправилно**

c) i, ii са правилни и iii, iv са неправилни

d) i, iv са правилни и ii, iii са неправилни

**38. Изборът на подход за тестване трябва да вземе предвид контекста:-**

i. Риск от провал на проекта,

опасности за продукта и рискове от повреда на продукта за хората

ii. Умения и опит на хората в предложената техника, инструменти и методи

iii. Целта на тестовото начинание и мисията на екипа за тестване.

iv. Размерът на тестовия екип

a) i, ii, iii, iii, iv са верни

**b) i, ii, iii са верни и iv е неверно.**

c) ii, iii, iv са верни и i е неверно.

d) i, iv са верни и ii, iii са неверни.

**39. В случай на големи системи:**

-a) Трябва да се изпълняват само няколко теста

**b) Тестването трябва да се извършва на базата на риска**

c) Трябва да се изпълняват само добри тестови случаи.

d) Трябва да се изпълняват тестови случаи, написани от добри тестови инженери.

**40. Предоставянето и управлението на контролирана библиотека, съдържаща всички елементи от конфигурацията, се нарича**

**a) Контрол на конфигурацията**

b) Отчитане на състоянието

c) Идентификация на конфигурацията

d) Идентификация на конфигурацията

**2**

**1. Когато това, което е видимо за крайните потребители, е отклонение от специфичното или очакваното поведение, това се нарича:**

**a) грешка**

**b) повреда**

**c) неуспех**

**d) дефект**

**e) грешка**

**2. Регресионното тестване трябва да се извършва:**

**v) всяка седмица**

**w) след промяна на софтуера**

**x) възможно най-често**

**y) когато средата се е променила**

**z) когато ръководителят на проекта каже**

**a) v и w са верни, x – z са неверни**

**b) w, x и y са верни, v и z са неверни**

**c) w и y са верни, v, x и z са неверни**

**d) w е вярно, v, x, y и z са неверни**

**e) всички горепосочени са верни**

**3. Стандартът за документация на тестовия план IEEE 829 съдържа всички от следните, с изключение на:**

**a) тестови елементи**

**b) резултати от теста**

**c) тестови задачи**

**d) тестова среда**

**e) тестова спецификация**

**4. Тестването трябва да се спре, когато:**

**a) всички планирани тестове са изпълнени**

**b) времето е изтекло изход**

**в) всички грешки са отстранени правилно**

**г) и двете а) и в)**

**д) зависи от рисковете за тестваната система**

**5. Номерата на поръчките в система за контрол на запасите могат да варират между 10000 и 99999 включително. Кой от следните входни данни може да е резултат от проектиране на тестове само за валидни класове на еквивалентност и**

**валидни граници:**

**а) 1000, 5000, 99999**

**б) 9999, 50000, 100000**

**в) 10000, 50000, 99999**

**г) 10000, 99999**

**д) 9999, 10000, 50000, 99999, 10000**

**6. Разгледайте следните твърдения за ранното проектиране на тестове:**

**i. ранното проектиране на тестове може да предотврати умножаването на грешките**

**ii. грешките, открити по време на ранното проектиране на тестовете, са по-скъпи за отстраняване**

**iii. Ранният дизайн на теста може да открие грешки**

**iv. Ранният дизайн на теста може да доведе до промени в изискванията**

**v. Ранният дизайн на теста изисква повече усилия**

**a) i, iii и iv са верни. Ii и v са неверни**

**b) iii е вярно, I, ii, iv и v са неверни**

**c) iii и iv са верни. i, ii и v са неверни**

**d) i, iii, iv и v са верни, ii са неверни**

**e) i и iii са верни, ii, iv и v са неверни**

**7. Нефункционалното системно тестване включва:**

**a) тестване, за да се види къде системата не функционира правилно**

**b) тестване на атрибути за качество на системата, включително производителност и използваемост**

**c) тестване на системна функция, използвайки само софтуера, необходим за това действие**

**d) тестване на системна функция, използвайки само софтуера, необходим за тази функция**

**e) тестване за функции, които не би трябвало да съществуват**

**8. Кое от следните НЕ е част от управлението на конфигурацията:**

**a) отчитане на състоянието на конфигурационни елементи**

**b) одит на съответствието с ISO9001**

**c) идентифициране на тестови версии**

**d) запис на промените в документацията във времето**

**e) контролиран достъп до библиотеки**

**9. Кое от следните е основната цел на интеграционната стратегия за интеграционно тестване в**

**малкия бизнес? а) да се гарантира, че всички малки модули са адекватно тествани**

**б) да се гарантира, че системата взаимодейства с други системи и мрежи**

**в) да се посочи кои модули да се комбинират, кога и колко наведнъж**

**г) да се гарантира, че интеграционното тестване може да се извърши от малък екип**

**д) да се посочи как софтуерът трябва да бъде разделен на модули**

**10. Каква е целта на критериите за завършване на теста в тестов план:**

**а) да се знае кога изпълнението на даден тест е приключило**

**б) да се гарантира, че спецификацията на тестовия случай е завършена**

**в) да се зададат критериите, използвани при генериране на входни данни за теста**

**г) да се знае кога планирането на теста е завършено**

**д) да се планира кога да се спре тестването**

**11. Разгледайте следните твърдения**

**i. инцидент може да бъде затворен, без да бъде коригиран**

**ii. инцидентите не могат да бъдат повдигани срещу документация**

**iii. последният етап от проследяването на инциденти е коригирането**

**iv. Записът за инциденти не включва информация за тестови среди**

**v. Инциденти трябва да се генерират, когато някой друг, различен от автора на софтуера, извършва теста**

**a) ii и v са верни, I, iii и iv са неверни**

**b) i и v са верни, ii, iii и iv са неверни**

**c) i, iv и v са верни, ii и iii са неверни**

**d) i и ii са верни, iii, iv и v са неверни**

**e) i е вярно, ii, iii, iv и v са неверни**

**12. Даден е следният код, който е верни за минималния брой тестови случаи, необходими за**

**пълно покритие на оператори и разклонения:**

**Прочетете P**

**Прочетете Q**

**IF P+Q > 100 THEN**

**Изведете „Голям“**

**ENDIF**

**Ako P > 50 THEN**

**Изведете „P Голям“**

**ENDIF**

**a) 1 тест за покритие на оператори, 3 за покритие на разклонения**

**b) 1 тест за покритие на оператори, 2 за покритие на разклонения**

**c) 1 тест за покритие на оператори, 1 за разклонение покритие**

**d) 2 теста за покритие на извлечения, 3 за покритие на клонове**

**e) 2 теста за покритие на извлечения, 2 за покритие на клонове**

**13. При следните условия:**

**Включете компютъра**

**Стартирайте „outlook“**

**АКО се появи outlook, ТОГАВА**

**Изпратете имейл**

**Затворете outlook**

**a) 1 тест за покритие на извлечения, 1 за покритие на клонове**

**b) 1 тест за покритие на извлечения, 2 за покритие на клонове**

**c) 1 тест за покритие на извлечения. 3 за покритие на клонове**

**d) 2 теста за покритие на извлечения, 2 за покритие на клонове**

**e) 2 теста за покритие на извлечения, 3 за покритие на клонове**

**14. Даден е следният код, който е верен:**

**IF A > B THEN**

**C = A – B**

**ELSE**

**C = A + B**

**ENDIF**

**Прочете D**

**IF C = D Тогава**

**Изведете „Грешка“**

**ENDIF**

**a) 1 тест за покритие на оператори, 3 за покритие на разклонения**

**b) 2 теста за покритие на оператори, 2 за покритие на разклонения**

**c) 2 теста за покритие на оператори. 3 за покритие на клона**

**d) 3 теста за покритие на извлечения, 3 за покритие на клона**

**e) 3 теста за покритие на извлечения, 2 за покритие на клона**

**15. Помислете за следното:**

**Вземете и прочетете вестника**

**Вижте какво се излъчва по телевизията**

**Ако има предаване, което ви интересува да гледате, включете телевизора и гледайте предаването**

**В противен случай**

**Продължете да четете вестника**

**Ако във вестника има кръстословица, опитайте се да я решите**

**a) SC = 1 и DC = 1**

**b) SC = 1 и DC = 2**

**c) SC = 1 и DC = 3**

**d) SC = 2 и DC = 2**

**e) SC = 2 и DC = 3**

**16. Мястото, от което да започнете, ако искате (нов) инструмент за тестване, е:**

**a) Посетете изложение за инструменти**

**b) Поканете доставчик да направи демонстрация**

**c) Анализирайте вашите нужди и изисквания**

**d) Разберете какъв би бил вашият бюджет за инструмента**

**e) Потърсете в интернет**

**17. Когато се закупува нов инструмент за тестване, той трябва да се използва първо от:**

**а) Малък екип, за да се установи най-добрият начин за използване на инструмента**

**б) Всеки, който евентуално може да използва инструмента**

**в) Независимия екип за тестване**

**г) Мениджърите, за да видят в какви проекти трябва да се използва**

**д) Доставчикът-изпълнител, за да напише първоначалните скриптове**

**18. Какво НЕ може да открие статичният анализ?**

**a) Използване на променлива, преди да е била дефинирана**

**b) Недостижим („мъртъв“) код**

**c) Дали стойността, съхранена в променлива, е правилна**

**d) Предефиниране на променлива, преди да е била използвана**

**e) Нарушения на границата на масива**

**19. Кое от следните НЕ е техника на черна кутия:**

**a) Разделяне на еквивалентност**

**b) Тестване за преход на състояния**

**c) LCSAJ**

**d) Синтаксично тестване**

**e) Анализ на гранични стойности**

**20. Бета тестването е:**

**a) Извършва се от клиенти на техен собствен сайт**

**b) Извършва се от клиенти на сайта на техния разработчик на софтуер**

**c) Извършва се от независим екип за тестване**

**d) Полезно е за тестване на софтуер по поръчка**

**e) Извършва се възможно най-рано в жизнения цикъл**

**21. Като се имат предвид следните видове инструменти, кои инструменти обикновено биха се използвали от разработчиците и кои от независим екип за тестване:**

**i. статичен анализ**

**ii. тестване на производителността**

**iii. управление на тестове**

**iv. динамичен анализ**

**v. изпълнение на тестове**

**vi. подготовка на тестови данни**

**a) разработчиците обикновено биха използвали i, iv и vi; тестов екип ii, iii и v**

**b) разработчиците обикновено използват i и iv; тестов екип ii, iii, v и vi**

**c) разработчиците обикновено използват i, ii, iii и iv; тестов екип v и vi**

**d) разработчиците обикновено използват ii, iv и vi; тестов екип I, ii и v**

**e) разработчиците обикновено използват i, iii, iv и v; тестов екип ii и vi**

**22. Основният фокус на приемателното тестване е:**

**a) намиране на грешки в системата**

**b) гарантиране, че системата е приемлива за всички потребители**

**c) тестване на системата с други системи**

**d) тестване от бизнес гледна точка**

**e) тестване от независим тестов екип**

**23. Кое от следните твърдения за стандарта за тестване на компоненти е невярно:**

**a) всички техники за проектиране на черна кутия имат свързана техника за измерване**

**b) всички техники за проектиране на бяла кутия имат свързана техника за измерване**

**c) цикломатичната сложност не е техника за измерване на тест**

**d) всички техники за измерване на черна кутия имат свързана техника за проектиране на тест**

**e) всички техники за измерване на бяла кутия имат свързана техника за проектиране на тест**

**24. Кое от следните твърдения НЕ е вярно:**

**a) инспекцията е най-формалният процес на преглед**

**b) инспекциите трябва да се водят от обучен лидер**

**c) мениджърите могат да извършват инспекции на управленски документи**

**d) инспекцията е подходяща дори когато няма писмени документи**

**e) инспекцията сравнява документи с предходни (изходни) документи**

**25. Типичен търговски инструмент за изпълнение на тестове би могъл да изпълнява всички от следните ОСВЕН:**

**a) генериране на очаквани изходи**

**б) възпроизвеждане на входни данни съгласно програмиран скрипт**

**в) сравнение на очакваните резултати с действителните резултати**

**г) записване на тестови входни данни**

**д) четене на тестови стойности от файл с данни**

**26. Разликата между повторно тестване и регресионно тестване е**

**а) повторното тестване е повторно изпълнение на тест; регресионното тестване търси неочаквани странични ефекти**

**б) повторното тестване търси неочаквани странични ефекти; регресионното тестване е повтаряне на тези тестове**

**в) повторното тестване се извършва след отстраняване на грешки; регресионното тестване се извършва по-рано**

**г) повторното тестване използва различни среди, регресионното тестване използва същата среда**

**д) повторното тестване се извършва от разработчици, регресионното тестване се извършва от независими тестери**

**27. Очакваните резултати са:**

**a) важни само при системно тестване**

**b) използвани само при тестване на компоненти**

**c) никога не са предварително уточнени**

**d) най-полезни, когато са предварително уточнени**

**e) произлизат от кода**

**28. Мениджърите на тестове не трябва:**

**a) да докладват за отклонения от плана на проекта**

**b) да подписват системата за пускане**

**c) да преразпределят ресурси, за да отговорят на първоначалните планове**

**d) да повдигат инциденти за открити от тях грешки**

**e) да предоставят информация за анализ на риска и подобряване на качеството**

**29. Недостъпният код би бил най-добре намерен чрез:**

**a) прегледи на код**

**b) инспекции на код**

**c) инструмент за покритие**

**d) инструмент за управление на тестове**

**e) инструмент за статичен анализ**

**30. Инструмент, който поддържа проследимост, записване на инциденти или планиране на тестове, се нарича:**

**a) инструмент за динамичен анализ**

**b) инструмент за изпълнение на тестове**

**c) инструмент за отстраняване на грешки**

**d) инструмент за управление на тестове**

**e) инструмент за управление на конфигурации**

**31. Каква информация не е необходимо да бъде включена в отчет за тестов инцидент:**

**a) как да се поправи грешката**

**b) как да се възпроизведе грешката**

**c) подробности за тестовата среда**

**г) тежест, приоритет**

**д) действителни и очаквани резултати**

**32. Кой израз най-добре съответства на следните характеристики или процеси на преглед:1. водено от автора**

**2. недокументирано**

**3. без участие на ръководството**

**4. водено от обучен модератор или лидер**

**5. използва критерии за влизане и излизане**

**s) инспекция**

**t) партньорска проверка**

**u) неформален преглед**

**v) обходен преглед**

**a) s = 4, t = 3, u = 2 и 5, v = 1**

**b) s = 4 и 5, t = 3, u = 2, v = 1**

**c) s = 1 и 5, t = 3, u = 2, v = 4**

**d) s = 5, t = 4, u = 3, v = 1 и 2**

**e) s = 4 и 5, t = 1, u = 2, v = 3**

**33. Кое от следните НЕ е част от системното тестване:**

**a) тестване, базирано на бизнес процеси**

**b) тестване на производителност, натоварване и стрес**

**c) тестване, базирано на изисквания**

**d) тестване на използваемостта**

**e) тестване на интеграция отгоре надолу**

**34. Какво Твърдението за очакваните резултати е НЕВЯРНО:**

**a) очакваните резултати се определят от поведението на софтуера**

**b) очакваните резултати се извличат от спецификация, а не от кода**

**c) очакваните резултати включват изходи на екран и промени във файлове и бази данни**

**d) очакваните резултати трябва да се предвидят преди провеждане на тест**

**e) очакваните резултати могат да включват времеви ограничения, като например време за реакция**

**35. Стандартът, който дава дефиниции на термини за тестване, е:**

**a) ISO/IEC 12207**

**b) BS7925-1**

**c) BS7925-2**

**d) ANSI/IEEE 829**

**e) ANSI/IEEE 729**

**36. Цената за отстраняване на грешка:**

**a) Не е важна**

**b) Увеличава се, когато придвижваме продукта към реална употреба**

**c) Намалява, когато придвижваме продукта към реална употреба**

**d) По-скъпа е, ако се намери в изискванията, отколкото във функционалния дизайн**

**e) Никога не може да се определи**

**37. Кое от следните НЕ е включено в документа за план за тестване на стандарта за тестова документация:**

**a) Тестови елементи (т.е. версии на софтуера)**

**б) Какво не трябва да се тества**

**в) Тестови среди**

**г) Планове за качество**

**д) Графици и крайни срокове**

**38. Могат ли прегледите или инспекциите да се считат за част от тестването:**

**а) Не, защото се отнасят за документацията за разработка**

**б) Не, защото обикновено се прилагат преди тестване**

**в) Не, защото не се отнасят за тестовата документация**

**г) Да, защото и двете помагат за откриване на грешки и подобряване на качеството**

**д) Да, защото тестването включва всички неконструктивни дейности**

**39. Кое от следните не е част от тестването на производителността:**

**а) Измерване на времето за реакция**

**б) Измерване на процентите на транзакциите**

**в) Тестване за възстановяване**

**г) Симулиране на много потребители**

**д) Генериране на много транзакции**

**40. Най-добре е да се използва отгатване на грешки**

**а) Като първи подход за извличане на тестови случаи**

**б) След прилагане на по-формални техники**

**в) От неопитни тестери**

**г) След като системата е пусната в експлоатация**

**д) Само от крайни потребители**

**3**

1. Дейностите по тестване на софтуер трябва да започнат

a. веднага щом кодът е написан

b. по време на етапа на проектиране

c. когато изискванията са официално документирани

**d. възможно най-скоро в жизнения цикъл на разработка**

2. Грешките, открити от потребителите, се дължат на:

a. Софтуер с лошо качество

**b. Лош софтуер и лошо тестване**

c. лош късмет

d. недостатъчно време за тестване

3. Каква е основната причина за тестване на софтуера преди пускането му?

a. да се покаже, че системата ще работи след пускането му

b. да се реши кога софтуерът е с достатъчно качество за пускане

c. да се открият колкото се може повече грешки преди пускането му

**d. да се даде информация за вземане на решение, основано на риска, относно пускането му**

4. кое от следните твърдения не е вярно

a. тестване на производителността може да се извършва както по време на модулно тестване, така и по време на тестване на цялата система

b. Тестът за приемане не е задължително да включва регресионен тест

**c. Дейностите по проверка не трябва да включват тестери (прегледи, инспекции и др.)**

d. Тестовите среди трябва да са възможно най-близки до производствените среди.

5. Когато докладват за открити грешки на разработчиците, тестерите трябва да бъдат:

a. възможно най-учтиви, конструктивни и полезни

b. твърдо настояват, че дадена грешка не е „функция“, ако трябва да бъде поправена

c. дипломатични, чувствителни към начина, по който могат да реагират на критика

**d. Всички горепосочени**

6. В какъв ред трябва да се изпълняват тестовете?

**a. първо най-важните тестове**

b. първо най-трудните тестове (за да се осигури максимално време за отстраняване)

c. първо най-лесните тестове (за да се даде първоначална увереност)

d. реда, в който се обмислят

7. Колкото по-късно в жизнения цикъл на разработка се открие грешка, толкова по-скъпо е нейното отстраняване. Защо?

a. документацията е лоша, така че отнема повече време, за да се разбере какво прави софтуерът.

b. заплатите се увеличават

**c. грешката е вградена в повече документация, код, тестове и др.**

d. нищо от горепосоченото

8. Което не е вярно - тестерът тип „черна кутия“

a. трябва да може да разбира функционална спецификация или документ с изисквания

**b. трябва да може да разбира изходния код.**

в. е силно мотивиран да намира грешки

г. е креативен да открива слабостите на системата

9. Техниката за проектиране на тестове е

**а. процес за избор на тестови случаи**

б. процес за определяне на очакваните резултати

в. начин за измерване на качеството на софтуера

г. начин за измерване в тестов план на това, което трябва да се направи

10. Тестов софтуер (тестови случаи, тестов набор от данни)

**а. се нуждае от управление на конфигурацията, точно както изискванията, дизайна и кода**

б. трябва да бъде новосъздаден за всяка нова версия на софтуера

в. е необходим само докато софтуерът бъде пуснат в производство или употреба

г. не е необходимо да бъде документиран и коментиран, тъй като не е част от пуснатата софтуерна система

11. Система за регистриране на инциденти

а. записва само дефекти

б. е с ограничена стойност

**в. е ценен източник на информация за проекта по време на тестване, ако съдържа всички инциденти**

г. трябва да се използва само от тестовия екип.

12. Повишаването на качеството на софтуера чрез по-добри методи за разработка ще повлияе на времето, необходимо за тестване (фазите на тестване), чрез:

**a. намаляване на времето за тестване**

b. без промяна

c. увеличаване на времето за тестване

d. не мога да кажа

13. Измерване на покритието

a. няма нищо общо с тестването

**b. е частична мярка за задълбоченост на тестването**

c. покритието на клоновете трябва да е задължително за целия софтуер

d. може да се прилага само при тестване на модули, а не при системно тестване

14. Кога трябва да спрете тестването?

a. когато времето за тестване е изтекло.

b. когато всички планирани тестове са проведени

**c. когато критериите за завършване на теста са изпълнени**

г. когато не са открити грешки от проведените тестове

15. Кое от следните е вярно?

а. Тестването на компоненти трябва да бъде „черна кутия“, системното тестване трябва да бъде „бяла кутия“.

**б. ако откриете много грешки при тестване, не бива да сте много уверени в качеството на софтуера**

в. колкото по-малко грешки откриете, толкова по-добро е тестването ви

г. колкото повече тестове проведете, толкова повече грешки ще откриете.

16. Какъв е важният критерий при вземането на решение каква техника за тестване да се използва?

а. колко добре познавате определена техника

**б. целта на теста**

в. колко подходяща е техниката за тестване на приложението

г. дали има инструмент, който да поддържа техниката

17. Ако псевдокодът по-долу беше език за програмиране, колко теста са необходими, за да се постигне

100% покритие на операторите?

1. Ако x=3, тогава

2. Display\_messageX;

3. Ако y=2, тогава

4. Display\_messageY;

5. Иначе

6. Display\_messageZ;

7. Иначе

8. Display\_messageZ;

а. 1

б. 2

**в. 3**

г. 4

18. Използвайки същия примерен код като въпрос 17, колко теста са необходими, за да се постигне 100% покритие на клонове/решения?

а. 1

б. 2

**в. 3**

г. 4

19. Кой от следните НЕ е вид нефункционален тест?

**а. Тест за преход между състояния**

б. Тест за използваемост

в. Тест за производителност

г. Тест за сигурност

20. Кой от следните инструменти бихте използвали за откриване на изтичане на памет?

а. Анализ на състоянията

б. Анализ на покритието

**в. Динамичен анализ**

г. Анализ на паметта

21. Кой от следните НЕ е стандарт, свързан с тестването?

а. IEEE829

**б. IEEE610**

в. BS7925-1

г. BS7925-2

22. Кой от следните е стандартът за тестване на компоненти?

a. IEEE 829

b. IEEE 610

c. BS7925-1

**d. BS7925-2**

23. Кои от следните твърдения са верни?

a. Грешките в спецификациите на програмата са най-скъпи за отстраняване.

b. Грешките в кода са най-скъпи за отстраняване.

**c. Грешките в изискванията са най-скъпи за отстраняване.**

d. Грешките в дизайна са най-скъпи за отстраняване.

24. Кое от следните не е стратегия за интеграция?

**a. Базирана на дизайн**

b. Голям взрив

c. Отдолу нагоре

d. Отгоре надолу

25. Кое от следните е техника за проектиране на черна кутия?

a. тестване на оператори

**b. еквивалентно разделяне**

c. отгатване на грешки

d. тестване за използваемост

26. Програма с висока циклометична сложност е почти вероятно да бъде:

a. Голяма

b. Малка

c. Трудно за писане

**d. Трудно за тестване**

27. Кой от следните е статичен тест?

**а. проверка на кода**

б. анализ на покритието

в. оценка на използваемостта

г. тест за инсталиране

28. Кое от следните е невалидно?

а. бяла кутия

б. стъклена кутия

в. структурна

**г. функционална**

29. Програма валидира числово поле, както следва:

стойности по-малки от 10 се отхвърлят, стойности между 10 и 21 се приемат, стойности по-големи или равни на 22 се отхвърлят коя от следните входни стойности покрива всички еквивалентни дялове?

а. 10,11,21

б. 3,20,21

**в. 3,10,22**

г. 10,21,22

30. Използвайки същите спецификации като въпрос 29, кое от следните покрива НАЙ-ГОЛЕМИТЕ гранични

стойности?

а. 9,10,11,22

**б. 9,10,21,22**

в. 10,11,21,22

г. 10,11,20,21

31. Полето за въвеждане приема годината на раждане между 1900 и 2004. Граничните стойности за тестване

на това поле са

a. 0,1900,2004,2005

b. 1900, 2004

**c. 1899,1900,2004,2005**

d. 1899, 1900, 1901,2003,2004,2005

32. Кои от следните са нефункционални методи за тестване?

a. Системно тестване

b. Тестване за използваемост

c. Тестване за производителност

**d. И двата b и c**

33. Кой от следните инструменти би бил включен в автоматизацията на регресионния тест?

a. Тестер на данни

b. Тестер на граници

**c. Заснемане/Възпроизвеждане**

d. Сравнител на изходи.

34. Неправилна форма на логическо покритие е:

a. Покритие на оператори

**b. Покритие на полюси**

c. Покритие на условия

d. Покритие на пътища

35. Кое от следните не е качествена характеристика, изброена в стандарта ISO 9126?

a. Функционалност

b. Използваемост

**c. Поддържаемост**

d. Поддържаемост

36. За да тества функция, програмистът трябва да напише \_\_\_\_\_\_\_\_\_, който извиква функцията, която ще бъде тествана, и ѝ предава тестови данни.

a. Stub

**b. Драйвер**

c. Proxy

d. Нито един от горните

37. Колко тестови случая са необходими, за да се покрият всички възможни последователности от оператори (пътища) за

следния програмен фрагмент? …………

if (Условие 1)

then оператор 1

else оператор 2

fi

if (Условие 2)

then оператор 3

fi

…………

a. 1

b. 2

**c. 3**

d. Нито едно от горните

38. На какво се основават случаите на приемателни тестове?

**a. Изисквания**

b. Дизайн

c. Код

d. Таблица за решения

39. Често срещана техника за тестване по време на тестване на компоненти е

**a. Тестване на оператори и разклонения**

b. Тестване за използваемост

c. Тестване за сигурност

d. Тестване за производителност

40. Покритието на оператори няма да проверява за следното.

**a. Липсващи оператори**

b. Неизползвани разклонения

c. Мъртъв код

d. Неизползван оператор

**4**

1. Разделяме тестването на отделни етапи, главно защото:

**a) Всеки етап от тестването има различна цел.**

b) По-лесно е да се управлява тестването на етапи.

c) Можем да провеждаме различни тестове в различни среди.

d) Колкото повече етапи имаме, толкова по-добро е тестването.

2. Кое от следните е вероятно да се възползва най-много от използването на инструменти за тестване, предоставящи възможности за заснемане и възпроизвеждане на тестове?

**a) Регресионно тестване**

b) Интеграционно тестване

c) Системно тестване

d) Тест за приемане от потребителя

3. Кое от следните твърдения НЕ е правилно?

a) Минимален набор от тестове, който постига 100% покритие на LCSAJ, ще постигне и 100% покритие на клонове.

b) Минимален набор от тестове, който постига 100% покритие на пътя, ще постигне и 100% покритие на операторите.

c) Минимален набор от тестове, който постига 100% покритие на пътя, обикновено ще открие повече грешки от такъв, който постига 100% покритие на операторите.

**г) Минимален набор от тестове, който постига 100% покритие на отчетите, обикновено ще открие повече грешки от един, който постига 100% покритие на клоновете**.

4. Кое от следните изисквания е тестваемо?

а) Системата трябва да е лесна за ползване.

б) Критичните за безопасността части на системата трябва да съдържат 0 грешки.

**в) Времето за реакция трябва да е по-малко от една секунда за определеното проектно натоварване**.

г) Системата трябва да е изградена така, че да е преносима.

5. Анализирайте следната силно опростена процедура:

Попитайте: „Какъв тип билет желаете, еднопосочен или двупосочен?“

АКО клиентът иска „двупосочен“

Попитайте: „Каква тарифа, стандартна или евтина еднодневна?“

АКО клиентът отговори „Евтин ден“

Кажете: „Това ще бъде £11:20“

ИНАЧЕ

Кажете: „Това ще бъде £19:50“

ENDIF

ИНАЧЕ

Кажете: „Това ще бъде £9:75“

ENDIF

Сега определете минималния брой тестове, необходими за гарантиране, че всички

въпроси са зададени, всички комбинации са направени и всички

отговори са дадени.

**а) 3**

б) 4

в) 5г) 6

6 Предполагаемата грешка:

**а) допълва формалните техники за проектиране на тестове.**

б) може да се използва само при тестване на компоненти, интеграции и системи.

в) извършва се само при тестване за приемане от потребителя.

г) не е повторяемо и не трябва да се използва.

7. Кое от следните НЕ е вярно за критериите за покритие на тестовете?

а) Критериите за покритие на тестовете могат да бъдат измерени по отношение на елементи, упражнявани от тестов набор.

б) Мярка за критериите за покритие на тестовете е процентът на покрити потребителски изисквания.

**в) Мярка за критериите за покритие на тестовете е процентът на откритите грешки.**

г) Критериите за покритие на тестовете често се използват при определяне на критериите за завършване на тестовете.

8. При приоритизиране на това какво да се тества, най-важната цел е:

а) да се намерят колкото се може повече грешки.

**б) да се тестват области с висок риск.**

в) да се получи добро покритие на тестовете.

г) да се тества това, което е най-лесно за тестване.

9. Като се имат предвид следните набори от термини за управление на тестовете (v-z) и описания на дейностите (1-5), кой от следните най-добре съчетава двата набора?

v – контрол на тестовете

w – мониторинг на тестовете

x – оценка на тестовете

y – управление на инциденти

z – контрол на конфигурацията

1 – изчисляване на необходимите ресурси за тестване

2 – поддържане на запис на резултатите от тестовете

3 – преразпределение на ресурси при превишаване на тестовете

4 – докладване за отклонение от плана за тестване

5 – проследяване на аномални резултати от тестовете

a) v-3,w-2,x-1,y-5,z-4

b) v-2,w-5,x-1,y-4,z-3

**c) v-3,w-4,x-1,y-5,z-2**

d) v-2,w-1,x-4,y-3,z-5

10. Кое от следните твърдения за системно тестване НЕ е вярно?

a) Системните тестове често се извършват от независими екипи.

b) Функционалното тестване се използва повече от структурното тестване.

c) Отстраняването на грешки, открити по време на системни тестове, може да бъде много скъпо.

**d) Крайните потребители трябва да участват в системните тестове.**

11. Кое от следните твърдения е невярно?

**а) Инцидентите винаги трябва да се отстраняват.**

б) Инцидент възниква, когато очакваните и действителните резултати се различават.

в) Инцидентите могат да бъдат анализирани, за да се подпомогне подобряването на процеса на тестване.

г) Инцидент може да бъде оспорен в документация.

12. Достатъчно тестване е извършено, когато:

а) времето е изтекло.

**б) е постигнато необходимото ниво на доверие.**

в) не са открити повече грешки.

г) потребителите няма да открият никакви сериозни грешки.

13. Кое от следните НЕ е вярно за инциденти?

**а) Разрешаването на инциденти е отговорност на автора на тествания софтуер.**

б) Инциденти могат да бъдат генерирани срещу изискванията на потребителя.

в) Инцидентите изискват разследване и/или коригиране.

г) Инциденти се генерират, когато очакваните и действителните резултати се различават.

14. Кое от следните не е описано в стандарт за модулно тестване?

а) синтактично тестване

б) разделяне на еквивалентност

**в) стрес тестване**

г) модифицирано покритие на условие/решение

15. Кое от следните е невярно?

а) В една система две различни грешки могат да имат различна тежест.

**б) Една система е непременно по-надеждна след отстраняване на грешки.**

в) Една грешка не е задължително да повлияе на надеждността на системата.

г) Неоткритите грешки могат да доведат до грешки и в крайна сметка до неправилно поведение.

16. Кое от следните твърдения за инструментите за заснемане и възпроизвеждане НЕ е правилно?

a) Използват се за поддръжка на многопотребителско тестване.

**b) Използват се за улавяне и анимиране на потребителските изисквания.**

c) Те са най-често закупуваните видове CAST инструменти.

d) Улавят аспекти на потребителското поведение.

17. Как бихте оценили количеството повторно тестване, което вероятно ще бъде необходимо?

a) Метрики от предишни подобни проекти

b) Дискусии с екипа за разработка

c) Време, отделено за регресионно тестване

**d) a и b**

18. Кое от следните е вярно за V-модела?

a) Той гласи, че модулите се тестват спрямо потребителските изисквания.

b) Моделира само фазата на тестване.

c) Той определя техниките за тестване, които ще се използват.

**d) Включва проверка на дизайна.**

19. Предположението на оракула:

a) е, че има някаква съществуваща система, спрямо която може да се провери резултатът от теста.

**b) е, че тестерът може рутинно да идентифицира правилния резултат от теста.**

c) е, че тестерът знае всичко за тествания софтуер.

г) е, че тестовете се преглеждат от опитни тестери.

20. Кое от следните характеризира цената на грешките?

**а) Те са най-евтини за откриване в ранните фази на разработка и най-скъпи за отстраняване в последните фази на тестване**.

б) Те са най-лесни за откриване по време на системно тестване, но тогава са най-скъпи за отстраняване.

в) Грешките са най-евтини за откриване в ранните фази на разработка, но тогава са най-скъпи за отстраняване.

г) Въпреки че грешките са най-скъпи за откриване по време на ранните фази на разработка, тогава са най-евтини за отстраняване.

21. Кое от следните обикновено НЕ трябва да бъде цел на тест?

а) Да се ​​открият грешки в софтуера.

б) Да се ​​оцени дали софтуерът е готов за пускане.

в) Да се ​​демонстрира, че софтуерът не работи.

**г) Да се ​​докаже, че софтуерът е правилен.**

22. Кое от следните е форма на функционално тестване?

**a) Анализ на граничните стойности**

b) Тестване за използваемост

c) Тестване на производителността

d) Тестване на сигурността

23. Кое от следните обикновено НЕ е част от тестов план?

a) Функции, които ще бъдат тествани

**b) Доклади за инциденти**

c) Рискове

d) График

24. Коя от тези дейности осигурява най-голямо потенциално спестяване на разходи от използването на CAST?

a) Управление на тестовете

b) Дизайн на тестовете

**c) Изпълнение на тестовете**

d) Планиране на тестовете

25. Кое от следните НЕ е техника на бяла кутия?

a) Тестване на оператори

b) Тестване на пътища

c) Тестване на потока от данни

**d) Тестване на преходи между състояния**

26. Анализът на потока от данни изследва:

a) възможни комуникационни пречки в програмата.

b) скоростта на промяна на стойностите на данните по време на изпълнение на програмата.

**c) използването на данни по пътищата през кода.**

d) присъщата сложност на кода.

27. В система, проектирана да изчислява данъка, който трябва да се плати:

Служител има £4000 освободени от данък от заплатата си. Следващите £1500 се облагат с данък от 10%

Следващите £28000 се облагат с данък от 22%

Всяка допълнителна сума се облага с данък от 40%

Закръглено до цял паунд, кой от тези случаи е валиден тестов случай за анализ на гранични стойности?

а) £1500

б) £32001

**в) £33501**

г) £28000

28. Важно предимство на инспекциите на код е, че те:

**а) позволяват кодът да бъде тестван, преди средата за изпълнение да е готова**

б) могат да бъдат изпълнени от лицето, написало кода.

в) могат да бъдат изпълнени от неопитен персонал.

г) са евтини за изпълнение.

29. Кой от следните е най-добрият източник на очаквани резултати за тестове за приемане от потребителя

скриптове?

а) Действителни резултати

б) Спецификация на програмата

**в) Изисквания на потребителя**

г) Спецификация на системата

30. Каква е основната разлика между преглед и инспекция?

а) Инспекцията се ръководи от автора, докато прегледът се ръководи от обучен модератор.

б) Инспекцията има обучен ръководител, докато прегледът няма ръководител.

в) Авторите не присъстват по време на инспекциите, докато присъстват по време на прегледите.

**г) Прегледът се ръководи от автора, докато инспекцията се ръководи от обучен модератор.**

31. Кое от следните описва основното предимство на проверката в началото на жизнения цикъл?

а) Тя позволява идентифициране на промени в потребителските изисквания.

б) Улеснява навременното настройване на тестовата среда.

**в) Намалява умножаването на дефекти.**

г) Позволява на тестерите да се включат в проекта в началото.

32. Интеграционно тестване в малкия мащаб:

а) тества отделните компоненти, които са разработени.

**б) тества взаимодействията между модули или подсистеми.**

в) използва само компоненти, които са част от активната система.

г) тества интерфейси към други системи.

33. Статичният анализ се описва най-добре като:

а) анализ на пакетни програми.

б) преглед на тестови планове.

**в) анализ на програмен код.**

г) използване на тестване с черна кутия.

34. Алфа тестването е:

а) тестване след пускане на продукта от представители на крайния потребител на сайта на разработчика.

б) първото тестване, което се извършва.

**в) тестване преди пускане на продукта от представители на крайния потребител на сайта на разработчика.**

г) тестване преди пускане на продукта от представители на крайния потребител на техните сайтове.

35. Неуспех е:

а) открит в софтуера; резултат от грешка.

**б) отклонение от определено поведение.**

в) неправилна стъпка, процес или дефиниция на данни в компютърна програма.

г) човешко действие, което води до неправилен резултат.

36. В система, предназначена да изчисли данъка за плащане:

Служител има 4000 паунда от заплатата си, освободени от данък. Следващите 1500 паунда се облагат с данък с 10%.

Следващите 28 000 паунда се облагат с данък с 22%.

Всяка допълнителна сума се облага с данък с 40%.

Коя от тези групи числа би попаднала в един и същ клас на еквивалентност?

а) 4800 паунда; 14 000 паунда; 28 000 паунда

б) 5200 паунда; 5500 паунда; 28 000 паунда

в) 28 001 паунда; 32 000 паунда; 35 000 паунда

**г) 5800 паунда; 28 000 паунда; 32 000 паунда**

37. Най-важното нещо за ранното проектиране на тестове е, че то:

а) улеснява подготовката за теста.

б) означава, че не се изискват проверки.

**в) може да предотврати умножаването на грешки.**

г) ще открие всички грешки.

38. Кое от следните твърдения за прегледите е вярно?

а) Прегледите не могат да се извършват върху спецификации на потребителски изисквания.

б) Прегледите са най-малко ефективният начин за тестване на код.

в) Прегледите е малко вероятно да открият грешки в тестовите планове.

**г) Прегледите трябва да се извършват върху спецификации, код и тестови планове.**

39. Тестовите случаи се проектират по време на:

а) запис на тестове.

б) планиране на тестове.

в) конфигуриране на тестове.

**г) спецификация на тестове.**

40. Система за управление на конфигурацията обикновено НЕ предоставя:

а) свързване на изискванията на клиента с номера на версиите.

**б) възможности за сравняване на резултатите от тестовете с очакваните резултати.**

в) точните разлики във версиите на изходния код на софтуерните компоненти.

г) ограничен достъп до библиотеката с изходен код.

**5**

1. В поле за въвеждане се въвежда година на раждане между 1900 и 2004 г.

Граничните стойности за тестване на това поле са

a. 0,1900,2004,2005

b. 1900, 2004

**c. 1899,1900,2004,2005**

d. 1899, 1900, 1901,2003,2004,2005

2. Кой от следните методи за тестване е нефункционален?

a. Тестване на системата

b. Тестване на ползваемостта

c. Тестване на производителността

**d. И двете b и c**

3. Кой от следните инструменти ще участва в автоматизацията на регресионното тестване?

a. Тестер за данни

b. Тестер за граници

**c. Заснемане/възпроизвеждане**

d. Сравнител на изхода.

4. Неправилната форма на логическо покритие е:

a. Покритие на твърдения

**b. Покритие на полюси**

c. Покритие на условия

d. Покритие на пътища

5. Кое от следните неща не е характеристика на качеството, посочена в стандарта ISO 9126?

a. Функционалност

b. Използваемост

**c. Поддържаемост**

d. Поддържаемост

6. За да тества дадена функция, програмистът трябва да напише \_\_\_\_\_\_\_\_\_, който извиква тестваната функция

и й предава тестови данни.

a. Stub

**b. Driver**

c. Proxy

d. Нищо от изброеното по-горе

7. Тестване на гранични стойности

a. Същото е като тестовете за разделяне на еквивалентност

**b. Тества гранични условия на, под и над ръбовете на входните и изходните класове на еквивалентност**

c. Тества комбинации от входни обстоятелства

d. Използва се в стратегията за тестване на бяла кутия

8. Изберете най-добрата дефиниция за качество

a. Качеството е първа работа

b. Нула дефекти

**c. Съответствие с изискванията**

d. Работа, както е проектирана

9. Маскирането на грешки е

**a. Състояние на грешка, което крие друго състояние на грешка**

b. Създаване на тестови случай, който не разкрива грешка

c. Маскиране на грешка от разработчика

d. Маскиране на грешка от тестера

10. Една от основните причини, поради които разработчиците изпитват затруднения при тестването на собствената си работа, е :

a. Липса на техническа документация

b. Липса на тестови инструменти на пазара за разработчици

c. Липса на обучение

**d. Липса на обективност**

11. По време на процеса на разработване на софтуер в кой момент може да започне процесът на тестване?

a. Когато кодът е завършен.

b. Когато дизайнът е завършен.

**c. Когато изискванията към софтуера са одобрени.**

d. Когато първият модул код е готов за тестване на единици

12. При среща за преглед модераторът е лице, което

a. Води протокол от срещата

**b. Посредничи между хората**

c. Приема телефонни обаждания

d. Пише документите, които трябва да бъдат прегледани

13. Дадена е следната програма

IF X < Y

THEN Statement 1;

ELSE IF Y >= Z

THEN Statement 2;

END

Цикломатичната сложност на McCabe е :

a. 2

**b. 3**

c. 4

d. 5

14. Колко тестови случая са необходими, за да се обхванат всички възможни последователности от оператори (пътища) за

на следния програмен фрагмент? Да приемем, че двете условия са независими едно от друго : -

............

if (Condition 1)

then statement 1

else statement 2

fi

if (Condition 2)

then statement 3

fi

............

a. 2 тестови случая

b. 3 тестови случая

**c. 4 тестови случая**

d. Не е постижимо

15. Тестовите случаи за приемане се основават на какво?

**a. Изисквания**

b. Дизайн

c. Код

d. Таблица за решения

16. „Колко тестване е достатъчно?“

a. На този въпрос е невъзможно да се отговори

b. На този въпрос е лесно да се отговори

**c. Отговорът зависи от риска за вашата индустрия, договора и специалните изисквания**

d. Този отговор зависи от зрелостта на вашите разработчици

17. Често срещана техника за тестване по време на тестването на компоненти е

**a. Тестване на твърдения и разклонения**

b. Тестване на ползваемостта

c. Тестване на сигурността

d. Тестване на производителността

18. Покритието на изявленията няма да проверява за следното.

**a. Липсващи изявления**

b. Неизползвани клонове

c. Мъртъв код

d. Неизползвано изявление

19. Независима проверка и валидиране

a. Извършва се от разработчика

b. Извършва се от инженерите по тестване

c. Извършва се от ръководството

**d. Извършва се от субект извън сферата на влияние на проекта**

20. Покритието на кода се използва като мярка за какво ?

a. Дефекти

b. Анализ на тенденциите

**c. Ефективност на тестовете**

d. Време, прекарано в тестване

**6**

1. Кое от следните е основна задача на планирането на тестовете?

**А Определяне на подхода за тестване**.

B Изготвяне на тестови спецификации.

В Оценяване на критериите за излизане и отчитане.

D Измерване и анализиране на резултатите.

2. Кое от следните твърдения е най-често вярно?

A Проверките на изходния код често се използват при тестването на компоненти.

**B При тестването на компоненти се търсят дефекти в програми, които могат да се тестват поотделно.**

C Тестването на компоненти е важна част от тестовете за приемане от потребителя.

D Тестването на компоненти има за цел да разкрие проблеми във взаимодействието между софтуера и

хардуерните компоненти.

3. В една система, предназначена за определяне на данъка, който трябва да се плати:

Служител получава заплата в размер на 4000 GBP, която не се облага с данък.

Следващите 1500 GBP се облагат с 10% данък.

Следващите 28000 GBP се облагат с 22%.

Всяка следваща сума се облага с 40%.

С точност до цял паунд, коя от тези групи числа попада в три

РАЗЛИЧНИ

класа на еквивалентност?

A £4000; £5000; £5500.

B £32001; £34000; £36500.

C £28000; £28001; £32001.

**D £4000; £4200; £5600**.

4. Кое от изброените НЕ се открива чрез статичен анализ?

A Несъответствие на типа на параметъра.

**B Грешки в изискванията.**

C Недекларирани променливи.

D Неизползвани функции.

5. Кои от следните тестови дейности могат да бъдат автоматизирани?

i Прегледи и проверки.

ii Събиране на метрики.

iii Планиране на тестовете.

iv Изпълнение на тестовете.

v Генериране на данни.

A i, iii, iv.

B i, ii, iii.

**C ii, iv, v.**

D ii, iii, v.

6. Кое от изброените е цел на пилотен проект за въвеждане на инструмент за тестване на?

A Да се оцени компетентността на тестерите за използване на инструмента.

B Да завърши тестването на ключов проект.

**C Да се прецени дали ползите ще бъдат постигнати с разумни разходи.**

Г Да се установи какви са изискванията към инструмента.

7. Каква е ОСНОВНАТА цел на главния план за тестване?

A Да съобщи как ще се управляват инцидентите.

**B Да съобщи как ще се извършва тестването.**

В Да се изготви график за тестване.

D Да се изготви структура на разбивката на работата.

8. При РЕАКТИВНИЯ подход към тестването кога бихте очаквали да започне основната част от работата по проектирането на теста?

**A След като софтуерът или системата са създадени.**

B По време на разработката.

C Колкото е възможно по-рано.

Г По време на анализа на изискванията.

9. Каква е целта на отстраняване на грешки?

i Да се локализира дефект.

ii Да се отстрани дефект.

iii Да се покаже стойност.

iv Да се увеличи обхватът на тестването.

A i, iii.

B ii, iii, iv.

C ii, iv.

**D i, ii.**

A group of black text

AI-generated content may be incorrect.10. Като се има предвид следната таблица с решения

Какъв е очакваният резултат за всеки от следните тестови случаи?

A.TC1: Фред е 32-годишен пушач с местожителство в Лондон

B.TC3: Жан-Мишел е 65-годишен непушач с местожителство в Париж

A A - Застраховане, 10% отстъпка, B - Застраховане, без отстъпка.

B A - Не се застрахова, B - Не се застрахова.

**C A - Застраховка, без отстъпка, B - Не застраховам**

D A - Застраховка, без отстъпка, B - Застраховка с 10% отстъпка.

11. Кои от изброените са валидни цели на тестването?

i.Да се открият дефекти.

ii.Да се придобие увереност в нивото на качеството.

iii.Да се установи причината за дефектите.

iv.Да се предотвратят дефектите.

A i,ii и iii.

B ii, iii и iv.

**C i, ii и iv.**

D i, iii и iv.

12.процесът на проектиране на тестови случаи се състои от следните дейности:

i. Разработване и подробно описание на тестови случаи чрез използване на техники за проектиране на тестове.

ii. Определяне на реда на изпълнение на тестовите случаи.

iii. Анализиране на изискванията и спецификациите за определяне на условията на теста.

iv. Определяне на очакваните резултати.

В съответствие с процеса на идентифициране и проектиране на тестове, какъв е правилният

ред на тези дейности?

**A iii, i, iv, ii.**

B iii, iv, i, ii.

C iii, ii, i, iv.

D ii, iii, i, iv.

13. Каква е основната цел на анализа на въздействието за тестващите?

A Да се определят програмните усилия, необходими за извършване на промените.

Б Да се определи каква част от промените трябва да се тестват.

В Да се определи доколко планираните промени ще повлияят на потребителите.

**Г Да се определи как съществуващата система може да бъде засегната от промените.**

14. Кои от следните изисквания ще бъдат тествани чрез функционален тест на системата?

A Системата трябва да може да изпълнява функциите си средно 23 часа и 50 минути на ден

B Системата трябва да работи адекватно за до 30 потребители.

**C Системата трябва да позволява на потребител да променя адреса на клиент.**

Г Системата трябва да позволява 12 000 нови клиенти годишно.

15.В система, предназначена за изчисляване на данъка, който трябва да се плати:

Служител получава заплата в размер на 4000 GBP, която не се облага с данък.

Следващите 1500 GBP се облагат с 10% данък.

Следващите 28000 лири след това се облагат с 22%.

Всяка следваща сума се облага с 40%.

С точност до цял паунд, коя от тези стойности е валиден анализ на граничната стойност

тестови случай?

A £28000.

**B £33501.**

C £32001.

D £1500.

16.Кое от изброените определя последователността, в която трябва да се изпълняват тестовете?

A План за тестване.

**B Спецификация на тестовата процедура**.

C Спецификация на тестовите случаи.

D Спецификация на дизайна на теста.

17. Като се има предвид следният преход между състоянията

Коя от следните поредици от преходи между състоянията по-долу ще осигури покритие с 0 превключвателя?

**A A, B, E, B, C, F, D.**

B A, B, E, B, C, F, F.

C A, B, E, B, C, D.

D A, B, C, F, D.

A group of black text

AI-generated content may be incorrect.

Какъв е очакваният резултат за всеки от следните тестови случаи?

А. Член на програмата за чести полети, пътуващ в бизнес класа

Б. Нечлен на програмата, пътуващ в икономична класа

А А - Не предлагайте повишение, Б - Не предлагайте повишение.

B A - Не предлагайте повишение, B - Предлагайте повишение до бизнес класа.

**C A - Предлага повишение до първа класа, B - Не предлага повишение.**

D A - Предлага надграждане до първа класа, B - Предлага надграждане до бизнес класа.

19. По време на коя дейност от основния процес на тестване определяме дали са необходими ПОВЕЧЕ

тестове?

A Изпълнение на тестовете.

**B Оценка на критериите за излизане от теста.**

C Анализ и проектиране на тестовете.

D Планиране и контрол на тестовете.

20. Каква е разликата между риска на проекта и риска на продукта?

A Рисковете на проекта са потенциални области на неуспех в софтуера или системата; продуктовите рискове са рискове, които заобикалят способността на проекта да постигне своите цели.

**B Рисковете на проекта са рисковете, които заобикалят способността на проекта да постигне своите цели; рисковете на продукта са потенциални области на неуспех в софтуера или системата.**

C Рисковете на проекта обикновено са свързани с проблеми с доставчиците, организационни фактори и технически проблеми; рисковете на продукта обикновено са свързани с недостиг на умения и персонал.

D Рисковете на проекта са рискове, че доставеният софтуер няма да работи; рисковете на продукта обикновено са свързани с проблеми на доставчика, организационни фактори и технически проблеми.

21. Като се има предвид следната спецификация, кои от следните стойности за възраст са в САМОТО еквивалентно разделение?

Ако сте на възраст под 18 години, вие сте твърде млад човек, за да бъдете застрахован.

Между 18 и 30 години включително ще получите 20% отстъпка.

Всеки, който е над 30 години, няма право на отстъпка.

A 17, 18, 19.

B 29, 30, 31.

**C 18, 29, 30.**

D 17, 29, 31.

22. Като вземете предвид следния псевдокод, изчислете МИНИМАЛНИЯ брой тестови случаи за покритието на декларацията

и съответно МИНИМАЛНИЯ брой тестови случаи за покритието на решението

ЧЕТЕНЕ A

ЧЕТЕНЕ B

ЧЕТЕНЕ C

IF C>A THEN

IF C>B THEN

PRINT "C трябва да е по-малко от поне едно число"

ELSE

PRINT "Proceed to next stage"

ENDIF

ELSE

PRINT "B can be smaller than C"

ENDIF

**A 3, 3.**

B 2, 3.

C 2, 4.

D 3, 2.

23. Кое от изброените е предимство на независимото тестване?

A Кодът не може да бъде пуснат в производство, докато не приключи независимото тестване.

B Тестването е изолирано от разработката.

C Разработчиците не трябва да поемат толкова голяма отговорност за качеството.

**D Независимите тестери виждат други и различни дефекти и са безпристрастни.**

24. Кой от следните инструменти най-вероятно ще съдържа компаратор?

A Инструмент за динамичен анализ.

**B Инструмент за изпълнение на тестове.**

C Инструмент за статичен анализ.

D Инструмент за сигурност.

25. Дадена е следната таблица на състоянието:

A B C D E F

SS S1

S1 S2

S2 S3 S1

S3 ES S3

ES

Кое от изброените представлява невалиден преход в състояние?

A E от състояние S2.

**B E от състояние S3.**

C B от състояние S1.

D F от състояние S3.

26. Кое от изброените е характеристика на доброто тестване във всеки модел на жизнения цикъл?

A Във всички прегледи на документи участва екипът по разработката.

B Някои, но не всички дейности по разработката имат съответни дейности по тестване.

**C Всяко ниво на тестване има специфични за него тестови цели.**

D Анализът и проектирането на тестовете започват веднага след приключване на разработката.

27. Коя дейност от основния процес на тестване включва оценка на

тестваемостта на изискванията и системата?

**А Анализ и проектиране на тестовете.**

Б Планиране и контрол на тестовете.

В Приключване на тестовете.

D Внедряване и изпълнение на тестовете.

28. Следните твърдения се използват за описване на основата за създаване на тестови

случаи, като се използват техниките на черната или бялата кутия:

i информация за начина, по който е изграден софтуерът.

ii модели на системата, софтуера или компонентите.

iii анализ на документацията за тестовата основа.

iv анализ на вътрешната структура на компонентите.

Коя комбинация от твърденията описва основата за техниките на черната кутия?

**A ii и iii.**

Б ii и iv.

В i и iv.

D i и iii.

29. Коя обикновено е НАЙ-ВАЖНАТА причина да се използва рискът за стимулиране на усилията за тестване?

**A Защото не е възможно да се тества всичко.**

B Защото базираното на риска тестване е най-ефективният подход за откриване на грешки.

C Защото базираното на риска тестване е най-ефективният начин за показване на стойност.

D Защото софтуерът е рискован по своята същност.

30. Кое от изброените определя обхвата на тестовете за поддръжка?

A Обхватът на текущия регресионен пакет.

**B Размерът и рискът на всяка промяна(и) в системата.**

C Времето от последната промяна в системата.

D Дефектите, открити при последното тестване на регресията.

31. Кое е НАЙ-ВАЖНОТО предимство на независимостта при тестването?

A Независимият тестер може да открие дефекти по-бързо от лицето, което е написало софтуера

B Независимият тестер може да бъде по-фокусиран върху това да покаже как работи софтуерът, отколкото лицето, което е написало софтуера.

В Независимият тестер може да бъде по-ефективен и ефикасен, защото е по-малко Запознат със софтуера от лицето, което го е написало.

**Г Независимият тестер може да бъде по-ефективен при откриването на дефекти, пропуснати от лицето, което е написало софтуера.**

32. За тестването, коя от възможностите по-долу най-добре представя основните проблеми на

Configuration Management?

i. Всички елементи на тестовия софтуер са идентифицирани и контролирани по версия;

ii. Всички елементи на тестовия софтуер се използват в крайния приемателен тест;

iii. Всички елементи на тестовия софтуер се съхраняват в общо хранилище;

iv. Всички елементи на тестовия софтуер се проследяват за промени;

v. Всички елементи на тестовия софтуер са разпределени към отговорен собственик;

vi. Всички елементи на тестовото оборудване са свързани помежду си и с елементи на разработката.

**A i, iv,vi.**

B ii, iii, v.

C i, iii, iv.

D iv, v, vi.

33. Кое от изброените би било валидна мярка за напредъка на тестовете?

А Брой неоткрити дефекти.

Б Общ брой дефекти в продукта.

**В Брой на тестовите случаи, които все още не са изпълнени.**

D Усилията, необходими за отстраняване на всички дефекти.

34. Кое от следните твърдения е вярно? Изберете ВСИЧКИ верни варианти

Регресионното тестване трябва да се извършва:

i веднъж месечно

ii, когато дефектът е отстранен

iii, когато тестовата среда се е променила

iv, когато софтуерът се е променил

A ii и iv.

**B ii, iii и iv.**

C i, ii и iii.

D i и iii.

35. В коя от следните последователности обикновено се случват фазите на официалния преглед?

А Планиране, подготовка, начало, среща, преработка, последващи действия.

Б Начален етап, планиране, подготовка, среща, преработка, последващи действия.

В Подготовка, планиране, стартиране, среща, преработка, последващи действия.

**Г Планиране, стартиране, подготовка, среща, преработка, последващи действия.**

36. Кои от изброените цели са валидни за докладите за инциденти?

i. Предоставяне на разработчиците и други страни на обратна връзка за проблема, за да

се даде възможност за

идентифициране, изолиране и коригиране, ако е необходимо.

ii. Предоставяне на идеи за подобряване на тестовия процес.

iii. Да осигурят средство за оценка на компетентността на тестващия.

iv. Да предоставят на тестващите средства за проследяване на качеството на тестваната система.

A i, ii, iii.

**B i, ii, iv.**

C i, iii, iv.

D ii, iii, iv.

37. Разгледайте следните техники. Кои от тях са статични и кои са динамични

техники?

i. Разделяне по еквивалентност.

ii. Тестване на случаи на употреба.

iii.Анализ на потока от данни.

iv.Проучвателно тестване.

v.Тестване с вземане на решения.

vi Инспекции.

A i-iv са статични, v-vi са динамични.

**B iii и vi са статични, а i, ii, iv и v са динамични.**

C ii, iii и vi са статични, i, iv и v са динамични.

D vi е статично, i-v са динамични.

38. Защо статичното и динамичното тестване се описват като допълващи се?

A Защото имат обща цел да идентифицират дефекти и откриват едни и същи видове дефекти.

Б Защото имат различни цели и се различават по видовете дефекти, които откриват.

В Защото имат различни цели, но откриват едни и същи видове дефекти.

**Г Защото имат еднаква цел да идентифицират дефекти, но се различават по видовете дефекти, които откриват.**

39. Кои от изброените са недостатъци на заснемането на тестове чрез записване на

действията на ръчен тестер?

i Скриптът може да бъде нестабилен при възникване на неочаквани събития.

ii Данните за редица подобни тестове се съхраняват автоматично отделно от скрипта.

iii Очакваните резултати трябва да се добавят към заснетия скрипт.

iv Заснетият скрипт документира точните входни данни, въведени от тестера.

v При възпроизвеждане на заснет тест може да се наложи тестерът да отстрани грешките в скрипта, ако той не се възпроизвежда правилно.

**A i, iii, iv, v.**

B ii, iv и v.

C i, ii и iv.

D i и v.

40. Кое от изброените се определя от нивото на идентифицирания продуктов риск?

**A Обхватът на изпитването.**

B Обхват на използване на автоматизация на тестването.

В Размер на екипа за тестване.

D Изискване за регресионно тестване.

**9**

1. Резултатите от фазата на планиране на тестовете включват всички изброени елементи с изключение на (артефакти за тестване)

a) Данни за тестване

b) План за данни за тестване

**c) Обобщен доклад за тестване**

d) План за процедури за тестване

2. Кое от изброените не се решава във фазата на планиране на тестовете? (Артефакти за тестване)

a) Графици и резултати

b) Хардуер и софтуер

c) Критерии за влизане и излизане

**d) Видове тестови случаи**

3. Типични дефекти, които се откриват по-лесно при прегледи, отколкото при динамично тестване, са: 1:

А. отклонения от стандартите,

Б.дефекти в изискванията,

В.дефекти в дизайна,

Г.недостатъчна поддържаемост и неправилни спецификации на интерфейса.

**Д.всички от горепосочените.**

4. Инструменти за тестване на натоварването (Per. Testing)

a) намалява времето, изразходвано от тестерите

b) намалява изразходваните ресурси (хардуер)

c) използват се предимно при тестване на уеб

**d) всичко от изброеното**

5. Прегледите, статичният анализ и динамичното тестване имат една и съща цел -

**А.идентифициране на дефекти.**

Б. отстраняване на дефекти.

В. 1 и 2

Г. Няма

6. Крива на честотата на поява на дефекти:

**А. Показва броя на новооткритите дефекти за единица време**

Б. Показва броя на откритите дефекти за единица време.

В. Показва кумулативния общ брой открити дефекти до този момент.

Г. Всяко едно от тях, в зависимост от компанията.

7. Кои са двата основни компонента, които се вземат предвид при анализа на риска? (Test Mgmt)

a) Вероятността негативното събитие да се случи

b) Потенциалната загуба или въздействие, свързани със събитието

**c) И а, и б**

г) Нито а, нито б

8. Можем да постигнем пълно покритие на твърденията, но все пак да пропуснем грешки, защото:

А. Грешката се появява само ако стигнете до твърдение, като вземете клона TRUE на твърдение IF

, и сте стигнали до твърдението с тест, който е преминал през клона FALSE

Б. Неуспехът зависи от неспособността на програмата да обработва специфични стойности на данни, а не от потока на управление на програмата.

**В. И А, и Б**

Г. Не сме длъжни да тестваме код, който е малко вероятно да бъде изпълнен от клиентите.

9. Кой е отговорен за провеждането на прегледа на готовността за тестване? (Извършване на тест)

**a. Ръководител на тестовете**

b. Инженер по тестовете

c. И двете A и B

d. Ръководител на проекта

10. Какво да направите, ако проектът не е достатъчно голям, за да оправдае обширно тестване? (Test Mgmt)

**a) Използвайте анализ, базиран на риска, за да разберете кои области трябва да бъдат тествани**

b) Използвайте инструмент за автоматизация на тестването

c) a и b

d) Нищо от горното

11. Кои са ключовите характеристики, върху които трябва да се съсредоточите, когато извършвате тестване на сайтове в световната мрежа (Изпълнение на теста)

a) Взаимодействие между html страници

b) Производителност от страна на клиента

c) Аспекти на сигурността

d**) Всичко изброено по-горе**

12. Какво може да се направи, ако изискванията се променят непрекъснато? (Test Mgmt)

a) Работете със заинтересованите страни по проекта още в началото, за да разберете как изискванията могат да се променят, така че по възможност предварително да бъдат разработени алтернативни планове и стратегии за тестване

b) Преговаряйте за допускане на само лесно изпълними нови изисквания в проекта, като същевременно премествате по-трудните нови изисквания в бъдещи версии на приложението

**c) И а, и б**

d) Нищо от горепосоченото

13. Изборът на тестови случаи за регресионно тестване (Тестови артефакти)

а) Изисква познания за поправките на грешки и как те влияят на системата

б) Включва областта на честите дефекти

в) Включва област, която е претърпяла много/скорошни промени в кода

**г) Всичко от горепосоченото**

14. Дисфункцията на измерването е проблем, защото:

**А. Въпреки че цифрите, които гледате, изглеждат по-добри, за да се постигнат тези цифри, хората правят други аспекти на работата си много по-слабо.**

Б. Не знаем как да измерим променливата (нашето измерване е дисфункционално) и така не знаем как да интерпретираме резултата.

В. Измервате неправилно нещо и по този начин достигате до погрешни заключения.

Г. Всичко гореизброено.

15. Какво имате предвид, като казвате „Трябва да кажем НЕ“ (процес на планиране на тестовете)

a. Не, проблемът не е в тестерите

**b. Не, софтуерът не е готов за производство**

c. И а, и б

d. Нищо от гореизброеното

16. Според лекцията има няколко риска при управлението на графика на вашия проект

със статистически модел за надеждност. Те включват (изберете един или повече от следните):

А. Тестерите изразходват повече енергия в началото на продукта, опитвайки се да открият грешки, отколкото да подготвят за по-ефективно извършване на останалата част от работата по проекта

Б. Мениджърите може да не разберат, че усилията за тестване са неефективни, в края на проекта, защото те очакват нисък процент на откриване на грешки, така че постигнатият нисък процент не ги тревожи.

В. Това може да увеличи натиска върху тестерите в края на проекта да не откриват грешки или да не докладват за грешки.

**Г. Всичко гореизброено**

17. Тестването на операциите е (Извършване на тест)

a. тестване на съответствието

b. тестване при бедствия

c. проверка на съответствието с правилата

d. функционално тестване

**e. лекота на операциите**

18. Инструменти като Change Man, Clear case се използват като (процес на планиране на тестването)

a. инструменти за функционална автоматизация

b. инструменти за тестване на производителността

**c. инструменти за управление на конфигурацията**

d. нито едно от изброените.

19. Важни последици от невъзможността за пълно тестване са (Изберете

един или повече отговори):

A. Никога не можем да бъдем сигурни, че програмата е без грешки.

B. Нямаме определена точка на спиране за тестване, което улеснява някои мениджъри да спорят за много малко тестване.

C. Нямаме лесен отговор за това какви задачи за тестване винаги трябва да се изискват, защото всяка задача отнема време, което може да бъде изразходвано за други задачи с висока важност.

**D. Всичко по-горе.**

20. Което не е в последователност в 11-стъпковия процес на тестване на софтуер (Роля на тестващия SDLC)

a Оценка на плана за разработка и състоянието

b Разработване на план за тестване

**c Тестване на дизайна на софтуера**

d Тестване на изискванията за софтуер

21. В казуса MASPAR:A. Провалите в сигурността са резултат от непроверени части от кода.

B. Екипът за разработка е постигнал пълно покритие на оператори и клонове, но е пропуснал сериозен бъг в операционната система MASPAR.

**C. Грешка в кода е била толкова неясна, че е трябвало да тествате функцията с почти всяка входна стойност, за да откриете двата ѝ специални случая на провали.**

D. Всичко по-горе.

22. Пълно покритие на оператори и клонове означава:

A. Че сте тествали всеки оператор в програмата.

**B. Че сте тествали всеки оператор и всеки клон в програмата.**

C. Че сте тествали всеки IF оператор в програмата.

D. Че сте тествали всяка комбинация от стойности на IF оператори в програмата.

23. Ами ако проектът не е достатъчно голям, за да оправдае обширно тестване? (Управление на тестовете)

**a) Използвайте анализ, базиран на риска, за да разберете кои области трябва да бъдат тествани.**

b) Използвайте инструмент за автоматизация за тестване.

c) a и b

d) Нито едно от горните.

24. Сигурността попада под (Извършване на тестване)

**a. тестване за съответствие**

b. тестване при бедствия

c. проверка на съответствието с правилата

d. функционално тестване.

e. лекота на работа.

25. Кое е най-доброто определение за пълно тестване:

A. Открили сте всяка грешка в програмата.

B. Тествали сте всеки оператор, клон и комбинация от клонове в програмата.

C. Завършили сте всеки тест в тестовия план.

**D. Достигнали сте планираната дата за доставка.**

26. Каква е концепцията за въвеждане на малка промяна в програмата и показване на ефектите от тази промяна в някакъв тест? (Концепции за тестване)

a) Проверка на бюро

b) Отстраняване на грешки в програма

c) Грешка при мутация

d) Тестване на производителността

**e) Въвеждане на мутации**

**11**

1. Кое от следните е вярно?

a. Тестването е същото като осигуряване на качеството

**b. Тестването е част от осигуряването на качеството**

c. Тестването не е част от осигуряването на качеството

d. Тестването е същото като отстраняване на грешки

2. Защо е необходимо тестване?

a. Защото тестването е добър метод да се гарантира, че няма дефекти в софтуера

b. Защото проверката и валидирането не са достатъчни, за да се разбере качеството на софтуера

**c. Защото тестването измерва качеството на софтуерната система и помага за повишаване той**

d. Защото тестването открива повече дефекти, отколкото прегледите и инспекциите.

3. Интеграционното тестване има следните характеристики:

I. Може да се извършва поетапно

II. Винаги се извършва след системно тестване

III. Включва функционални тестове

IV. Включва нефункционални тестове:

a. I, II и III са правилни

b. I е правилен

**c. I, III и IV са правилни**

d. I, II и IV са правилни

4. В софтуера са отстранени редица критични грешки. Всички грешки са в един модул,

свързан с отчети. Мениджърът на тестовете решава да извършва регресионно тестване само на модула за отчети.

а. Мениджърът на тестовете трябва да извършва само автоматизирано регресионно тестване.

б. Решението на мениджъра на тестовете е оправдано, защото не е отстранена грешка в други модули

в. Мениджърът на тестовете трябва да извършва само потвърдително тестване. Няма нужда да се извършва регресионно тестиране

**г. Регресионното тестване трябва да се извършва и на други модули, защото поправката на един модул може да повлияе на други модули**

5. Кое от следните е вярно за инструментите за статичен анализ?

а. Инструментите за статичен анализ се използват само от разработчици

**б. Компилаторите могат да предлагат известна поддръжка за статичен анализ**

в. Инструментите за статичен анализ помагат за намиране на повреди, а не на дефекти

г. Инструментите за статичен анализ изискват изпълнението на кода, за да се анализира покритието.

6. В система за резервация на полети, броят на наличните места във всеки модел на самолета е вход.

Един самолет може да има произволен положителен брой налични места, до дадения капацитет на самолета.

Чрез анализ на гранични стойности е генериран списък с налични – стойности на местата.

Кой от следните списъци е правилен?

а. 1, 2, капацитет -1, капацитет, капацитет плюс 1

**б. 0, 1, капацитет, капацитет плюс 1**

в. 0, 1, 2, капацитет плюс 1, много голям брой

г. 0, 1, 10, 100, капацитет, капацитет плюс едно

7. За дадения по-долу фрагмент от код, кой отговор правилно представлява

минималните тестове,

необходими съответно за покритие на оператор и клон?

Дисконтов процент = 1;

Цена = 1000;

Ако ((лице == „пенсионер“) и („месец на пътуване = януари“)

Бонус точки = 100+Бонус точки

Ако (клас==”първи”)

discountRate = .5;

Fare = fare \* discountRate;

**a. Покритие на извлечения = 1, Покритие на клонове = 2**

b. Покритие на извлечения = 2, Покритие на клонове = 2

c. Покритие на извлечения = 1, Покритие на клонове = 3

d. Покритие на извлечения = 2, Покритие на клонове = 4

8. Кое от следните е вярно за инструментите за статичен анализ

**a. Те ви помагат да намерите дефекти, а не повреди**

b. Използват се само от разработчици

c. Изискват компилация на код

d. Полезни са само за регулирани индустрии

9. Acme Inc. решава да използва инструмент за автоматизация на изпълнението на функционални тестове за тестване GUI на своя продукт. Очаква се GUI да се променя често. Acme Inc. е подложила някои от ръчните тестери на 3-дневна програма за обучение за това как да използват инструмента. Кое от следните твърдения е вероятно да е вярно?

**а. Автоматизацията вероятно ще се провали поради чести промени и липса на опит.**

б. Автоматизацията вероятно ще се провали, защото автоматизацията с графичен потребителски интерфейс не е правилният начин за автоматизация.

в. Автоматизацията вероятно ще успее, защото автоматизацията е много полезна за чести промени.

г. Автоматизацията вероятно ще успее, защото екипът е обучен на работа с инструменти.

10. В учебната програма за начално ниво ще намерите основните принципи на тестването.

Кое от следните изречения описва един от тези основни принципи?

а. Пълното тестване на софтуера е постижимо, ако имате достатъчно ресурси и инструменти за тестване.

б. С автоматизирано тестване можете да правите твърдения с по-голяма увереност относно качеството на продукта, отколкото с ръчно тестване.

**в. За софтуерна система не е възможно при нормални условия да се тестват всички входни и изходни комбинации.**

г. Целта на тестването е да се покаже, че софтуерът е без дефекти.

11. Кое от следните твърдения съдържа валидна цел за функционален тестов набор?

а. Целта е да не се появяват повече повреди от останалите дефекти.

**b. Целта е да се намерят колкото е възможно повече повреди, така че причината за тях да може да бъде идентифицирана и отстранена.**

c. Целта е да се елиминират, доколкото е възможно, причините за дефектите.

d. Целта е да се изпълнят всички изисквания за тестване, които са определени в плана на проекта.

12. При системно тестване...

**a. .. Трябва да се тестват както функционални, така и нефункционални изисквания.**

b. ... Само функционалните изисквания се тестват; нефункционалните изисквания се валидират в преглед.

c. ... Само нефункционалните изисквания се тестват; функционалните изисквания се валидират

в преглед.

d. ... Само изискванията, които са изброени в спецификационния документ, трябва да се тестват.

13. Коя от следните дейности разграничава обходния преглед от официалния преглед?

a. Обходният преглед не следва определен процес.

**b. За обходния преглед индивидуалната подготовка от страна на проверяващите е по избор.**

c. Обходният преглед изисква спазване на изискванията.

d. Обходният преглед открива причините за неуспехите, докато формалният преглед открива самите неуспехи.

14. Защо анализът на граничните стойности предоставя добри тестови случаи?

а. Защото е индустриален стандарт.

**б. Защото често се допускат грешки по време на програмирането на различните случаи близо до „краищата“ на диапазона от стойности.**

в. Защото в тестовите случаи се разглеждат само класове на еквивалентност, които са равни от функционална гледна точка.

г. Защото тестовият обект се тества при максимално натоварване до границите на производителността.

15. Кой от следните списъци съдържа само нефункционални тестове?

a. Тестване за оперативна съвместимост (съвместимост), тестване за надеждност, тестване за производителност

b. Системно тестване, тестване за производителност

**c. Тестване под натоварване, стрес тестване, тестване на компоненти, тестване за преносимост**

d. Тестване на различни конфигурации, бета тестване, тестване под натоварване

16. Следващият списък съдържа рискове, които са идентифицирани за софтуерен продукт, който ще бъде разработен. Кой от тези рискове е пример за продуктов риск?

a. Недостатъчно квалифицирани тестери за завършване на планираните тестове

b. Доставката на софтуер е зад графика

**c. Заплаха за живота на пациента**

d. Доставчик от трета страна не доставя, както е посочено

17. Какъв набор от показатели може да се използва за наблюдение на изпълнението на теста?

a. Брой открити дефекти, цена на тестването;

b. Брой остатъчни дефекти в тестовия обект.

c. Процент на завършените задачи при подготовката на тестовата среда; подготвени тестови случаи

**d. Брой изпълнени/неизпълнени тестови случаи; преминали/неуспешни тестови случаи**

18. Кое от следните твърдения е правилно?

a. Инструментите за статичен анализ генерират статистика по време на изпълнение на програмата

b. Системите за управление на конфигурацията ни позволяват да предоставим точна статистика за дефекти на

различни конфигурации

**c. Инструментите за стрес тестване изследват поведението на тестовия обект при или след пълно натоварване**

d. Инструментите за измерване на производителността могат да се използват във всички фази от жизнения цикъл на софтуера

19. Какво отличава инспекцията от другите видове преглед?

**a. Тя се ръководи от обучен лидер, използва формални критерии за влизане и излизане и контролни списъци**

b. Тя се ръководи от автора на документа, който ще бъде инспектиран

c. Може да се използва само за преглед на дизайна и кода

d. Тя се ръководи от автора, използва контролни списъци и събира данни за подобрение

20. Кое от следните е валидна колекция от класове на еквивалентност за следния проблем: Цялочислено поле трябва да съдържа стойности от и включително 1 до и включително 15

**a. По-малко от 1, от 1 до 15, повече от 15**

b. Отрицателни числа, от 1 до 15, над 15

c. По-малко от 1, от 1 до 14, повече от 15

d. По-малко от 0, от 1 до 14, 15 и повече

21. Кое от следните е валидна колекция от класове на еквивалентност за следните

проблем: Плащането с кредитни карти ще бъде възможно само с карти Visa, Master и Amex.

а. Visa, Master, Amex;

б. Visa, Master, Amex, Diners, Keycards и други опции

в. Visa, Master, Amex, всяка друга карта, без карта

**г. Без карта, други карти, която и да е от Visa – Master – Amex**

22. Кои от следните техники са техники на черна кутия?

а. Тестване за преход на състояния, тестване на код, гъвкаво тестване

**б. Разделяне на еквивалентност, тестване за преход на състояния, тестване на таблица с решения**

в. Системно тестване, тестване за приемане, разделяне на еквивалентност

г. Тестване за системна интеграция, системно тестване, тестване на таблица с решения

23. Системата за управление на дефекти трябва да следи състоянието на всеки регистриран дефект и да прилага правилата за промяна на тези състояния. Ако вашата задача е да тествате проследяването на

състоянието, кой

метод би бил най-добър?

а. Тестване, базирано на логика

б. Тестване, базирано на случаи на употреба

**в. Тестване за преход на състояния**

г. Систематично тестване съгласно V-модела

24. Ако дадена програма е тествана и е постигнато 100% покритие на условията, кой от следните критерии за покритие е гарантирано постигнат?

а. 100% покритие на клонове

**б. 100% покритие на условията и 100% покритие на операторите**

в. Покритие на класа на еквивалентност и граничните стойности

г. Никой друг критерий за покритие на бялата кутия не е гарантирано изпълнен на 100%

25. За тази част от програмата е дадено:-

ДОКАТО (условие A) Do B

END WHILE

Колко решения трябва да бъдат тествани в този код, за да се постигне 100%

покритие на решенията?

**а. 2**

б. Неопределено

в. 1

г. 4

26. Защо тестерът може да бъде зависим от управлението на конфигурацията?

**а. Защото управлението на конфигурацията гарантира, че знаем точната версия на**

**тестовия софтуер и тестовия обект**

б. Защото изпълнението на теста не е позволено да продължи без съгласието на борда за

контрол на промените

в. Защото промените в тестовия обект винаги са предмет на управление на конфигурацията.

г. Защото управлението на конфигурацията осигурява правилната конфигурация на тестовите инструменти.

27. Кои тестови елементи трябва да бъдат поставени под управление на конфигурацията?

**а. Тестовият обект, тестовият материал и тестовата среда.**

б. Докладите за проблеми и тестовият материал.

в. Само тестовият обект. Тестовите случаи трябва да бъдат адаптирани по време на гъвкаво тестване.

г. Тестовият обект и тестовият материал.

28. Защо е трудно успешното автоматизиране на изпълнението на тестове?

а. Защото инструментите за автоматизирано тестване изискват твърде много усилия за обучение.

**б. Защото поддръжката на тестовата система е трудна**.

в. Защото инструментите на тестовия робот са ограничени в способността си да разпознават изходи.

г. Защото тестовият робот трябва да бъде поддържан от управление на тестовете.

29. Кое от следните може да бъде основна причина за грешка в софтуерен продукт?

(I) Проектът е имал непълни процедури за управление на конфигурацията.

(II) Времевият график за разработване на определен компонент е бил съкратен.

(III) спецификацията е била неясна

(IV) Използването на кодовия стандарт не е било спазено

(V) Тестерите не са били сертифицирани

a. (I) и (II) са правилни

**b. (I) до (IV) са правилни**

c. (III) до (V) са правилни

d. (I), (II) и (IV) са правилни

30. Кое от следните най-често се счита за грешка в интерфейса на компонентите?

**a. За два компонента, обменящи данни, единият компонент е използвал метрични единици, другият е използвал британски единици**

b. Системата е трудна за използване поради твърде сложна структура на входа на терминала

c. Съобщенията за грешки при въвеждане от потребителя са подвеждащи и не са полезни за разбиране на причината за грешката при въвеждане

d. При високо натоварване системата не предоставя достатъчно отворени портове за свързване към

31. Кои от следните входове за проекта влияят върху тестването?

(I) договорни изисквания

(II) законови изисквания

(III) индустриални стандарти

(IV) риск за приложението

(V) размер на проекта

a. (I) до (III) са правилни

**b. Всички алтернативи са верни**

в. (II) и (V) са верни

г. (I), (III) и (V) са верни

32. Ако дадена програма е тествана и е постигнато 100% покритие на клонове, кой от следните критерии за покритие е гарантирано постигнат?

а. 100% покритие на класа на еквивалентност

**б. 100% покритие на условията и 100% покритие на операторите**

в. 100% покритие на операторите

г. 100% покритие на множество условия

33. Дадена е тази част от програмата:-

WHILE (условие A) Do B

END WHILE

Колко пътя трябва да бъдат тествани в този код, за да се постигне 100% покритие на пътя?

а. Един

б. Неопределен

**в. Два**

г. Четири

34. Каква е целта на критериите за излизане от теста в тестовия план?

**а. Да се ​​посочи кога да се спре тестовата дейност**

б. Да се ​​зададат критериите, използвани при генериране на тестови входове

в. Да се ​​гарантира, че спецификацията на тестовия случай е завършена

г. Да се ​​знае кога даден тест е завършил изпълнението си

35. Кой от следните елементи не е необходимо да се посочва в доклад за инцидент?

а. Номерът на версията на тестовия обект

б. Тестови данни и използвана среда

в. Идентификация на тестовия случай, който е претърпял неуспех

**г. Местоположението и инструкциите за коригиране на грешката**

36. V-моделът е:

**а. Модел за разработка на софтуер, който илюстрира как дейностите по тестване се интегрират с фазите на разработка на софтуер**

б. Модел на жизнения цикъл на софтуера, който не е от значение за тестването

в. Официалният модел на жизнения цикъл на разработка и тестване на софтуер на ISTQB

г. Модел на жизнения цикъл на тестване, включващ фази на единица, интеграция, система и приемане

37. Защо инкременталната интеграция е за предпочитане пред интеграцията „Big Bang“?

**а. Защото инкременталната интеграция има по-добра ранна способност за скрининг и изолиране на дефекти**

б. Защото интеграцията „Big Bang“ е подходяща само за приложения в реално време

в. Инкременталната интеграция е за предпочитане пред „Big Bang Integration“ само за модел на разработка „отдолу нагоре“

г. Защото инкременталната интеграция може да компенсира слабото и неадекватно

тестване на компоненти

38. Тестването за поддръжка е:

a. Управление на тестването

b. Синоним на тестване на качеството на услугата

**c. Задейства се от модификации, миграция или изтегляне на съществуващ софтуер**

d. Тестване на нивото на поддръжка от доставчика

39. Тестов инженер тества видеоплейър (VCR) и записва следния отчет:

Заглавие: Бързото превъртане напред спира след 2 минути. Това се случва всеки път

Очакван резултат: Бързото превъртане напред продължава до края на лентата

Степен на тежест: Висока

Приоритет: Спешно

Каква важна информация е пропуснал инженерът?

a. Идентификация (софтуер и хардуер) на VCR

**b. Действителен резултат**

c. История на отчета

d. Идеи за подобряване на тестовия случай

40. Защо е необходимо да се дефинира стратегия за тестване?

a. Тъй като има много различни начини за тестване на софтуер, трябва да се обмисли, за да се реши кой ще бъде най-ефективният начин за тестване на проекта.

b. Започването на тестване без предварително планиране води до хаотичен и неефективен тестов проект

c. Необходима е стратегия, която да информира ръководството на проекта как екипът за тестване ще планира тестовите цикли

**г. Софтуерният срив може да причини загуба на пари, време, бизнес репутация и в екстремни случаи нараняване и смърт. Ето защо е изключително важно да има подходяща стратегия за тестване.**

**16**

В. 1: Коя от следните комбинации правилно описва валиден подход към

тестване на компоненти:

i) Функционално тестване на компонента изолирано.

ii) Структурно базирано тестване на кода без записване на инциденти.

iii) Автоматизирани тестове, които се изпълняват, докато компонентът премине успешно. iv) Функционално

тестване на интерфейсите между модулите.

A. i и ii.

**B. I, ii и iii**

C. iii.

D. ii и iv

В. 2: Коя от следните е цел на фазата на планиране на прегледа?

A. Регистриране на дефекти.

B. Обяснение на документите на участниците.

C. Събиране на показатели.

**D. Разпределяне на отделните роли.**

В. 3: Крива на честотата на постъпване на дефекти:

**A. Показва броя на новооткритите дефекти за единица време**

B. Показва броя на отворените дефекти за единица време.

C. Показва кумулативния общ брой дефекти, открити до този момент.

D. Всяка от тези, в зависимост от компанията.

В. 4: Кое е най-доброто определение за пълно тестване:

**A. Открили сте всяка грешка в програмата.**

B. Тествали сте всяко твърдение, клон и комбинация от клонове в програмата.

C. Завършили сте всеки тест в тестовия план.

D. Достигнали сте планираната дата за доставка.

В. 5: Пълно покритие на твърденията и клоновете означава:

A. Че сте тествали всяко твърдение в програмата.

**B. Че сте тествали всяко твърдение и всеки клон в програмата**.

C. Че сте тествали всяко IF твърдение в програмата.

D. Че сте тествали всяка комбинация от стойности на IF твърдения в програмата.

В. 6: Има няколко риска от управление на графика на вашия проект със статистически модел за надеждност. Те включват (изберете едно или повече от следните):

A. Тестерите изразходват повече енергия в началото на продукта, опитвайки се да открият грешки, отколкото да се подготвят да

изпълнят останалата част от работата по проекта по-ефективно

B. Мениджърите може да не осъзнават, че усилията за тестване са неефективни в края на проекта,

защото очакват нисък процент на откриване на грешки, така че постигнатият нисък процент не ги тревожи

C. Може да увеличи натиска върху тестерите в края на проекта да не откриват грешки или да не докладват за грешки.

**D. Всички горепосочени**

Въпрос 7: Типични дефекти, които са по-лесни за откриване при прегледи, отколкото при динамично тестване, са:

A. Отклонения от стандартите,

B. Дефекти в изискванията,

C. Дефекти в дизайна,

D. Недостатъчна поддръжка и неправилни спецификации на интерфейса.

**E. Всички горепосочени.**

Въпрос 8: Прегледите, статичният анализ и динамичното тестване имат една и съща цел.

**A. Идентифициране на дефекти.**

B. Поправяне на дефекти.

C. A. и B

D. Нито едно от горните.

Въпрос 9: Можем да постигнем пълно покритие на операторите, но все пак да пропуснем грешки, защото:

A. Неуспехът възниква само ако стигнете до оператор, който приема клона TRUE на IF оператор и сте стигнали до оператора с тест, който е преминал през клона FALSE.

**B. Неуспехът зависи от неспособността на програмата да обработва специфични стойности на данните, а не от потока на управление на програмата.**

C. Не сме длъжни да тестваме код, който клиентите е малко вероятно да изпълнят.

Г. Всичко по-горе

В. 10: Дисфункцията на измерването е проблем, защото:

**А. Въпреки че числата, които разглеждате, изглеждат по-добри, за да постигнат тези числа,**

**хората вършат други аспекти на работата си много по-зле.**

Б. Не знаем как да измерим променлива (нашето измерване е дисфункционално) и затова

не знаем как да интерпретираме резултата.

В. Измервате грешното нещо и по този начин стигате до грешни заключения.

Г. Всичко по-горе.

В. 11: Важни последици от невъзможността за пълно тестване са

(Изберете един или повече отговори):

А. Никога не можем да бъдем сигурни, че програмата е без грешки.

Б. Нямаме определена точка на спиране за тестване, което улеснява някои

мениджъри да спорят за много малко тестване.

В. Нямаме лесен отговор за това какви задачи за тестване винаги трябва да се изискват, защото

всяка задача отнема време, което би могло да бъде изразходвано за други задачи с висока важност.

**Г. Всичко по-горе.**

В. 12: Лошите характеристики на софтуера са

A. Само рискове за проекта

**B. Само рискове за продукта**

C. Рискове за проекта и рискове за продукта

D. Рискове за проекта или рискове за продукта

В. 13: Системното тестване трябва да изследва

A. Само нефункционални изисквания, а не функционални изисквания

B. Само функционални изисквания, а не нефункционални изисквания

**C. Нефункционални изисквания и функционални изисквания**

D. Нефункционални изисквания или функционални изисквания

В. 14: Тестването по договор и регламент е част от

A. Системно тестване

**B. Тестване за приемане**

C. Интеграционно тестване

D. Smoke тестване

В. 15: Намерете правилния поток от фазите на официален преглед

A. Планиране, Среща за преглед, Преработка, Начало

B. Планиране, Индивидуална подготовка, Начало, Преработка

**C. Планиране, Среща за преглед, Преработка, Последващи действия**

D. Планиране, Индивидуална подготовка, Последващи действия, Начало

В. 16: Кое не е целта на тестването

A. Откриване на дефекти

B. Придобиване на увереност относно нивото на качество и предоставяне на информация

C. Предотвратяване на дефекти.

**D. Отстраняване на грешки**

В. 17: Версиите за поддръжка и центровете за техническа помощ са примери за

кои от следните разходи за качество?

**A. Външен провал**

B. Вътрешен провал

C. Оценка

D. Превенция

В. 18: Кой не е рискът на проекта?

A. Проблеми с доставчика

B. Организационни фактори

C. Технически проблеми

**D. Доставен софтуер, склонен към грешки**

В. 19: Жизнен цикъл на грешките

**A. Отворен, Присвоен, Поправен, Затворен**

B. Отворен, Поправен, Присвоен, Затворен

C. Присвоен, Отворен, Затворен, Поправен

D. Присвоен, Отворен, Поправен, Затворен

Въпрос 20: Кой е отговорен за документирането на всички въпроси, проблеми и отворени въпроси, които бяха идентифицирани по време на срещата за преглед

A. Модератор

**B. Писател**

C. Рецензенти

D. Автор

Въпрос 21: „X“ е предоставил данни за възрастта на човек, която трябва да бъде между 1 и 99.

Използвайки

BVA, която е подходяща

A. 0,1,2,99

B. 1, 99, 100, 98

**C. 0, 1, 99, 100**

D. –1, 0, 1, 99

Въпрос 22: Кой не е принцип на тестване

A. Ранно тестване

B. Групиране на дефекти

C. Парадокс на пестицидите

**D. Изчерпателно тестване**

Въпрос 23: Проект, който е във фаза на изпълнение, е с шест седмици зад графика.

Датата на доставка на продукта е след четири месеца. Проектът няма право

да изостава от датата на доставка или да прави компромис със стандартите за качество, установени за своя продукт. Кое от следните действия би върнало този проект в графика?

**А. Премахване на някои от изискванията, които все още не са внедрени.**

Б. Добавяне на още инженери към проекта, за да се компенсира загубената работа.

В. Помолете настоящите разработчици да работят извънредно, докато загубената работа бъде възстановена.

Г. Наемане на повече персонал за осигуряване на качеството на софтуера.

В. 24: Тестването ще се извършва от хора на собствени места на клиента.

А. Алфа тестване

**Б. Полево тестване**

В. Тестване на производителността

Г. Системно тестване

В. 25: Кой от следните е стандартът за качество на софтуерния продукт?

**А. ISO 1926**

Б. ISO 829

В. ISO 1012

Г. ISO 1028

В. 26: Кой не е техника за тестване на черна кутия?

А. Разделяне на еквивалентност

Б. Таблици за решения

C. Диаграми на транзакциите

**D. Тестване на решения**

В. 27: Намиране на несъответствието

A. Инструменти за подготовка на тестови данни – Манипулиране на бази данни

B. Инструменти за проектиране на тестове – Генериране на тестови входни данни

C. Инструменти за управление на изискванията – Позволяват проследяване на отделни тестове

**D. Инструменти за управление на конфигурацията – Проверка за съгласуваност**

В. 28: Могат да се изпълняват случаи на употреба за тестване

A. Тестване на производителността

B. Тестване на модули

**C. Бизнес сценарии**

D. Статично тестване

В. 29: Целта на техниката за проектиране на тестове е

A. Идентифициране само на тестови условия, а не идентифициране на тестови случаи

B. Не идентифициране на тестови условия, а само идентифициране на тестови случаи

**C. Идентифициране на тестови условия и идентифициране на тестови случаи**

D. Идентифициране на тестови условия или идентифициране на тестови случаи

В. 30: Един човек доминира на текущата среща за подобряване на софтуерния процес.

Коя от следните техники трябва да използва фасилитаторът, за да включи други членове на екипа в дискусията?

A. Да се ​​конфронтира с човека и да поиска на другите членове на екипа да бъде позволено да изразят своите мнения.

**Б. Изчакайте човекът да направи пауза, вземете предвид мнението му и попитайте за мнението на някой друг.**

В. Преминете темата към въпрос, по който човекът няма категорично мнение.

Г. Изразете мнение, което се различава от мнението на човека, за да насърчите

другите да изразят своите идеи.

В. 31: Стохастичното тестване, използващо статистическа информация или оперативни профили, използва

следния метод

А. Евристичен подход за тестване

Б. Методичен подход за тестване

**В. Подход за тестване, базиран на модел**

Г. Подход за тестване, съответстващ на процес или стандарт

В. 32: Софтуерен модел, който не може да се използва при функционално тестване

А. Модел на потока на процеса

Б. Модел на транзакции на състояния

**В. Модел на структура на менюто**

Г. Модел на спецификация на разбираем език

В. 33: Дъговото тестване е известно като

**A. Тестване на клонове**

B. Гъвкаво тестване

C. Бета тестване

D. Ad-hoc тестване

В. 34: Целта на критериите за изход е

A. Дефиниране кога да се спре тестването

B. Край на тестовото ниво

C. Когато набор от тестове е постигнал специфично предварително условие

**D. Всички горепосочени**

В. 35: Техниката \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ може да се използва за постигане на покритие на входа и изхода

A. Анализ на гранични стойности

**B. Разделяне на еквивалентност**

C. Тестване на таблица с решения

D. Тестване на преход между състояния

В. 36: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ тестването се извършва на мястото на разработващата организация

A. Единично тестване

B. Регресионно тестване

**C. Алфа тестване**

D. Интеграционно тестване

В. 37: Каква е основната цел на неформалния преглед

**A. Евтин начин за получаване на някаква полза**

B. Намиране на дефекти

C. Учене, придобиване на разбиране, намиране на ефекти

D. Дискутиране, вземане на решения, решаване на технически проблеми

В. 38: Кое не е тестване на компоненти

A. Проверка на течове на памет

B. Проверка на устойчивост

C. Проверете покритието на клоновете

**D. Проверете таблиците за решения**

В. 39: Ролята на софтуерния инженер при избора на инструменти е

**A. Да идентифицира, оцени и класира инструменти и да препоръча инструменти на ръководството**

B. Да определи какъв вид инструмент е необходим, след това да го намери и закупи

C. Да инициира търсенето на инструменти и да представи казус на ръководството

D. Да идентифицира, оцени и избере инструментите

В. 40: Кой не е основният процес на тестване

A. Планиране и контрол

B. Дейности по затваряне на теста

C. Анализ и проектиране

**D. Няма**

**19**

Въпрос 1: Драйверите са инструменти, използвани за контрол и работа с тествания софтуер.

**A. Вярно**

B. Грешно

Въпрос 2: Типичните дефекти, открити чрез статичен анализ, включват

A. Нарушения на стандартите за програмиране

B. Препращане към променлива с неопределена стойност

**C. Уязвимости в сигурността**

D. Всички по-горе

Въпрос 3: EULA е съкращение от

A. Споразумение за лиценз за крайна използваемост

**B. Лицензионно споразумение за краен потребител**

C. Споразумение за лиценз за краен потребител

D. Приложение към лиценза за краен потребител

Въпрос 4: е много ранна версия, предназначена за ограничено разпространение до няколко ключови клиенти и за маркетинг с демонстрационна цел.

A. Алфа версия

**B. Бета версия**

C. Документ за тестова версия

D. Компилация

В. 5: CAST е съкращение от

**A. Компютърно подпомагано тестване на софтуер**

B. Компютърно подпомагани софтуерни инструменти

C. Техники за компютърен анализ на софтуер

D. Няма

В. 6: Инструментът, който променя програмния код или манипулира операционната среда по някакъв начин, се счита за неинвазивен

A. Вярно

**B. Грешно**

В. 7: Кой тест може да не имитира реални ситуации

A. Функционално тестване

**B. Структурно тестване**

C. Всички изброени

D. Никой от изброените

В. 8: Включва функции както за тестване на черна кутия, така и за тестване на бяла кутия

**A. Тестване на сива кутия**

B. Хибридно тестване

C. A. & B.

D. Няма

В. 9: Възможно е изчерпателно тестване

A. Вярно

**B. Грешно**

В. 10: Инструмент, който съхранява твърдения за изисквания, проверява за съгласуваност и позволява изискванията да бъдат приоритизирани и позволява отделните тестове да бъдат проследени до изисквания, функции и характеристики.

A. Инструменти за управление на инциденти

**B. Инструменти за управление на изискванията**

C. Инструменти за управление на конфигурацията

D. Няма

Въпрос 11: Броят тестове за тестване на всички контролни оператори е равен на цикломатичната сложност

**A. Вярно**

B. Грешно

Въпрос 12: Анализът на граничните стойности може да се използва само по време на тестване с бяла кутия.

A. Вярно

**B. Грешно**

Въпрос 13: Кои от тези цели са цели за тестване на софтуер?

A. Определяне на производителността на програмистите

B. Елиминиране на необходимостта от бъдеща поддръжка на програмата

C. Елиминиране на всяка грешка преди пускането ѝ

**D. Разкриване на софтуерни грешки**

Въпрос 14: Неуспехът е

**A. Неправилно поведение на програмата поради грешка в програмата**

B. Грешка, открита преди пускането на продукта

C. Грешка, открита след пускането на продукта

D. Грешка, открита по време на фазата на проектиране

Въпрос 15: По време на процеса на разработване на софтуер, в кой момент може да започне процесът на тестване?

A. Когато кодът е завършен.

B. Когато дизайнът е завършен.

**C. Когато софтуерните изисквания са одобрени**.

D. Когато първият кодов модул е ​​готов за модулно тестване

В. 16: "Колко тестване е достатъчно?"

A. На този въпрос е невъзможно да се отговори

B. На този въпрос е лесно да се отговори

**C. Отговорът зависи от риска за вашата индустрия, договор и специални изисквания**

D. Този отговор зависи от зрелостта на вашите разработчици

В. 17: Кой от следните инструменти би бил включен в автоматизацията на регресионното тестване?

A. Тестер на данни

B. Граничен тестер

**C. Заснемане/Възпроизвеждане**

D. Сравнител на изхода.

В. 18: Неправилна форма на логическо покритие е:

A. Покритие на оператори

**B. Покритие на полюси**

C. Покритие на условия

D. Покритие на пътища

В. 19: Покритието на код се използва като мярка за какво?

A. Дефекти

B. Анализ на тенденции

**C. Ефективност на теста**

D. Време, прекарано в тестване

В. 20: Маскирането на грешки е

**A. Условие за грешка, скриващо друго условие за грешка**

B. Създаване на тестов случай, който не разкрива грешка

C. Маскиране на грешка от разработчика

D. Маскиране на грешка от тестер

В. 21: Кое от следните не е качествена характеристика, изброена в стандарта ISO 9126?

A. Функционалност

B. Използваемост

**C. Поддържаемост**

D. Поддържаемост

В. 22: Една ключова причина, поради която разработчиците срещат затруднения при тестването на собствената си работа, е:

A. Липса на техническа документация

B. Липса на инструменти за тестване на пазара за разработчици

C. Липса на обучение

**D. Липса на обективност**

В. 23: Покритието на оператори няма да проверява за следното.

**A. Липсващи оператори**

B. Неизползвани клонове

C. Мъртъв код

D. Неизползван оператор

В. 24: Дадена е следната програма

IF X <>= Z

THEN Оператор 2;

КРАЙ

Цикломатичната сложност на Маккейб е:

A. 2

**B. 3**

C. 4

D. 5

В. 25: За да тества функция, програмистът трябва да напише , който извиква функцията, която ще бъде тествана, и ѝ предава тестови данни.

A. Stub

**B. Драйвер**

C. Proxy

D. Нито едно от горните

В. 26: Изберете най-добрата дефиниция за качество

A. Качеството е задача номер едно

B. Нулеви дефекти

**C. Съответствие с изискванията**

D. Работи както е проектирано

В. 27: Тестване на гранични стойности

A. Същото е като тестовете за разделяне на еквивалентност

**B. Тества гранични условия на, под и над ръбовете на класовете за еквивалентност на входа и изхода**

C. Тества комбинации от входни обстоятелства

D. Използва се в стратегия за тестване на бяла кутия

В. 28: Входно поле приема годината на раждане между 1900 и 2004 г.

Граничните стойности за тестване на това поле са

A. 0,1900,2004,2005

B. 1900, 2004

**C. 1899,1900,2004,2005**

D. 1899, 1900, 1901,2003,2004,2005

Въпрос 29: Колко тестови случая са необходими, за да се покрият всички възможни последователности от оператори (пътища) за следния програмен фрагмент? Да приемем, че двете условия са независими едно от друго:

if (Условие 1) then statement 1 else statement 2 fi

if (Условие 2)

then statement 3 fi

A. 2 тестови случая

B. 3 тестови случая

**C. 4 тестови случая**

D. Непостижимо

В. 30: Често срещана техника за тестване по време на тестване на компоненти е

**A. Тестване на оператори и разклонения**

B. Тестване за използваемост

C. Тестване за сигурност

D. Тестване за производителност

В. 31: В среща за преглед модератор е лице, което

A. Води протокол от срещата

**B. Посредничи между хората**

C. Приема телефонни обаждания

D. Пише документите за преглед

В. 32: На какво се основават случаите на тестове за приемане?

**A. Изисквания**

B. Дизайн

C. Код

D. Таблица за решения

В. 33: Кои от следните са нефункционални методи за тестване?

A. Тестване на системата

B. Тестване за използваемост

C. Тестване на производителността

**D. И двете B и C**

В. 34: Независимата проверка и валидиране се извършват

A. от разработчика

B. от тестовите инженери

C. от ръководството

**D. от организация извън сферата на влияние на проекта**

В. 35: Процесът на управление на дефекти не включва

A. Предотвратяване на дефекти

**B. Базови показатели за резултатите**

C. Отчитане от ръководството

D. Нито едно от горните

В. 36: Кое от следните може да е причина за неуспех

1) Грешка при тестване

2) Грешка в софтуера

3) Грешка в дизайна

4) Грешка в средата

5) Грешка в документацията

A. 2 е валидна причина; 1, 3, 4 и 5 не са

B. 1, 2, 3, 4 са валидни причини; 5 не е

C. 1, 2, 3 са валидни причини; 4 и 5 не са

**D. Всички те са валидни причини за неуспех**

В. 37: Тестовете са приоритизирани, така че:

A. Да съкратите времето, необходимо за тестване

**B. Да направите най-доброто тестване в наличното време**

C. Да направите по-ефективно тестване

D. Да откриете повече грешки

В. 38: Когато се закупи нов инструмент за тестване, той трябва да се използва първо от:

**A. Малък екип, за да се установи най-добрият начин за използване на инструмента**

B. Всеки, който евентуално може да използва инструмента

C. Независимият екип за тестване

D. Доставчикът-изпълнител, за да напише първоначалните скриптове

В. 39: По време на коя тестова дейност могат да бъдат открити грешки най-рентабилно?

A. Изпълнение

B. Проектиране

**C. Планиране**

D. Проверка на критериите за изход

Въпрос 40: Каква е разликата между тестване на софтуер, разработен от изпълнител извън вашата страна, и тестване на софтуер, разработен от изпълнител във вашата страна?

A. Не отговаря на нуждите на хората

**B. Културни различия**

C. Загуба на контрол върху преразпределението на ресурсите

D. Отказ от контрол