

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. Em 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) Dá 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 (revisões, 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 estará 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?
- Quando o tempo para os testes acabar
  - Após todos os testes que foram planejados terem sido executados
  - Após os critérios de conclusão do teste terem sido alcançados
  - Quando a execução do teste não revelar mais falhas
25. Qual das alternativas é verdadeira?
- O teste de componente deve ser de caixa preta e o teste de sistema deve ser de caixa branca
  - Se forem encontrados muitos bugs no teste, você não deve ser muito confiante quanto a qualidade do software
  - Quanto menos bugs forem encontrados, melhor será o seu teste
  - 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?
- O quanto você conhece sobre uma técnica particular
  - O objetivo do teste
  - O quanto é apropriada a técnica para a aplicação que está sendo testada
  - 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)?
- If  $x = 3$  then
  - Display\_messageX;
  - If  $y = 2$  then
  - Display\_messageY;
  - else
  - Display\_messageZ;
  - else
  - Display\_messageZ;
- 1
  - 2
  - 3
  - 4
28. Usando o mesmo pseudocódigo da questão 27, quantos testes são necessários para atingir 100% da cobertura de desvio/decisão?
- 1
  - 2
  - 3
  - 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

