Pergunta:

1 -Qual das seguintes é uma característica típica dos testes de projeto de um sistema de segurança crítica?

Response:

* Baixa complexidade do sistema
* Segurança do projeto utilizado para reduzir a necessidade de testes
* Rastreabilidade dos resultados dos testes com os regulamentos
* Data de entrega realizada através de deferimento da inexistência de defeitos

Pergunta:

2 - Qual das seguintes tarefas de teste não faz parte da atividade de planejamento do teste?

Response:

* Programar a implementação, execução e avaliação.
* Implementar a política de teste e ou estratégia de teste.
* Avaliar a testabilidade dos requisitos e do sistema.
* Determinar o escopo e riscos, e identificar os objetivos do teste.

3 - Pergunta:

Considere o seguinte:

I. Prevenir defeitos

II. Remover defeitos

III. Ganhar confiança no sistema

IV. Prover informação

V. Encontrar defeitos

Qual das seguintes declarações é verdadeira?

Response:

* I, III, IV, e V são objetivos comuns de teste.
* Todos são objetivos comuns de teste.
* II e V são objetivos comuns de teste.
* I, II, III e V são objetivos comuns de teste.

Pergunta:

4 - Qual das seguintes é uma característica típica de testes de um projeto de sistemas?

Response:

* Homogeneidade do processo
* Vários níveis de integração
* Cronograma curto
* Desenvolvimento pequeno e equipes de teste

Pergunta:

5 - Qual dos níveis de teste abaixo não possuí o principal foco em encontrar defeitos no sistema alvo de teste?

Response:

* Teste de Aceite.
* Teste de Sistema.
* Teste de Performance.
* Teste de Componente.

Pergunta:

6 - O teste pode:

Response:

* Encontrar novos bugs através da repetição dos mesmos testes.
* Medir a qualidade do software em termos de defeitos encontrados.
* Encontrar, analisar, e remover as causas das falhas.
* Eliminar a possibilidade de que não há defeitos remanescentes não descobertos.

Pergunta:

7 - Qual das seguintes alternativas representa um princípio de boa prática para o processo de teste como um todo?

Response:

* O envolvimento das atividades de teste o mais cedo possível no contexto do ciclo de vida do software é fundamental para uma comunicação eficaz entre as equipes de desenvolvimento e de teste, mas não representa vantagens com relação ao custo para remoção de bugs.
* Não é possível garantir que um software esteja totalmente isento de defeitos, mesmo se já estiver em uso por vários anos e nunca tiver apresentado qualquer falha.
* Um software com uma taxa de bugs muito baixa garante a satisfação dos usuários.
* Deve-se modelar casos de teste cobrindo todas as combinações possíveis de entradas e pré-condições visando reduzir nível de risco de qualidade.

Pergunta:

8 - Considere o teste de uma aplicação de venda de cafés especiais pela Internet. Um dos produtos mais vendidos é o café torrado e moído, vendido exclusivamente em embalagens de 100, 500 e 1000 gramas. O sistema permite a compra de no mínimo 1 Kg e no máximo 20 Kg do referido produto. Além disso, a quantidade total pedida deve ser acomodada em uma ou mais das embalagens disponíveis. Qual das alternativas abaixo representa um conjunto mínimo de entradas para a transação de compra de café torrado e moído (em Kg) para cobrir os valores limites para esta variável?

Response:

* 0,9; 1,0; 20,0; 20,1
* 0,0; 0,9; 1,0; 15,0; 20,0; 20,1; 25,0
* 1,0; 20;0
* 0,0; 0,1; 20,0; 20,1

Pergunta:

9 - Que tipo de defeitos um nível de teste de integração deveria focar em identificar?

Response:

* Defeitos no sistema ou produto completo.
* Níveis de teste de integração não focam na identificação de defeitos.
* Defeitos em interfaces entre componentes ou interações com diferentes partes de um sistema.
* Defeitos em módulos ou objetos que são testáveis separadamente.

Pergunta:

10 - Um testador verifica o registro de teste (logs) e avalia a necessidade de mais testes serem executados. Os resultados dessa análise são descritos em um relatório resumido que é entregue aos stakeholders do projeto. A qual atividade de teste esse cenário descreve?

Response:

* Avaliação do critério de saída e relatório.
* Atividades de encerramento de teste.
* Implementação e execução de teste.
* Planejamento e controle do teste.

Pergunta:

11 - Considere o seguinte trecho de um relatório de bug:

Para recriar a falha, nós usamos o arquivo de teste TS01TC072.dat, que está disponível no diretório compartilhado de teste.

Qual objetivo do relatório de incidente este trecho satisfaz?

Response:

* Prover idéias para melhorar o processo de teste.
* Prover os desenvolvedores com informação para isolar a falha.
* Prover lideres de teste com informação para relatar progresso do teste.
* Não pertence a um relatório de incidente.

Pergunta:

12 - Considerando os seguintes eventos:

I. Melhorias planejadas, mudanças corretivas e emergenciais.

II. Migração para um novo ambiente.

III. Retirada de um sistema

Qual as alternativas abaixo é um gatilho para o teste de manutenção.

Response:

* I e II.
* II e III.
* I, II e III.
* I e III,

Pergunta:

13 - Uma empresa especializada em desenvolvimento de software por encomenda possui uma metodologia de desenvolvimento de software bem definida, onde os testadores são recursos internos do projeto. Recentemente, a diretoria da empresa resolveu mudar esta realidade, criando uma equipe independente de testes, motivada pela possibilidade de encontrar mais defeitos do que com a configuração anterior. Com relação ao cenário apresentado, podemos afirmar que:

Response:

* Uma equipe de testes independente pode encontrar mais defeitos do que uma equipe de teste constituída por colaboradores internos do projeto, tendo em vista a imparcialidade inerente deste tipo de organização e a possibilidade de enxergar defeitos diferentes. No entanto, cuidados devem ser tomados como, por exemplo, atenção para que não haja um isolamento total entre a equipe de desenvolvimento e a equipe independente de testes.
* A motivação de encontrar mais defeitos, que foi considerada pela diretoria da empresa, não corresponde a um ganho real da equipe independente de testes quando comparada com uma equipe de testes como recurso do projeto.
* Nenhuma das demais opções está correta com relação ao cenário apresentado.
* A motivação da diretoria é coerente, pois uma equipe independente de testes sempre encontra mais defeitos, se comparada a um projeto com recursos internos de testes.

Pergunta:

14 - Considere o seguinte método:

/\* Calcula o número da sucessão de fibonacci \*

\* usando recursão para um número inteiro \*

\* maior que 0 (zero) \*

\* O número da sucessão de fibonacci é \*

\* calulada pela fórmula \*

\* fib(n)=fib(n-1)+fib(n-2) \*

int fibonacci(int n){

int fib;/\*para guardar os números de Fibonacci\*/

if(n==1){

fib=1;

}

else{

if (n==2){

fib=1;

}

else{

fib=fibonacci(n-1)+fibonacci(n-2);

}

}

return fib;

}

Qual dos seguintes conjuntos de casos de teste fornece as especificações de entrada e saída corretas e atinge 100% de cobertura de comandos com o numero mínimo de casos de teste? Assuma que a entrada é o primeiro número em cada par, e a saída é o segundo.

Response:

* 1,1;2,1
* 1,1;2,1;3,2
* 1,1;2,1;3,2;10,55
* 1,1

Pergunta:

15 - O que é teste de regressão?

Response:

* Teste que executa casos de teste que falharam da última vez em que foram executados.
* Teste executado em sequência invertida.
* Teste de um programa testado anteriormente após sua modificação.
* Um sinônimo para teste de confirmação.

Pergunta:

16 - Qual das seguintes opções não representa um campo do artefato Plano de Teste de acordo com a Norma IEEE 829?

Response:

* Responsabilidades.
* Refinamentos da abordagem.
* Riscos e Contingências.
* Necessidades ambientais.

Pergunta:

17 - O que é uma condição de teste?

Response:

* Uma abordagem ao teste na qual casos de teste são projetados baseados em objetivos de teste e condições de teste derivadas dos requisitos.
* Um conjunto de valores de entrada, pré-condições de execução, resultados esperados e pós-condições de execução.
* Uma condição ou capacidade necessária para um usuário resolver um problema ou atingir um objetivo que precisa ser encontrado ou possuído por um sistema ou componente do sistema para satisfazer um contrato, norma, especificação, ou outro documento imposto formalmente.
* Um item ou evento de um componente ou sistema que poderia ser verificado por um ou mais casos de teste.

Pergunta:

18 - O que é teste operacional?

Response:

* Teste conduzido para avaliar um componente ou sistema no seu ambiente operacional.
* Testar as mudanças em um sistema operacional ou o impacto de um ambiente modificado em um sistema operacional.
* Teste de aceitação por usuários ou clientes em seus locais, incluindo normalmente hardware e software.
* O processo de testar para determinar a manutenibilidade de um produto de software.

Pergunta:

19 - Considere a seguinte tabela de decisão para a parte de um sistema de reserva online de uma empresa aérea que permite aos viajantes frequentes resgatar pontos para a viagem prêmio:

Condição:

Conta/PIN ok............... Não .... Sim .... Sim

Pontos suficientes.................. Não .... Sim

Ação:

Mostrar histórico de vôo... Não .... Sim .... Sim

Permitir viagem prêmio..... Não .... Não .... Sim

Suponha que existem duas partições de equivalência para a condição onde Conta/PIN ok não é verdadeiro, uma onde a conta é inválida e outra onde a conta é válida mas o PIN é inválido. Suponha que existe apenas uma partição de equivalência correspondendo à condição onde Conta/PIN ok é verdadeiro, onde ambos a conta e o PIN são válidos. Se você quer projetar testes para cobrir as partições de equivalência para Conta/PIN ok e também para esta parte da tabela de decisão, de quantos testes você precisa?

Response:

* 8
* 6
* 2
* 4

Pergunta:

20 - Você está trabalhando como o gerente de um time independente de teste. Em uma reunião de projeto, você está explicando os resultados do seu teste até agora. Você mostra ao time que, enquanto o teste está progredindo produtivamente, está demorando um pouco para resolver alguns bugs críticos e falhas de teste. Outro gerente comenta que ele está preocupado que o time de teste está atrasando o lançamento do software. Qual das seguintes é uma desvantagem do teste independente ilustrada por esse comentário do gerente?

Response:

* O time de teste é isolado do resto do time de projeto.
* O time de teste é visto como responsável pelos atrasos.
* Testadores independentes vêem outros e diferentes defeitos, e são imparciais.
* Testadores independentes podem verificar suposições que outras pessoas fizeram.

Respostas

1. C
2. C
3. A
4. B
5. A
6. B
7. B
8. A
9. C
10. A
11. B
12. C
13. A
14. B
15. C
16. B
17. D
18. A
19. D
20. B