

1. Considerando as seguintes afirmações:
 - I. 100% de cobertura de sentença (comando) garante 100% de cobertura de desvio
 - II. 100% de cobertura de desvio garante 100% de cobertura de sentença (comando)
 - III. 100% de cobertura de desvio garante 100% de cobertura de decisão
 - IV. 100% de cobertura de decisão garante 100% de cobertura de desvio
 - V. 100% de cobertura de sentença (comando) garante 100% de cobertura de decisão
 - a) II é verdadeira; I, III, IV e V são falsas
 - b) I e V são verdadeiras; II, III e IV são falsas
 - c) II e III são verdadeiras; I, IV e V são falsas
 - d) II, III e IV são verdadeiras; I e V são falsas
2. Teste funcional de sistema é:
 - a) Teste das funções do sistema com outros sistemas
 - b) Teste de componentes que em conjunto compõem a função do sistema
 - c) Teste de todas as funcionalidades do sistema como um todo
 - d) Teste de desempenho das funções do sistema de acordo com os tempos de resposta especificados
3. Os incidentes não são registrados contra:
 - a) Os requisitos
 - b) A documentação
 - c) Os casos de teste
 - d) As melhorias sugeridas pelos usuários
4. Qual dos itens abaixo não estaria sob o gerenciamento de configuração?
 - a) Os sistemas operacionais
 - b) A documentação do teste
 - c) Dados que estão sendo utilizados (“dados vivos”)
 - d) Os documentos de requisitos do usuário
5. O teste de manutenção é:
 - a) Atualização dos testes, quando o software sofre uma mudança
 - b) Testar um sistema em produção, que foi modificado
 - c) Teste feito pelos usuários para garantir que o sistema está de acordo com as suas necessidades
 - d) Teste para manter a vantagem comercial

6. O foco principal do teste de aceitação é:
- a) Achar as falhas do sistema
 - b) Garantir que o sistema está aceitável para todos os usuários
 - c) Testar o sistema com outros sistemas
 - d) Testar com uma perspectiva de negócio
7. Qual tipo de revisão formal requer critérios de entrada e saída, incluindo métricas?
- a) Acompanhamento
 - b) Inspeção
 - c) Revisão de gerência
 - d) Revisão após o projeto
8. Qual das seguintes alternativas a análise de impacto é mais utilizada?
- a) Teste de componentes
 - b) Teste não funcional de sistema
 - c) Teste de aceitação de usuário
 - d) Teste de manutenção
9. O que não está incluído no custo típico de um processo de inspeção?
- a) Configuração de formulários e bases de dados
 - b) Análise de métricas e melhoria do processo
 - c) Escrever os documentos a serem inspecionados
 - d) O tempo gasto com o documento fora da reunião
10. Qual das alternativas não é um objetivo razoável do teste?
- a) Encontrar defeitos no sistema
 - b) Provar que o software não tem defeitos
 - c) Dar confiança no software
 - d) Encontrar problemas de desempenho
11. As atividades de teste de software devem começar:
- a) Logo que o código é escrito
 - b) Durante a fase de concepção
 - c) Quando requisitos estiverem formalmente documentados
 - d) O mais cedo possível no ciclo de vida do desenvolvimento de software
12. Os defeitos encontrados pelos usuários ocorrem devido:
- a) A má qualidade do software
 - b) Devido ao software e o teste serem ruins
 - c) Má sorte
 - d) Tempo insuficiente de testes



13. Qual a principal razão para testar o software antes da sua liberação?
- a) Para mostrar que o sistema irá funcionar após a liberação
 - b) Para decidir quando a qualidade do software está adequada para a liberação
 - c) Para achar o tanto de bugs possíveis antes da liberação
 - d) Para fornecer informações para a decisão de liberação seja tomada de acordo com os riscos
14. Qual das seguintes afirmativas não é verdadeira?
- a) Teste de desempenho pode ser feito durante os testes de componente, assim como, durante as fases do teste
 - b) O teste de aceitação não necessariamente inclui um teste de regressão
 - c) As atividades de regressão não devem envolver os testadores (revises, inspeções, etc)
 - d) Os ambientes de teste devem ser o mais próximo do ambientes de produção
15. Ao reportarem as falhas encontradas para os desenvolvedores, os testadores devem ser:
- a) Ser tão educados, construtivos e colaborativos quanto o possível
 - b) Firmar sobre a insistência que um bug não é uma "funcionalidade" se ele deve ser corrigido
 - c) Diplomático, sensível de acordo como os desenvolvedores poderiam reagir às críticas
 - d) Todas as apresentadas acima
16. Em qual ordem os testes devem ser executados?
- a) Os mais importantes primeiros
 - b) Os mais difíceis primeiro (para permitir o tempo máximo de correção)
 - c) Os mais fáceis primeiro (para dar confiança inicial)
 - d) De acordo com a ordem em que são pensados
17. Quanto mais tarde no ciclo de vida do software um defeito é descoberto, mais caro é a sua correção. Por quê?
- a) A documentação é fraca, por isso demora mais tempo para descobrir o que o software deveria fazer
 - b) Os salários vão subindo
 - c) O defeito está presente em mais documentações, códigos, testes, etc
 - d) Nenhuma das alternativas



18. Qual das alternativas não é verdadeira quanto ao testador de caixa preta?
- a) Ele deve ser capaz de entender a especificação funcional ou a documentação dos requisitos
 - b) Deve ser capaz de entender o código fonte
 - c) Está altamente motivado à encontrar defeitos
 - d) Ser criativo para achar as fraquezas do sistema
19. Uma técnica de modelagem de teste é:
- a) Um processo de seleção de casos de teste
 - b) Um processo para determinar os resultados esperados
 - c) Uma forma de medir a qualidade de software
 - d) Uma forma de medir o que tem sido feito do plano de teste
20. Qual das seguintes afirmativas está correta, quanto ao testware?
- a) Eles necessitam do gerenciamento de configuração como, por exemplo: requisitos, modelagem e código
 - b) Devem ser construídos antes de cada nova versão do software
 - c) São necessários apenas até a liberação do software para a produção
 - d) Não precisam ser documentados e comentados, uma vez que não fazem parte da liberação do software
21. O registro de incidentes do sistema:
- a) Registra apenas os defeitos
 - b) É de valor limitado
 - c) É uma valiosa fonte de informação do projeto durante o teste, se contiver todos os incidentes
 - d) Deve ser utilizado apenas pela equipe de teste
22. Aumentar a qualidade do software, através de melhores métodos de desenvolvimento, afetará o tempo necessário para o teste:
- a) Reduzindo o tempo de teste
 - b) Não modificará o processo de teste
 - c) Aumentará o tempo de teste
 - d) Não há como afirmar algo sobre o assunto
23. Medição de cobertura:
- a) Não tem nada a ver com o teste
 - b) É uma medida parcial do andamento do teste
 - c) Cobertura de desvio deveria ser obrigatória para todos os softwares
 - d) Só pode ser aplicada no teste de componente, não no teste de sistema



24. Quando você pararia os testes?
- a) Quando o tempo para os testes acabar
 - b) Após todos os testes que foram planejados terem sido executados
 - c) Após os critérios de conclusão do teste terem sido alcançados
 - d) Quando a execução do teste não revelar mais falhas
25. Qual das alternativas é verdadeira?
- a) O teste de componente deve ser de caixa preta e o teste de sistema deve ser de caixa branca
 - b) Se forem encontrados muitos bugs no teste, você não deve ser muito confiante quanto a qualidade do software
 - c) Quanto menos bugs forem encontrados, melhor será o seu teste
 - d) Quanto mais testes você executar, mais bugs serão encontrados
26. Qual é um importante critério na decisão de qual técnica de teste a ser usada?
- a) O quanto você conhece sobre uma técnica particular
 - b) O objetivo do teste
 - c) O quanto é apropriada a técnica para a aplicação que está sendo testada
 - d) Se existe uma ferramenta para suportar essa técnica
27. Tendo como base o pseudocódigo abaixo, quantos testes são necessários para atingir 100% de cobertura de sentença (comando)?
- ```
1. If x = 3 then
2. Display_messageX;
3. If y = 2 then
4. Display_messageY;
5. else
6. Display_messageZ;
7. else
8. Display_messageZ;
```
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4
28. Usando o mesmo pseudocódigo da questão 27, quantos testes são necessários para atingir 100% da cobertura de desvio/decisão?
- a) 1
  - b) 2
  - c) 3
  - d) 4



29. Qual das seguintes alternativas não é um tipo de teste não funcional?
- a) Transição de estado
  - b) Usabilidade
  - c) Desempenho
  - d) Segurança
30. Qual das seguintes ferramentas é usada para detectar vazamento de memória?
- a) Análise de estado
  - b) Análise de cobertura
  - c) Análise dinâmica
  - d) Análise de memória
31. Qual das seguintes alternativas não é um padrão relacionado ao teste de software?
- a) IEEE829
  - b) IEEE610
  - c) BS7925-1
  - d) BS7925-2
32. Qual das seguintes opções é um padrão de teste de componente?
- a) IEEE 829
  - b) IEEE 610
  - c) BS7925-1
  - d) BS7925-2
33. Qual das seguintes afirmações é verdadeira?
- a) Falhas na especificação do programa são as mais caras para corrigir
  - b) Falhas no código são as mais caras para corrigir
  - c) Falhas nos requisitos são as mais caras para corrigir
  - d) Falhas na modelagem são as mais caras para corrigir
34. Qual das seguintes alternativas não é uma estratégia de integração?
- a) Baseado na modelagem
  - b) Big-bang
  - c) Bottom-up
  - d) Top-down
35. Qual das seguintes alternativas é uma técnica de modelagem de caixa preta?
- a) Teste de sentença (comando)
  - b) Particionamento de equivalência
  - c) Suposição de erro
  - d) Teste de usabilidade



36. Um programa com alta complexidade ciclomática é quase provável que ele seja:
- a) Grande
  - b) Pequeno
  - c) Difícil de ser escrito
  - d) Difícil de ser testado
37. Qual das seguintes alternativas é um teste estático?
- a) Inspeção de código
  - b) Cobertura de análise
  - c) Avaliação da usabilidade
  - d) Teste de instalação
38. Qual das seguintes alternativas se difere das demais?
- a) Caixa branca
  - b) Caixa de vidro
  - c) Estrutural
  - d) Funcional
39. Um programa valida um campo numérico da seguinte maneira:
- Valores inferiores a 10 são rejeitados, valores entre 10 e 21 são aceitos, valores maiores ou igual a 22 são rejeitados.
- Qual das alternativas contém os valores de entrada que cobre todas as partições de equivalência?
- a) 10,11,21
  - b) 3,20,21
  - c) 3,10,22
  - d) 10,21,22
40. Usando a mesma especificação da questão 39, qual das alternativas cobre os maiores valores limites
- a) 9,10,11,22
  - b) 9,10,21,22
  - c) 10,11,21,22
  - d) 10,11,20,21



## Gabarito

|    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | d | 21 | c |
| 2  | c | 22 | a |
| 3  | d | 23 | b |
| 4  | c | 24 | c |
| 5  | b | 25 | b |
| 6  | d | 26 | b |
| 7  | b | 27 | c |
| 8  | d | 28 | c |
| 9  | c | 29 | a |
| 10 | b | 30 | c |
| 11 | d | 31 | b |
| 12 | b | 32 | d |
| 13 | d | 33 | c |
| 14 | c | 34 | a |
| 15 | d | 35 | b |
| 16 | a | 36 | d |
| 17 | c | 37 | a |
| 18 | b | 38 | d |
| 19 | a | 39 | c |
| 20 | a | 40 | b |