**Teste de Software**

Questão 6) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) Segundo Pressman (2011), a definição de defeito de software é um problema de qualidade encontrado.

a) somente após a liberação de uso do software para os usuários finais.

b) antes de o software ser liberado aos usuários fnais.

c) na fase de revisão

d) na fase de levantamento de requisitos.

e) na fase de prototipação

Questão 7) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) Assinale a alternativa que não corresponde a uma das fases do processo de desenvolvimento, dirigido a testes (TDD).

a) Executar o teste, com os outros testes implementados, que rodarão e fornecerão o resultado de que o software está sem problemas.

b) Escrever o teste para a funcionalidade e implementação.

c) Realizar a identificação do incremento de funcionalidade

d) Implementar a funcionalidade e executar novamente o teste.

e) Implementar a próxima parte da funcionalidade, após todos os testes terem sido executados, com sucesso.

Questão 8) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) Assinale a alternativa que corresponde às três estratégias de depuração de software.

a) Estratégia da força bruta, estratégia do esforço e estratégia ascendente.

b) Estratégia da força bruta, estratégia do rastreamento e estratégia da eliminação da causa.

c) Estratégia do rastreamento, estratégia de integração e estratégia ascendente

d) Estratégia do esforço, estratégia de integração e estratégia da eliminação da causa.

e) Estratégia do rastreamento, estratégia de integração e estratégia da eliminação da causa

Questão 9) (CESPE - 2013 - INPI - Analista de Planejamento - Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas) Na disciplina de testes, a implementação de testes, a execução do conjunto de testes e a análise das falhas de testes são atividades de responsabilidade do analista de testes.

[ ] Certo [ ] Errado

Questão 10) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) Assinale a alternativa que não corresponde a risco de um projeto de teste de software.

a) Ausência de cronograma detalhado do projeto de desenvolvimento, o que torna impossível elaborar um cronograma de testes

b) As datas finais dependentes da execução dos testes, haja vista o risco das pressões caírem sobre a equipe de testes, causando sérios riscos na qualidade.

c) Escopo do projeto bem delimitado, possibilitando que se estabeleça um cronograma de testes.

d) Baixa qualidade da base dos testes.

e) A base dos testes não estar disponível, nas datas programadas

Questão 11) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) A tarefa de efetuar testes em software, foi considerada secundária por muito tempo. Geralmente, era vista como castigo para o programador ou como uma tarefa, onde não se deveria gastar muito tempo e investimentos. O tema esteve relegado a segundo plano e, até alguns anos atrás, não se encontrava muita literatura sobre o assunto. Este é um paradigma que vem mudando no mundo moderno de desenvolvimento de software. Um dos testes que ajudou a mudar este paradigma, é o teste de aceitação que tem como principal característica:

a) verificar o sistema, em relação aos seus requisitos originais e às necessidades atuais do usuário.

b) ser realizado no início do desenvolvimento do software, com o objetivo de evitar futuros erros, durante o processo de desenvolvimento.

c) ser realizado, pelos analistas de teste, no meio do processo de desenvolvimento do produto.

d) ser realizado, com o cliente, apenas após a implantação do software.

e) ser realizado, com o cliente, apenas após o treinamento de uso do software.

Questão 12) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) Em relação ao teste de software, assinale a alternativa correta sobre o teste de integração:

a) Tem como objetivo explorar a menor unidade de um projeto

b) Visa testar as falhas decorrentes da integração dos módulos do sistema

c) Visa descobrir falhas por meio da utilização do mesmo

d) Teste realizado pelos usuários fnais do software.

e) Tem a mesma aplicação do teste de aceitação

Questão 13) (CESPE - 2013 - INPI - Analista de Planejamento - Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas) De modo geral, o teste de release é um processo de teste do tipo caixa-branca em que as funcionalidades são verificadas e validadas mediante a avaliação interna dos módulos.

[ ] Certo [ ] Errado

Questão 14) (IADES - 2013 - EBSERH - Analista de Tecnologia da Informação) A atividade de teste é composta por elementos essenciais, que auxiliam na formalização desta atividade. Entre os principais elementos, é correto citar: casos de teste, procedimentos de teste:

* critérios de teste e critérios de cobertura de teste
* critérios de teste e casos de uso.
* casos de uso e diagrama de teste
* casos de uso e diagrama de classes.
* critérios de teste e diagrama de classes.

Questão 15) (CESPE - 2013 - INPI - Analista de Planejamento - Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas) No teste de integração, verificam-se o funcionamento em conjunto dos componentes do sistema, se são chamados corretamente e se a transferência de dados acontece no tempo correto, por meio de suas interfaces.

[ ] Certo [ ] Errado

Questão 16) (CESPE - 2012 - ANAC - Analista Administrativo) A cobertura do teste é a medida do percentual do código-fonte da aplicação que tenha sido submetido a testes.

[ ] Certo [ ] Errado

Questão 17) (FCC - 2012 - TRT - 11ª Região (AM) - Técnico Judiciário - Tecnologia da Informação) NÃO É uma técnica típica de teste de caixa preta:

a) teste de tabela de decisão.

b) teste de todos os pares.

c) teste de integração.

d) teste de caso de uso.

e) tabelas de estado de transição.

18- A figura abaixo ilustra a hierarquia de componentes em um sistema de software. Descreva a seqüência de testes de integração dos componentes utilizando uma abordagem bottom-up, uma abordagem top-dow, uma abordagem do tipo "sanduíche".

19- Diferencie teste de caixa brance e teste de caixa preta.

20- Complete a frase: O ciclo de vida dos testes deve ser integrado, paralelo ao \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* Projeto físico do sistema
* CDVS ( Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Sistemas)
* Planejamento
* Procedimento Inicial / Preparação
* Projeto lógico do sistema

21 -Considerando-se a execução dos testes, marque a opção incorreta:

* Os testes diminuem em 100% os erros deste software
* Os testes diminuem o risco de serem encontrados defeitos do software em produção.

C) Os testes diminuem consideravelmente os erros deste software

Aba de Respostas:

Questão 6:

Segundo Pressman (2011), a definição de defeito de software é um problema de qualidade encontrado.

Resposta: b) antes de o software ser liberado aos usuários finais.

Questão 7:

Assinale a alternativa que não corresponde a uma das fases do processo de desenvolvimento, dirigido a testes (TDD).

Resposta: c) Realizar a identificação do incremento de funcionalidade

Questão 8:

Assinale a alternativa que corresponde às três estratégias de depuração de software.

Resposta: b) Estratégia da força bruta, estratégia do rastreamento e estratégia da eliminação da causa.

Questão 9:

Na disciplina de testes, a implementação de testes, a execução do conjunto de testes e a análise das falhas de testes são atividades de responsabilidade do analista de testes.

Resposta: Certo

Questão 10:

Assinale a alternativa que não corresponde a risco de um projeto de teste de software.

Resposta: c) Escopo do projeto bem delimitado, possibilitando que se estabeleça um cronograma de testes.

Questão 11:

A tarefa de efetuar testes em software, foi considerada secundária por muito tempo. Geralmente, era vista como castigo para o programador ou como uma tarefa, onde não se deveria gastar muito tempo e investimentos. O tema esteve relegado a segundo plano e, até alguns anos atrás, não se encontrava muita literatura sobre o assunto. Este é um paradigma que vem mudando no mundo moderno de desenvolvimento de software. Um dos testes que ajudou a mudar este paradigma, é o teste de aceitação que tem como principal característica:

Resposta: a) verificar o sistema, em relação aos seus requisitos originais e às necessidades atuais do usuário.

Questão 12:

Em relação ao teste de software, assinale a alternativa correta sobre o teste de integração:

Resposta: b) Visa testar as falhas decorrentes da integração dos módulos do sistema.

Questão 13:

De modo geral, o teste de release é um processo de teste do tipo caixa-branca em que as funcionalidades são verificadas e validadas mediante a avaliação interna dos módulos.

Resposta: Errado

Questão 14:

A atividade de teste é composta por elementos essenciais, que auxiliam na formalização desta atividade. Entre os principais elementos, é correto citar: casos de teste, procedimentos de teste:

Resposta: a) critérios de teste e critérios de cobertura de teste

Questão 15:

No teste de integração, verificam-se o funcionamento em conjunto dos componentes do sistema, se são chamados corretamente e se a transferência de dados acontece no tempo correto, por meio de suas interfaces.

Resposta: Certo

Questão 16:

A cobertura do teste é a medida do percentual do código-fonte da aplicação que tenha sido submetido a testes.

Resposta: Certo

Questão 17:

NÃO É uma técnica típica de teste de caixa preta:

Resposta: c) teste de integração.

Questões dissertativas:

Questão 18:

Descreva a sequência de testes de integração dos componentes que existem em um software utilizando uma abordagem bottom-up, uma abordagem top-down, uma abordagem do tipo "sanduíche".

Resposta:

Bottom-up: Os testes começam com os módulos mais baixos do sistema, e as partes do sistema são integradas gradualmente.

Top-down: Os testes começam com o módulo mais alto do sistema e as partes do sistema são integradas gradualmente.

Sanduíche: É uma combinação das abordagens bottom-up e top-down, onde a integração começa a partir do centro do sistema, integrando módulos em ambas as direções.

Questão 19:

Diferencie teste de caixa branca e teste de caixa preta.

Resposta:

Teste de caixa branca: O testador tem conhecimento total da estrutura interna do sistema. Os testes são baseados na lógica interna, estrutura de código, e implementação do software.

Teste de caixa preta: O testador não tem conhecimento interno da estrutura do sistema. Os testes são baseados nos requisitos funcionais, entradas e saídas esperadas, sem conhecimento sobre como o sistema realiza as operações.

Questão 20:

Complete a frase: O ciclo de vida dos testes deve ser integrado, paralelo ao \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Resposta: b) CDVS (Ciclo de Vida do Desenvolvimento de Sistemas)

Questão 21:

Considerando-se a execução dos testes, marque a opção incorreta:

Resposta: A. Os testes diminuem em 100% os erros deste software.