

CTAL-TTA

Certified Tester Advanced Level
Technical Tester Analyst

EXAME A

Versão 1.3

BASEADO NO SYLLABUS 2019BR

Legal

Copyright © 2019 International Software Testing Qualifications Board (a seguir denominado ISTQB®). Todos os direitos reservados.

Os autores transferem os direitos autorais para a International Software Testing Qualifications Board (doravante denominado ISTQB®). Os autores (como atuais detentores dos direitos autorais) e ISTQB® (como o futuro detentor dos direitos autorais) concordaram com a seguinte condição de uso:

Qualquer membro da diretoria do ISTQB® pode traduzir este documento.

Grupo de Trabalho de Exame 2019

Responsabilidade de documentos

O Grupo de Trabalho de Exame ISTQB® é responsável por este documento.

Agradecimentos

Este documento foi produzido por uma equipe central do Grupo de Trabalho do Comitê Internacional de Qualificação de Teste de Software: Minna Aalto, Rex Black, Mette Bruhn-Pedersen, Debra Friedenberg, Brian Hambling, Inga Hansen, Kari Kakkonen, Judy McKay, Stuart Reid, e Mario Winter.

A equipe central agradece à equipe de revisão do Grupo de Trabalho de Exame, ao Grupo de Trabalho do Syllabus e às Diretorias Nacionais por suas sugestões e contribuições.

Histórico

Versão	Data	Comentários
1.2	September 17, 2018	Sample Exam – Questions Template used
1.00	October 19, 2012	Version for voting
1.01	November 23, 2012	Version for release
1.2	September 25, 2018	Split of document into Questions and Answers Randomize answer order Refactor layout on Sample Exam Template Correcting of Pick-N type questions Correcting of Question #31 and Question #35
1.3	February 19, 2019	Correction of Pick-N type Question #30

Introdução

Finalidade do presente documento

Os exemplos de perguntas, conjuntos de respostas e comentários neste documento foram criadas por uma equipe de especialistas no assunto e redatores experientes com o objetivo de auxiliar as Comissões de Membros do ISTQB® e as Comissões de Exames em suas atividades de redação de perguntas.

Estas perguntas não podem ser utilizadas como estão em qualquer exame oficial, mas devem servir como orientação para os redatores. Dada a grande variedade de formatos e assuntos, estes exemplos devem oferecer muitas ideias para as Comissões de Membros individuais sobre como criar boas perguntas e conjuntos de respostas apropriadas para seus exames.

Instruções

Os conjuntos de perguntas e respostas são organizados da seguinte forma:

- Objetivo de aprendizado e nível K
- Pergunta - incluindo qualquer cenário seguido pela haste da pergunta
- Conjunto de respostas
- Resposta correta - incluindo comentários

Questão 1 (1 pt)

Quais dos seguintes são fatores de risco genéricos que devem ser considerados pelo Analista Técnico de Teste?

Selecionar DUAS opções.

- A) Grande número de defeitos encontrados com a confiabilidade do software.
- B) Fatores tecnológicos como a complexidade e a disponibilidade de ferramentas.
- C) Disponibilidade de documentação de sistemas legados a serem utilizados para verificar a precisão dos cálculos.
- D) Restrições orçamentárias para o projeto.
- E) Altas taxas de mudança nos casos de uso comercial.

Questão 2 (1 pt)

Ao participar de uma análise de risco, espera-se que o Analista Técnico de Teste trabalhe de perto com qual dos seguintes conjuntos de pessoas?

- A) Usuários
- B) Analistas de negócios
- C) Patrocinadores de projetos
- D) Desenvolvedores

Questão 3 (1 pt)

Qual das seguintes afirmações sobre a cobertura das condições é verdadeira?

- A) Exigir o estabelecimento de cada condição atômica como verdadeira e falsa e exige que a decisão resultante seja testada tanto com resultados verdadeiros como falsos.
- B) Exigir a avaliação da decisão com resultados verdadeiros e falsos, independentemente das condições atômicas.
- C) Exigir que cada condição atômica seja definida como verdadeira e falsa, mas não exige que a decisão resultante seja testada tanto com resultados verdadeiros como falsos.
- D) Fornecer uma cobertura mais completa do que a cobertura da decisão.

Questão 4 (1 pt)

Você está testando um sistema de foto-inspeção para controle de tráfego em um cruzamento. Uma foto será tirada se as duas condições seguintes forem verdadeiras: A luz é vermelha (RED) e as rodas dianteiras do carro estão sobre a linha que marca o início do cruzamento (WHEELS).

Considere os conjuntos de valores e a lógica do código abaixo:

(1) RED + WHEELS	IF RED AND WHEELS THEN
(2) RED + not WHEELS	TAKE THE PHOTO
(3) not RED + WHEELS	ELSE
(4) not RED + not WHEELS	DO NOT TAKE THE PHOTO

Dadas estas informações, quais conjuntos de valores fornecem os testes mínimos para atingir 100% de cobertura de decisão/condição?

- A) 1 e 2 ou 1 e 3.
- B) 1, 2, 3 e 4.

- C) 2 e 3.
- D) 1 e 4.

Questão 5 (1 pt)

Você está testando um sistema de foto-inspeção para controle de tráfego em um cruzamento. Foi determinado que uma foto deve ser tirada se o sinal luminoso for vermelho (RED) ou se o carro estiver acelerando (SPEED) e se as rodas dianteiras do carro estiverem sobre a linha que marca o início do cruzamento (WHEELS).

Considere o conjunto de valores de teste e o código abaixo:

- (1) RED + SPEED + WHEELS
- (2) RED + SPEED + not WHEELS
- (3) RED + not SPEED + WHEELS
- (4) RED + not SPEED + not WHEELS
- (5) not RED + SPEED + WHEELS
- (6) not RED + SPEED + not WHEELS
- (7) not RED + not SPEED + WHEELS
- (8) not RED + not SPEED + not WHEELS

```
IF ((RED OR SPEED) AND WHEELS) THEN  
    TAKE THE PHOTO  
ELSE  
    DO NOT TAKE THE PHOTO
```

Dadas estas informações, quais conjuntos de valores fornecem os testes mínimos para atingir 100% de cobertura de condição/decisão modificada?

- A) 1, 3, e 8.
- B) 2 e 8.
- C) 3, 4, 5, e 7.
- D) 1, 5, 7, e 8.

Questão 6 (1 pt)

Você está testando um sistema de foto-inspeção para controle de tráfego em um cruzamento. Os requisitos indicam que uma foto deve ser tirada se o sinal luminoso for vermelho (RED) ou se o carro estiver em excesso de velocidade (SPEED) e se as rodas dianteiras do carro estiverem sobre a linha que marca o início do cruzamento (WHEELS).

Considere o conjunto de valores de teste e o código abaixo:

- (1) RED + SPEED + WHEELS
- (2) RED + SPEED + not WHEELS
- (3) RED + not SPEED + WHEELS
- (4) RED + not SPEED + not WHEELS
- (5) not RED + SPEED + WHEELS
- (6) not RED + SPEED + not WHEELS
- (7) not RED + not SPEED + WHEELS
- (8) not RED + not SPEED + not WHEELS

```
IF ((RED OR SPEED) AND WHEELS) THEN  
    TAKE THE PHOTO  
ELSE  
    DO NOT TAKE THE PHOTO
```

Dadas estas informações, quais conjuntos de valores fornecem os testes mínimos para atingir 100% de cobertura de múltiplas condições?

- A) Todos os conjuntos são necessários.
- B) 3, 4, 5, e 7.
- C) 1, 3, e 8.
- D) 1, 5, 7, e 8.

Questão 7 (2 pts)

Você está testando um sistema de foto-inspeção para controle de tráfego em um cruzamento. Os requisitos estabelecem que uma foto deve ser tirada se o sinal luminoso for vermelho (RED) ou se o carro estiver em excesso de velocidade (SPEED) e se as rodas dianteiras do carro estiverem sobre a linha que marca o início do cruzamento (WHEELS).

Considere o conjunto de valores de teste e o código abaixo:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) RED + SPEED + WHEELS | |
| (2) RED + SPEED + not WHEELS | IF ((RED OR SPEED) AND WHEELS) THEN |
| (3) RED + not SPEED + WHEELS | TAKE THE PHOTO |
| (4) RED + not SPEED + not WHEELS | ELSE |
| (5) not RED + SPEED + WHEELS | DO NOT TAKE THE PHOTO |
| (6) not RED + SPEED + not WHEELS | |
| (7) not RED + not SPEED + WHEELS | |
| (8) not RED + not SPEED + not WHEELS | |

Dadas estas informações, que conjuntos de valores fornecem os testes mínimos para atingir 100% de cobertura do caminho.

- A) 3, 4, 5, 7
- B) 2, 3
- C) 1, 3, 8
- D) 1

Questão 8 (1 pt)

Quais dos seguintes tipos de defeitos são visados pelos testes API?

Selecione DUAS opções.

- A) Perda de transações.
- B) Não conformidade com as normas de codificação.
- C) Tratamento incorreto dos dados.
- D) Defeitos de instalação.
- E) Falhas na GUI.

Questão 9 (1 pt)

Você é o Analista Técnico de Testes trabalhando no teste de software que controlará o movimento de um telhado em um novo estádio esportivo nacional que acomoda 100.000 espectadores. Uma análise de falhas mostrou que, se o sistema de software falhar, pode fazer com que o telhado se quebre e caia sobre os espectadores. O governo solicitou que o nível de testes para este software exceda o normalmente exigido pelas normas reguladoras relevantes.

Qual é o nível de cobertura de teste que se espera que seja alcançado no teste do software de controle do telhado do estádio?

- A) Cobertura da filial + Cobertura de Condição Modificada/Decisão.
- B) Cobertura da filial + Cobertura da declaração.
- C) Cobertura de Condição Modificada/Decisão.
- D) Cobertura de Condição Múltipla.

Questão 10 (2 pts)

Abaixo está o pseudo-código para um programa TRICKY:

```
program TRICKY
var1, var2, var3 : integer
begin
  read (var2)
  read (var1)
  while var2 < 10 loop
    var3 = var2 + var1
    var2 = 4
    var1 = var2 + 1
    print (var3)
    if var1 = 5 then
      print (var1)
    else
      print (var1+1)
    endif
    var2 = var2 + 1
  endloop
  write ("Wow - that was tricky!")
  write ("But the answer is...")
  write (var2+var1)
end program TRICKY
```

Qual das seguintes afirmações sobre o programa TRICKY descreve mais corretamente qualquer anomalia de fluxo de controle nele?

- A) O programa TRICKY não contém anomalias de fluxo de controle.
- B) O programa TRICKY contém um código inalcançável e um loop infinito.
- C) O programa TRICKY contém um código inalcançável.
- D) O programa TRICKY contém um laço com múltiplos pontos de entrada.

Questão 11 (2 pts)

Abaixo está o pseudo-código de um programa que calcula e imprime as comissões de vendas:

```
program Calculate Commission
total, number : integer
commission_hi, commission_lo : real
begin
  read (number)
  while number ≠ -1 loop
    total = total + number
    read (number)
  endloop
  if total > 1000 then
    commission_hi = 100 + 0.2 * (total - 1000)
  else
    commission_lo = 0.15 * total
  endif
  write ("This salesman's commission is:")
  write (commission_hi)
end program Calculate Commission
```

Qual das seguintes lista corretamente as anomalias de fluxo de dados que existem no programa "Calcular Comissão"?

- A) Commision_hi: linha 10; commission_lo: linha 12
- B) Número: linha 5; número: linha 6
- C) Total: linha 6; commission_hi: linha 10; commission_lo: linha 12
- D) Total: linha 6; commission_lo: linha 12; commision_hi: linha 15

Questão 12 (2 pts)

Foram-lhe fornecidas as seguintes medidas médias para os quatro sistemas, W, X, Y e Z.

Sistema	W	X	Y	Z
Complexidade Ciclomática (CC)	23	8	12	7
Coesão (CH)	Alto	Medio	Baixo	Alto
Acoplamento (CP)	Baixo	Alto	Medio	Medio
Código Comentado (CO)	60%	10%	45%	8%
Exemplos de códigos repetidos (RE)	9	2	3	12

O orçamento está disponível para melhorar a capacidade de manutenção do código em cada um dos quatro sistemas, aplicando os resultados da análise estática aos componentes individuais.

Qual dos seguintes é a MELHOR aplicação da análise estática se apenas duas medidas por sistema puderem ser financiadas?

- A) W(CO, RE), X(CC, CH), Y(CP, CO), Z(CC, RE)
- B) W(CC, CP), X(CH, CO), Y(CC, CH), Z(CO, RE)
- C) W(CC, RE), X(CP, CO), Y(CC, CH), Z(CO, RE)
- D) W(CH, CO), X(CC, RE), Y(CP, RE), Z(CC, CH)

Questão 13 (3 pts)

Qual dos seguintes é uma maneira de usar os gráficos de chamada para determinar os requisitos de teste de integração?

- A) Estabelecendo o número de locais dentro do software de onde um método ou função é chamado.
- B) Estabelecendo o número de locais dentro do software a partir de onde um módulo ou sistema é chamado.
- C) Determinar as chamadas condicionais e incondicionais para análise de desempenho.
- D) Detecção de áreas a serem alvo de possíveis vazamentos de memória.

Questão 14 (1 pt)

Você é o Analista Técnico de Testes trabalhando em um projeto de desenvolvimento de um novo Sistema de Despacho de Ambulância (ADS). Este ADS auxilia os operadores a receber chamadas sobre incidentes, identificar ambulâncias disponíveis e mobilizar ambulâncias para lidar com os incidentes. Você sabe que o ADS foi projetado usando uma abordagem orientada a objetos e implementado usando uma linguagem com coleta de lixo automatizada. Durante os testes do sistema e de aceite, o sistema foi percebido como geralmente funcionando corretamente, mas também bastante lentamente, e ocasionalmente "travou"; as investigações subsequentes (breves) foram inconclusivas.

Qual das seguintes afirmações seria a MELHOR justifica o uso de análise dinâmica nesta situação?

- A) A análise dinâmica poderia ser usada para medir os tempos de resposta para várias funções, a fim de posteriormente permitir o ajuste do sistema.

- B) A análise dinâmica poderia ser usada para gerar gráficos de chamada do sistema a fim de permitir o aprimoramento do desempenho direcionado.
- C) A análise dinâmica poderia identificar violações de acesso à memória causadas por um ponteiro perdido que resultam em "travamentos" ocasionais.
- D) A análise dinâmica poderia ser usada para determinar se os defeitos introduzidos pelos programadores que não liberam a memória alocada estão causando os "travamentos".

Questão 15 (2 pts)

Suponha que você esteja trabalhando como Analista Técnico de Teste em um projeto onde um novo sistema bancário está sendo desenvolvido. Este sistema irá armazenar dados financeiros do cliente, incluindo informações de identificação pessoal, números e saldos de contas e histórico de transações.

Com base nestas informações, qual dos seguintes tópicos você mais provavelmente precisará contribuir para o plano de teste?

- A) Anonimização dos dados de teste.
- B) Coordenação dos componentes distribuídos.
- C) Teste de criptografia de dados.
- D) Testes em produção.

Questão 16 (2 pts)

Um sistema tem um campo de entrada editável, de forma livre, rotulado "File Name to Open". Com base apenas nestas informações, qual das seguintes ameaças à segurança você deve testar?

- A) Cross-site scripting.
- B) Negação de serviço (DoS).
- C) Estouro de buffer.
- D) Quebra de criptografia.

Questão 17 (2 pts)

Cenário 1.

Suponha que você esteja trabalhando para uma empresa startup com grandes ambições, mas com um financiamento inicial limitado. Eles estão criando um sistema que fornecerá programas personalizados de fidelidade e recompensas para pequenas e médias empresas que vendem para clientes na web. Estas empresas se inscrevem na loja virtual do sistema. Isto permite que as empresas criem botões personalizados, a serem colocados em seus websites, que permitem aos clientes se inscreverem no programa de fidelidade e recompensas das empresas. Cada compra subsequente ganha pontos, e tanto as empresas quanto seus clientes podem gerenciar o programa; por exemplo, as empresas podem determinar o número de pontos necessários para que os clientes recebam um produto ou serviço gratuito, e os clientes podem monitorar seus pts.

A equipe de marketing de seu empregador está promovendo fortemente o sistema, oferecendo descontos agressivos nas taxas do primeiro ano para a inscrição de novas empresas. Os materiais de marketing afirmam que o serviço será altamente confiável e extremamente rápido para as empresas e seus clientes.

Neste momento, os requisitos estão completos, e o desenvolvimento do software acaba de começar. O cronograma atual permitirá que as empresas e seus clientes se inscrevam a partir de três meses.

Seu empregador pretende usar recursos de computação em nuvem para hospedar este serviço, e não ter outros recursos de hardware além dos computadores comuns de escritório para seus desenvolvedores,

testadores e outros engenheiros e gerentes. Serão usados componentes de software aplicativo padrão da indústria baseado na web para construir o sistema.

O ambiente de produção será usado para testes, e a equipe de operações já definiu e testou o processo para configurar este ambiente conforme necessário.

Consulte o cenário 1. Suponha que o marketing queira que o tempo médio entre falhas seja de três meses ou mais, com um tempo médio para reparo de dez minutos ou menos quando o sistema falhar.

Quais das opções devem ser tratadas como desafios no planejamento para o teste de confiabilidade deste sistema antes do lançamento?

Selecionar TRÊS opções.

- A) Custo de um ambiente de teste de confiabilidade.
- B) Duração do teste de confiabilidade.
- C) Configuração de um ambiente de teste tipo produção.
- D) Determinação da disponibilidade alvo para o sistema.
- E) Monitoramento da confiabilidade na produção.
- F) Forçando falhas de hardware e do sistema operacional.
- G) Definindo a exigência de confiabilidade.

Questão 18 (2 pts)

Cenário 1.

Suponha que você esteja trabalhando para uma empresa startup com grandes ambições, mas com um financiamento inicial limitado. Eles estão criando um sistema que fornecerá programas personalizados de fidelidade e recompensas para pequenas e médias empresas que vendem para clientes na web. Estas empresas se inscrevem na loja virtual do sistema. Isto permite que as empresas criem botões personalizados, a serem colocados em seus websites, que permitem aos clientes se inscreverem no programa de fidelidade e recompensas das empresas. Cada compra subsequente ganha pontos, e tanto as empresas quanto seus clientes podem gerenciar o programa; por exemplo, as empresas podem determinar o número de pontos necessários para que os clientes recebam um produto ou serviço gratuito, e os clientes podem monitorar seus pts.

A equipe de marketing de seu empregador está promovendo fortemente o sistema, oferecendo descontos agressivos nas taxas do primeiro ano para a inscrição de novas empresas. Os materiais de marketing afirmam que o serviço será altamente confiável e extremamente rápido para as empresas e seus clientes.

Neste momento, os requisitos estão completos, e o desenvolvimento do software acaba de começar. O cronograma atual permitirá que as empresas e seus clientes se inscrevam a partir de três meses.

Seu empregador pretende usar recursos de computação em nuvem para hospedar este serviço, e não ter outros recursos de hardware além dos computadores comuns de escritório para seus desenvolvedores, testadores e outros engenheiros e gerentes. Serão usados componentes de software aplicativo padrão da indústria baseado na web para construir o sistema.

O ambiente de produção será usado para testes, e a equipe de operações já definiu e testou o processo para configurar este ambiente conforme necessário.

Consulte o cenário 1. Assumir que o marketing quer garantir que o sistema será muito rápido.

Quais das opções devem ser tratadas como desafios no planejamento para o teste de desempenho deste sistema antes do lançamento?

Selecionar DUAS opções.

- A) Definindo os requisitos de desempenho.
- B) Seleção dos dados de teste.
- C) Compatibilidade das ferramentas de teste de desempenho.
- D) Configuração de um ambiente de teste tipo produção.
- E) e) Desenvolvimento de um simulador complexo.
- F) Anonimização dos dados de teste.
- G) Custo das ferramentas de teste de desempenho.

Questão 19 (2 pts)

Quais dos seguintes tipos de teste serão mais importantes para um sistema de controle de software que será integrado a um sistema mais amplo e que deverá gerar várias variantes e sofrer uma série de mudanças ambientais ao longo de um período de 10 anos?

Selecione DUAS opções.

- A) Teste de recuperabilidade.
- B) Teste de capacidade de manutenção.
- C) Testes de adaptabilidade.
- D) Testes de substituíbilidade.
- E) Testes de segurança.

Questão 20 (1 pt)

Considere os seguintes riscos do produto: Terminação anormal da aplicação devido a falha na conexão de rede. Qual dos seguintes é o tipo de teste apropriado para enfrentar este risco?

- A) Teste de confiabilidade.
- B) Teste de desempenho.
- C) Teste de operabilidade.
- D) Teste de portabilidade.

Questão 21 (1 pt)

Cenário 1.

Suponha que você esteja trabalhando para uma empresa startup com grandes ambições, mas com um financiamento inicial limitado. Eles estão criando um sistema que fornecerá programas personalizados de fidelidade e recompensas para pequenas e médias empresas que vendem para clientes na web. Estas empresas se inscrevem na loja virtual do sistema. Isto permite que as empresas criem botões personalizados, a serem colocados em seus websites, que permitem aos clientes se inscreverem no programa de fidelidade e recompensas das empresas. Cada compra subsequente ganha pontos, e tanto as empresas quanto seus clientes podem gerenciar o programa; por exemplo, as empresas podem determinar o número de pontos necessários para que os clientes recebam um produto ou serviço gratuito, e os clientes podem monitorar seus pts.

A equipe de marketing de seu empregador está promovendo fortemente o sistema, oferecendo descontos agressivos nas taxas do primeiro ano para a inscrição de novas empresas. Os materiais de marketing afirmam que o serviço será altamente confiável e extremamente rápido para as empresas e seus clientes.

Neste momento, os requisitos estão completos, e o desenvolvimento do software acaba de começar. O cronograma atual permitirá que as empresas e seus clientes se inscrevam a partir de três meses.

Seu empregador pretende usar recursos de computação em nuvem para hospedar este serviço, e não ter outros recursos de hardware além dos computadores comuns de escritório para seus desenvolvedores, testadores e outros engenheiros e gerentes. Serão usados componentes de software aplicativo baseado na web padrão da indústria para construir o sistema.

Considere o cenário 1. Assumir que o tempo de resposta adequado do sistema é considerado um dos riscos mais importantes do produto para este sistema.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- A) Os testes de desempenho devem ocorrer após a realização dos testes funcionais.
- B) Os testes de desempenho dinâmico devem acontecer durante as revisões de código.
- C) Os testes de desempenho devem começar com as construções iniciais do sistema.
- D) Os testes de confiabilidade devem ocorrer após o teste de desempenho.

Questão 22 (1 pt)

Cenário 1.

Suponha que você esteja trabalhando para uma empresa startup com grandes ambições, mas com um financiamento inicial limitado. Eles estão criando um sistema que fornecerá programas personalizados de fidelidade e recompensas para pequenas e médias empresas que vendem para clientes na web. Estas empresas se inscrevem na loja virtual do sistema. Isto permite que as empresas criem botões personalizados, a serem colocados em seus websites, que permitem aos clientes se inscreverem no programa de fidelidade e recompensas das empresas. Cada compra subsequente ganha pontos, e tanto as empresas quanto seus clientes podem gerenciar o programa; por exemplo, as empresas podem determinar o número de pontos necessários para que os clientes recebam um produto ou serviço gratuito, e os clientes podem monitorar seus pts.

A equipe de marketing de seu empregador está promovendo fortemente o sistema, oferecendo descontos agressivos nas taxas do primeiro ano para a inscrição de novas empresas. Os materiais de marketing afirmam que o serviço será altamente confiável e extremamente rápido para as empresas e seus clientes.

Neste momento, os requisitos estão completos, e o desenvolvimento do software acaba de começar. O cronograma atual permitirá que as empresas e seus clientes se inscrevam a partir de três meses.

Seu empregador pretende usar recursos de computação em nuvem para hospedar este serviço, e não ter outros recursos de hardware além dos computadores comuns de escritório para seus desenvolvedores, testadores e outros engenheiros e gerentes. Serão usados componentes de software aplicativo baseado na web padrão da indústria para construir o sistema.

Considere o cenário 1. Assumir que você está executando testes de segurança contra o sistema

Quais dos seguintes tipos de defeitos você esperaria encontrar durante este teste?

- A) O sistema limpa a tela muito rapidamente após o login.
- B) O sistema remove os arquivos temporários do usuário após o logout.
- C) O sistema permite o acesso não autorizado aos dados.
- D) O sistema permite o acesso a partir de um navegador não suportado.

Questão 23 (1 pt)

Um Analista Técnico de Teste foi convidado para a revisão de uma especificação de projeto arquitetônico. A revisão foi chamada em cima da hora para o dia seguinte e, embora não haja nada no diário do analista para esse tempo, não há tempo para se preparar.

Qual dos seguintes aspectos seria a resposta mais adequada ao convite?

- A) Eu estou livre nesse momento e terei prazer em participar.
- B) Não tenho tempo para me preparar, mas vou comparecer em vez de causar um atraso.
- C) Não terei tempo suficiente para me preparar para uma reunião de revisão amanhã, portanto, devo recusar a menos que a revisão possa ser adiada.
- D) Não posso comparecer à reunião de revisão porque não estou familiarizado com a especificação.

Questão 24 (2 pts)

Você tem participado de uma revisão arquitetônica de um novo projeto de produto. Este é um produto embutido que tem severas restrições de memória. Considere as seguintes listas de práticas de programação e problemas que podem resultar do uso dessas práticas.

Práticas de programação:

- (1) Agrupamento de conexões
- (2) Coaching de dados
- (3) Instanciação preguiçosa
- (4) Concorrência nas transações

Problemas:

- (a) Impacto no desempenho quando a instanciação é necessária
- (b) Perda de transação devido à indisponibilidade do processador
- (c) Erros na lógica multithreading
- (d) Dados antigos

Qual dos itens acima é uma prática de programação que pode ser usada para reduzir o uso desnecessário de memória neste cenário e quais são os possíveis problemas na utilização desta prática?

- A) Prática 2, Problema D
- B) Prática 4, Problema C
- C) Prática 3, Problema A
- D) Prática 1, Problema B

Questão 25 (2 pts)

Você está participando de uma revisão de código e notou um problema na seção seguinte do pseudo-código (suponha que *** indica um comentário).

```
*** este código verifica o tipo de cartão válido ***  
Se o cartão de crédito for do tipo "Discover" então  
    Exibir mensagem de erro 437  
Caso contrário, se o cartão de crédito for do tipo "Visa" ou "MasterCard", então  
    Processo de compra  
Caso contrário, se o cartão de crédito for do tipo "AmericanExpress", então  
    Exibir mensagem de erro 439  
Senão  
    Mostrar mensagem de erro 440  
Fim se
```

Qual dos seguintes problemas é demonstrado nesta seção do código e por que ele deve ser corrigido?

- A) O comentário no código é incorreto, resultando em um impacto de manutenção.
- B) Uma biblioteca externa deve ser utilizada para validar o cartão de crédito, resultando em ineficiência ao não reutilizar os componentes existentes.

- C) O caso mais provável não é testado primeiro, resultando em um impacto potencial no desempenho.
- D) Não há cláusula padrão, resultando em casos potenciais não tratados.

Questão 26 (1 pt)

Cenário 2.

Assumir que você está envolvido no teste de uma aplicação madura. Este aplicativo é um serviço de encontros on-line que permite aos usuários: entrar em um perfil de si mesmos; conhecer pessoas apropriadas para orientação que seriam uma boa combinação para eles; organizar eventos sociais com essas pessoas; e, bloquear pessoas que não querem entrar em contato com elas.

Defeitos e casos de teste são gerenciados em uma ferramenta de gerenciamento de testes comerciais já existente, que está funcionando bem. O código fonte e outros produtos de trabalho do projeto são armazenados em um sistema de gerenciamento de configuração de código aberto.

Seu gerente o orienta a selecionar uma ferramenta de automação de execução de testes para automatizar a maior parte dos testes de regressão.

Considere o cenário 2. Qual dos seguintes aspectos é uma consideração importante em relação às ferramentas existentes?

- A) O processo de armazenamento e versão de testes automatizados.
- B) O custo da ferramenta de automação da execução de testes.
- C) O processo de remoção de relatórios duplicados de defeitos criados pelos testes automatizados.
- D) A seleção de uma ferramenta de automação da execução de testes do fornecedor da ferramenta de gerenciamento de testes.

Questão 27 (1 pt)

Quais das seguintes atividades são atividades típicas realizadas por um Analista Técnico de Testes ao montar um projeto de automação de testes?

Selecionar DUAS opções.

- A) Projetar os dados dos testes para os casos de testes automatizados.
- B) Programar o projeto de automação de testes e alocar o tempo para manutenção com o gerente de testes.
- C) Definir as palavras-chave do processo comercial para uso em casos de teste ao utilizar testes guiados por palavras-chave.
- D) Determinar quem será responsável pela análise de teste e pelo projeto dos casos de teste a serem automatizados.
- E) Definir os requisitos de interface entre a ferramenta de gerenciamento de testes do projeto e a ferramenta de automação de testes.

Questão 28 (1 pt)

Qual das seguintes afirmações melhor captura a diferença entre automação de testes baseada em dados e automação de testes baseada em palavras-chave?

- A) Automação de teste guiada por palavras-chave amplia a automação guiada por dados, definindo palavras-chave correspondentes aos processos comerciais.
- B) Automação de teste guiada por dados amplia a automação guiada por palavras-chave, definindo dados correspondentes aos processos de negócios.

- C) Automação de teste guiada por dados é mais manejável do que a automação de teste guiada por palavras-chave.
- D) Automação de teste guiada por palavras-chave é mais fácil de desenvolver do que a automação de teste guiada por dados.

Questão 29 (1 pt)

Qual dos seguintes descreve uma questão técnica comum que faz com que os projetos de automação falhem em alcançar o retorno planejado do investimento?

- A) Eliminação da duplicação de informações entre as ferramentas.
- B) Eliminação da verificação manual das trocas de dados entre ferramentas.
- C) Utilização de um ambiente de desenvolvimento integrado para simplificar a integração entre as ferramentas.
- D) Falta de separação entre o código e os dados modificáveis no testware.

Questão 30 (1 pt)

Cenário 2.

Assumir que você está envolvido no teste de uma aplicação madura. Este aplicativo é um serviço de encontros on-line que permite aos usuários: entrar em um perfil de si mesmos; conhecer pessoas apropriadas para orientação que seriam uma boa combinação para eles; organizar eventos sociais com essas pessoas; e, bloquear pessoas que não querem entrar em contato com elas.

Defeitos e casos de teste são gerenciados em uma ferramenta de gerenciamento de testes comerciais já existente, que está funcionando bem. O código fonte e outros produtos de trabalho do projeto são armazenados em um sistema de gerenciamento de configuração de código aberto.

Seu gerente o orienta a selecionar uma ferramenta de automação de execução de testes para automatizar a maior parte dos testes de regressão.

Considere o cenário 2. Suponha que você esteja usando uma abordagem de automação orientada por palavras-chave. Qual das opções seriam as palavras-chave MAIS POSSÍVEIS para esta aplicação?

Selecione TRÊS opções.

- A) Enter_Test_Data
- B) Remove_Test_Data
- C) Block_Person
- D) Find_Match
- E) Pay_Bill

Questão 31 (1 pt)

Qual das seguintes declarações sobre as ferramentas de semeadura de defeitos está correta?

- A) Estas ferramentas inserem defeitos no código fonte para testar as capacidades de verificação de entrada do software.
- B) Estas ferramentas inserem defeitos no código fonte para verificar o nível de tolerância a falhas do software.
- C) Estas ferramentas inserem defeitos no código-fonte para testar a eficácia do conjunto de testes.
- D) Estas ferramentas são geralmente utilizadas pelo desenvolvedor.

Questão 32 (1 pt)

Qual das seguintes declarações sobre testes de desempenho e ferramentas de monitoramento é correta?

- A) As ferramentas impulsionam a aplicação no nível do protocolo de comunicação em vez de através de sua interface de usuário para medir com mais precisão os tempos de resposta.
- B) As ferramentas geram uma carga ao simular muitos usuários virtuais seguindo seus perfis operacionais designados para gerar volumes específicos de dados de entrada.
- C) As ferramentas capturam um script a partir de uma interação individual do usuário, e múltiplas cópias idênticas do script são então reproduzidas em paralelo para representar a quantidade de usuários.
- D) As ferramentas tomam uma ampla gama de medidas após a execução do teste para permitir a análise das características de desempenho mais significativas do objeto de teste.

Questão 33 (1 pt)

Qual dos seguintes MELHORES descreve o propósito das ferramentas de apoio aos testes baseados na web?

Selecionar DUAS opções.

- A) Executar um modelo do comportamento do tempo de execução para gerar casos de teste.
- B) Alterar valores variáveis durante a execução linha por linha para isolar falhas na interface do usuário.
- C) Injetar defeitos no objeto de teste para medição da qualidade do conjunto de teste.
- D) Verificar violações dos padrões de acessibilidade.
- E) Verificar arquivos órfãos através do servidor.

Questão 34 (1 pt)

Qual dos seguintes MELHOR descreve como as ferramentas podem suportar o conceito de testes baseados em modelos (MBT)?

- A) Podem ser usadas para gerar casos de teste, salvando fios de execução interessantes.
- B) Aumentam significativamente o número de caminhos que podem ser gerados em um modelo.
- C) Fornecem uma visão alternativa da estrutura interna do software em teste.
- D) Frequentemente fornecem um motor que permite a 'execução' de modelos, mas os fios de execução não podem ser salvos.

Questão 35 (1 pt)

Qual das seguintes afirmações sobre a relação entre as ferramentas de teste de componentes e as ferramentas de automação de construção é FALSO?

- A) Uma estrutura xUnit pode ser usada para automatizar o teste de componentes; ferramentas de automação de construção executam testes automatizados de componentes.
- B) Uma estrutura JUnit pode simplificar a automação do teste de componentes em um ambiente Java; ferramentas de automação de construção acionam automaticamente os testes de componentes sempre que um componente muda em uma construção.
- C) Estruturas de teste de componentes podem simplificar a automação do teste de componentes; ferramentas de automação de construção permitem que uma nova construção seja acionada quando um componente é alterado.
- D) Uma ferramenta de teste de componentes pode ser usada contra várias linguagens de programação; ferramentas de automação de construção permitem que uma nova construção seja acionada quando um componente é modificado.

Histórico

Version	Date	Remarks
1.3	September 17, 2018	Sample Exam - Answers Template used
1.00	October 19, 2012	Version for voting
1.01	November 23, 2012	Version for release
1.2	September 25, 2018	Split of document into Questions and Answers Randomize answer order Refactor layout on Sample Exam Template Correcting of Pick-N type questions Correcting of question #31 and #35
1.3	February 19, 2019	No changes, version incremented to match Questions part of the Sample Exam paper

Gabarito

Questão	Resposta	LO	K-Level	Pts
1	a, b	TTA-1.3.1	K2	1
2	d	TTA-1.x.x	K2	1
3	c	TTA-2.2.1	K2	1
4	d	TTA-2.3.1	K3	1
5	d	TTA-2.4.1	K3	1
6	a	TTA-2.5.1	K3	1
7	b	TTA-2.6.1	K3	2
8	a, c	TTA-2.7.1	K2	1
9	d	TTA-2.8.1	K4	2
10	b	TTA-3.2.1	K2	2
11	d	TTA-3.x.x	K?	2
12	c	TTA-3.x.x	K?	3
13	b	TTA-3.x.x	K2	1
14	c	TTA-3.3.1	K3	2
15	c	TTA-4.2.1	K4	2
16	c	TTA-4.3.1	K3	1
17	a, b	TTA-4.4.1	K3	2
18	a, b	TTA-4.5.1	K3	2
19	b, c	TTA-4.x.x	K2	2
20	a	TTA-4.x.x	K3	1
21	c	TTA-4.x.x	K3	1
22	c	TTA-4.x.x	K3	1
23	c	TTA-5.1.1	K2	1
24	c	TTA-5.2.1	K4	2
25	c	TTA-5.2.2	K4	2
26	a	TTA-6.1.1	K2	1
27	b	TTA-6.2.1	K2	1
28	a	TTA-6.2.2	K2	1
29	d	TTA-6.2.3	K2	1
30	c, d	TTA-6.2.4	K2	1
31	c	TTA-6.3.1	K2	1
32	b	TTA-6.3.2	K2	1
33	d, e	TTA-6.3.3	K2	1
34	a	TTA-6.3.4	K2	1
35	c	TTA-6.3.5	K2	1

Comentários

(Q) Questão – (R) Resposta correta – (OA) Objetivo de Aprendizagem – (K) Nível K – (P) Pts

Q	R	Comentários	OA	K	P
1	a, b	<p>A) CORRETO: de acordo com o syllabus.</p> <p>B) CORRETO: de acordo com o syllabus.</p> <p>C) INCORRETO: a exatidão dos cálculos é uma preocupação do AT, não do TTA.</p> <p>D) INCORRETO: as questões orçamentárias devem ser tratadas pelo TM, e não pelo TTA.</p> <p>E) INCORRETO: altas taxas de mudança em casos de uso comercial afetam os testes de funcionalidade.</p>	TTA-1.3.1	K2	1
2	d	<p>A) INCORRETO: esperar-se-ia que o TA trabalhasse com este grupo de pessoas.</p> <p>B) INCORRETO: espera-se que o TA trabalhe com este grupo de pessoas.</p> <p>C) INCORRETO: espera-se que a assistência técnica trabalhe com este grupo de pessoas.</p> <p>D) CORRETO: de acordo com o syllabus. Espera-se que o TTA trabalhe com o pessoal técnico do projeto, incluindo os desenvolvedores.</p>	TTA-1.x.x	K2	1
3	c	<p>A) INCORRETO: a decisão resultante não é necessariamente testada para ambos os resultados.</p> <p>B) INCORRETO: as condições atômicas são avaliadas, não o resultado.</p> <p>C) CORRETO: de acordo com o syllabus. O teste das condições se preocupa em testar as condições atômicas, mas não o resultado da combinação dessas condições.</p> <p>D) INCORRETO: há casos em que a cobertura da condição falhará os cenários de teste que seriam cobertos pela cobertura da decisão.</p>	TTA-2.2.1	K2	1
4	d	<p>A) INCORRETO: qualquer um destes resultaria na falta de um dos testes para os diferentes valores atômicos.</p> <p>B) INCORRETO: este não é o número mínimo de testes.</p> <p>C) INCORRETO: falta o resultado da decisão do verdadeiro.</p> <p>D) CORRETO: de acordo com o syllabus. Estes dois conjuntos testam tanto os valores atômicos (condição) quanto os valores de resultado (decisão).</p>	TTA-2.3.1	K3	1
5	d	<p>A) INCORRETO: cobre os resultados, mas não as condições atômicas que afetam o resultado da decisão.</p> <p>B) INCORRETO: não cobre suficientemente as condições atômicas que afetam o resultado da decisão.</p> <p>C) INCORRETO: não cobre o suficiente as condições atômicas que afetam o resultado da decisão.</p> <p>D) CORRETO: esta resposta fornece o seguinte: (T ou F) + T (T ou F) + F (F ou T) + T (F ou F) + T</p>	TTA-2.4.1	K3	1

Q	R	Comentários	OA	K	P
		Isto testa todos os valores para as condições atômicas, bem como todos os resultados com o número mínimo de testes.			
6	a	A) CORRETO: o teste de múltiplas condições requer o teste de toda a tabela da verdade (todas as combinações de verdadeiro e falso possíveis). Isto exige que todas as condições fornecidas acima sejam testadas. B) INCORRETO C) INCORRETO D) INCORRETO	TTA-2.5.1	K3	1
7	b	A) INCORRETO: (3) e (5) resultam no mesmo caminho. B) CORRETO: a cobertura do caminho exige que a declaração seja avaliada como verdadeira e como falsa. (2) será "Falso" e (3) será "Verdadeiro". C) INCORRETO: (1) e (3) resultam no mesmo caminho. D) INCORRETO: apenas testa o VERDADEIRO, não o FALSO.	TTA-2.6.1	K3	2
8	a, c	A) CORRETO: isto está listado nos tipos de defeitos encontrados no syllabus. B) INCORRETO: isto é direcionado através de testes de manutenção. C) CORRETO: isto é listado sob os tipos de defeitos encontrados no syllabus. D) INCORRETO: isto não está listado nos tipos de defeitos encontrados no syllabus. E) INCORRETO: isto não está listado nos tipos de defeitos visados no syllabus.	TTA-2.7.1	K2	1
9	d	A) INCORRETO: isso é o mesmo que MC/DC simples como a cobertura da filial é subsumida por MC/DC. B) INCORRETO: isso é o mesmo que a cobertura das filiais, uma vez que a cobertura das declarações é subsumida pela cobertura das filiais. A cobertura das filiais, entretanto, proporciona um nível de rigor menor do que a cobertura MC/DC ou de múltiplas condições. C) INCORRETO: O MC/DC é exigido pelas duas normas do syllabus para o software de maior criticidade, mas este cenário exige que este nível de testes exceda isto, portanto esta não é uma opção correta. D) CORRETO: O MC/DC é exigido pelos dois padrões de exemplo no programa para o software de criticalidade de nível mais alto, o que presumivelmente é como vários milhares de espectadores poderiam ser mortos/ feridos. A cobertura de condições múltiplas proporciona um nível de cobertura mais alto do que MC/DC e como isto "excede" o fornecido pelo MC/DC, esta é a opção correta dado o cenário.	TTA-2.8.1	K4	2
10	b	A) INCORRETO B) CORRETO: a decisão na linha 10 será sempre verdadeira, pois a var1 será sempre 5 na linha 10, portanto a linha 13 é inalcançável. O laço na linha 5 só pode ser deixado se a var2 for 10 ou mais, mas cada vez através do laço a var2 é zerado na linha 7 de volta para a 4 e apenas incrementado por 1 no laço na linha 15, de modo que ele só chega a 5. C) INCORRETO	TTA-3.2.1	K2	2

Q	R	Comentários	OA	K	P
		D) INCORRETO			
1 1	d	<pre> program Calculate Commission total, number : integer commission_hi, commission_lo : real begin read (number) while number ≠ -1 loop total = total + number read (number) endloop if total > 1000 then commission_hi=100+0.2*(total-1000) else commission_lo = 0.15 * total endif write ("This salesman's commission is:") write (commission_hi) end program Calculate Commission </pre> <p>A) INCORRETO B) INCORRETO C) INCORRETO D) CORRETO: Anomalias: <i>total</i>: usado na linha 6 antes de ser definido. <i>commission_lo</i>: definido na linha 12 & nenhum uso subsequente <i>commision_hi</i>: usado na linha 15, mas pode não ser definido se a linha 12 subcaminho foi seguida em vez da linha 10 subcaminho.</p>	TTA-3.x.x	K?	2
1 2	c	<p>A) INCORRETO B) INCORRETO C) CORRETO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CC de 10 ou mais sugere que vale a pena abordar esta questão. • O CC de Low sugere que vale a pena abordar este assunto. • CP de Alto sugere que vale a pena abordar este assunto. • CO de 10% ou menos sugere que vale a pena endereçar este problema. • RE de 9 ou mais sugere que vale a pena endereçar este problema. <p>D) INCORRETO</p>	TTA-3.x.x	K?	3
1 3	b	<p>A) INCORRETO: isto é um uso de gráficos de chamada, mas é usado para testes unitários, não para testes de integração por syllabus. B) CORRETO: de acordo com o syllabus. C) INCORRETO: a determinação de chamadas condicionais e incondicionais pode ser usada para integração, mas usá-las para análise de desempenho não tem nada a ver com integração. D) INCORRETO: os gráficos de chamadas não detectam vazamentos de memória ou possíveis áreas para vazamentos de memória.</p>	TTA-3.x.x	K2	1

Q	R	Comentários	OA	K	P
1 4	c	<p>A) INCORRETO: a análise dinâmica não é tipicamente usada para medir tempos de resposta (requer instrumentação e assim torna a medição do tempo de resposta impraticável), mas, em vez disso, fornece métricas de desempenho de nível inferior - estas podem ser usadas para ajuste de desempenho.</p> <p>B) INCORRETO: os gráficos de chamada são gerados pela análise estática.</p> <p>C) CORRETO: a análise dinâmica pode identificar violações de acesso à memória causadas por um ponteiro selvagem e estas podem estar causando as 'ocasionais' quedas.</p> <p>D) INCORRETO: o cenário nos diz que a coleta de lixo automatizada foi utilizada, portanto é improvável que os programadores precisem liberar memória. Também pode ser porque os vazamentos de memória geralmente causam degradação do desempenho e, em última instância, erros de falta de recursos do lado do sistema operacional.</p>	TTA-3.3.1	K3	2
1 5	c	<p>A) INCORRETO: porque, embora as versões subsequentes deste sistema possam ser testadas com dados reais do cliente, este é um novo sistema e os dados existentes do cliente não estão disponíveis.</p> <p>B) INCORRETO: porque não há indicação de que este seja um sistema distribuído.</p> <p>C) CORRETO: é provável que o banco seja obrigado por regulamento a criptografar os dados financeiros do cliente, o que tem implicações de teste.</p> <p>D) INCORRETO: porque não está claro se este sistema será usado internamente (portanto, um ambiente de produção pode estar disponível) ou vendido aos clientes (portanto, ambientes de produção provavelmente não estariam disponíveis).</p>	TTA-4.2.1	K4	2
1 6	c	<p>A) INCORRETO: não temos informações de que este sistema é baseado em navegador ou para o que o arquivo deve ser utilizado.</p> <p>B) INCORRETO: Os ataques DoS funcionam através de interfaces de computador, não através de interfaces de usuário.</p> <p>C) CORRETO: a natureza de forma livre do campo de entrada permite que os atacantes tentem inserir entradas grandes e maliciosas.</p> <p>D) INCORRETO: não temos nenhuma indicação de que esteja envolvida qualquer codificação.</p>	TTA-4.3.1	K3	1
1 7	a, b	<p>A) CORRETO: o ambiente de teste deve imitar a produção e estar disponível por um período prolongado.</p> <p>B) CORRETO: a comercialização quer um MTBF de três meses, e só nos restam três meses no cronograma com o desenvolvimento apenas começando.</p> <p>C) INCORRETO: você usará o ambiente final de hospedagem de produção - recursos em nuvem - para criar um ambiente de produção à vontade, e este já é um problema resolvido.</p> <p>D) INCORRETO: a disponibilidade alvo é um dado adquirido no cenário, fornecido pelo marketing em termos de tempo médio entre falha e tempo médio para reparo.</p> <p>E) INCORRETO: não está relacionado a testes antes da liberação.</p>	TTA-4.4.1	K3	2

Q	R	Comentários	OA	K	P
18	a, b	<p>A) CORRETO: você precisa fazer um palpite sobre o número de usuários, o tipo de programas que as empresas acabarão tendo, o tipo e frequência de ações que as empresas e clientes farão etc.</p> <p>B) CORRETO: o marketing só disse que quer um sistema "muito rápido", e não está claro o que isso significará na prática.</p> <p>C) INCORRETO: o sistema utiliza interfaces web padrão.</p> <p>D) INCORRETO: você pode usar o ambiente de hospedagem de produção final - recursos em nuvem - para criar um ambiente de produção à vontade.</p> <p>E) INCORRETO: não há necessidade de nenhum simulador nesta situação, apenas usuários simulados através de uma ferramenta de teste de desempenho padrão.</p>	TTA-4.5.1	K3	2
19	b, c	<p>A) INCORRETO: o teste de recuperabilidade não é sugerido pelo cenário, no qual a recuperação de falhas de software ou hardware não seria esperada durante a operação (ou seja, em uma única viagem).</p> <p>B) CORRETO: a capacidade de manutenção é importante dada a necessidade de desenvolvimento contínuo e múltiplas configurações.</p> <p>C) CORRETO: os testes de adaptabilidade provavelmente serão importantes porque o sistema será instalado em uma variedade de ambientes.</p> <p>D) INCORRETO: o teste de capacidade de substituição não é sugerido pelo cenário; não há sugestão de substituição de componentes.</p> <p>E) INCORRETO: a segurança não é uma questão particular neste cenário.</p>	TTA-4.x.x	K2	2
20	a	<p>A) CORRETO: o teste de tolerância a falhas faz parte da confiabilidade.</p> <p>B) INCORRETO: não estamos preocupados com o tempo de resposta, rendimento ou utilização de recursos aqui.</p> <p>C) INCORRETO: este risco não está relacionado à usabilidade.</p> <p>D) INCORRETO: o tipo específico de rede não está em questão aqui.</p>	TTA-4.x.x	K3	1
21	c	<p>A) INCORRETO: pela mesma razão que A é correto.</p> <p>B) INCORRETO: é impossível porque as revisões de código são testes estáticos.</p> <p>C) CORRETO: precisamos tratar de riscos importantes o mais cedo possível.</p> <p>D) INCORRETO: não temos nenhuma informação sobre o risco relativo de confiabilidade.</p>	TTA-4.x.x	K3	1
22	c	<p>A) INCORRETO: é uma falha de usabilidade, não um defeito de segurança.</p> <p>B) INCORRETO: é uma característica de segurança, não um defeito.</p> <p>C) CORRETO: é um típico defeito de segurança.</p> <p>D) INCORRETO: se for um defeito, é um defeito de portabilidade.</p>	TTA-4.x.x	K3	1
23	c	<p>A) INCORRETO: esta resposta indica uma vontade de cooperar para que a revisão seja feita, mas o analista não poderá fazer uma contribuição completa sem preparação e a revisão seria, portanto, menos eficaz do que deveria ser.</p> <p>B) INCORRETO: esta resposta sinaliza a falta de tempo de preparação, mas não insiste em dar tempo para uma preparação adequada.</p>	TTA-5.1.1	K2	1

Q	R	Comentários	OA	K	P
		<p>C) CORRETO.</p> <p>D) INCORRETO: esta resposta é precisa, mas a preparação removeria o obstáculo. Esta não é, portanto, a melhor resposta quando se recusa a assistir a uma revisão.</p>			
2 4	c	<p>A) INCORRETO: o cache de dados ajuda no desempenho, não no uso da memória.</p> <p>B) INCORRETO: a simultaneidade de transações utiliza mais memória.</p> <p>C) CORRETO: isto reduziria o uso desnecessário de memória, mas tem o possível problema do atraso do desempenho quando a classe é necessária.</p> <p>D) INCORRETO: o agrupamento de conexões pode ajudar a memória e o desempenho, mas o possível problema está em ficar sem conexões, não em perder um processo.</p>	TTA-5.2.1	K4	2
2 5	c	<p>A) INCORRETO: o comentário é correto.</p> <p>B) INCORRETO: não temos como saber se há uma biblioteca externa disponível.</p> <p>C) CORRETO: o mais provável é que o cartão seja Visa ou MC, de modo que a verificação deve ser exercida primeiro.</p> <p>D) INCORRETO: o outro trata de todas as condições não atendidas pelo se.</p>	TTA-5.2.2	K4	2
2 6	a	<p>A) CORRETO: isto pode ser uma fonte de ineficiência e/ou risco.</p> <p>B) INCORRETO: não tem nada a ver com as ferramentas existentes.</p> <p>C) INCORRETO: o verdadeiro problema é evitar tais duplicatas, e não as remover.</p> <p>D) INCORRETO: isto não garante uma integração bem-sucedida.</p>	TTA-6.1.1	K2	1
2 7	b	<p>A) INCORRETO: os dados de teste são normalmente de responsabilidade dos analistas de teste ou analistas de negócios.</p> <p>B) CORRETO: em syllabus.</p> <p>C) INCORRETO: a definição das palavras-chave é normalmente feita pelos analistas de teste ou analistas de negócios.</p> <p>D) INCORRETO: quem realiza a análise e o projeto do teste (mesmo de casos de testes automatizados) não é decidido pela TTA.</p> <p>E) CORRETO: em syllabus.</p>	TTA-6.2.1	K2	1
2 8	a	<p>A) CORRETO: os testes com base em palavras-chave também são orientados por dados, mas também têm palavras-chave baseadas em processos.</p> <p>B) INCORRETO: porque é ao contrário.</p> <p>C) INCORRETO: os testes orientados por palavras-chave são mais fáceis de manter (devido à separação de funções).</p> <p>D) INCORRETO: devido à dificuldade de definir a arquitetura correta para a estrutura baseada em palavras-chave.</p>	TTA-6.2.2	K2	1
2 9	d	<p>A) INCORRETO: a eliminação da duplicação é um fator positivo para um conjunto de ferramentas.</p> <p>B) INCORRETO: idealmente, os dados devem ser trocados sem intervenção manual.</p>	TTA-6.2.3	K2	1

Q	R	Comentários	OA	K	P
		<p>C) INCORRETO: o uso de uma IDE muitas vezes vale a pena desde que as ferramentas se adaptem a ela.</p> <p>D) CORRETO: no syllabus.</p>			
30	c, d	<p>A) INCORRETO: porque as palavras-chave devem ser sobre o processo comercial apoiado pela aplicação, e não sobre o processo de teste.</p> <p>B) INCORRETO: porque as palavras-chave devem ser sobre o processo comercial suportado pela aplicação, e não sobre o processo de teste.</p> <p>C) CORRETO: porque é explicitamente mencionado no cenário como sendo as capacidades da aplicação.</p> <p>D) CORRETO: porque é explicitamente mencionado no cenário como sendo as capacidades da aplicação.</p> <p>E) INCORRETO: pode ser uma capacidade da aplicação, mas não é mencionado no cenário, portanto não é a palavra-chave mais provável na lista, e também porque não foi mencionado que o produto cobra de seus clientes.</p>	TTA-6.2.4	K2	1
31	c	<p>A) INCORRETO: A verificação das entradas pode ser feita mutando as entradas de teste, mas para testar a verificação das entradas, seria necessário mutá-las.</p> <p>B) INCORRETO: De acordo com o syllabus 6.3.1, segundo parágrafo, esta é a tarefa das ferramentas de injeção de falha.</p> <p>C) CORRETO: De acordo com o syllabus 6.3.1, primeiro parágrafo, esta é a tarefa das ferramentas de sementeira de falha.</p> <p>D) INCORRETO: De acordo com o syllabus 6.3.1, 3º parágrafo, estas ferramentas são geralmente utilizadas pelo Analista Técnico de Teste.</p>	TTA-6.3.1	K2	1
32	b	<p>A) INCORRETO: dirigir através da interface do usuário normalmente forneceria resultados mais precisos do que no nível do protocolo de comunicação.</p> <p>B) CORRETO: no syllabus.</p> <p>C) INCORRETO: o script precisa ser alterado para levar em conta a variabilidade dos diferentes usuários e suas transações.</p> <p>D) INCORRETO: as medidas precisam ser tomadas durante a execução.</p>	TTA-6.3.2	K2	1
33	d, e	<p>A) INCORRETO: descreve uma ferramenta MBT.</p> <p>B) INCORRETO: descreve um depurador.</p> <p>C) INCORRETO: descreve uma ferramenta de sementeira de falhas.</p> <p>D) CORRETO: no syllabus.</p> <p>E) CORRETO: no syllabus.</p>	TTA-6.3.3	K2	1
34	a	<p>A) CORRETO.</p> <p>B) INCORRETO: As ferramentas MBT realmente diminuem os caminhos possíveis.</p> <p>C) INCORRETO: As ferramentas MBT fornecem uma visão diferente para complementar os testes funcionais.</p> <p>D) INCORRETO: o 'motor' da ferramenta MBT permite que algumas roscas de execução sejam salvas (tipicamente aquelas relacionadas a casos de teste com falhas).</p>	TTA-6.3.4	K2	1

Q	R	Comentários	OA	K	P
35	c	<p>A) CORRETO: (é falsa) A declaração sobre a estrutura xUnit é incorreta, ela só apoia o programador ao automatizar: "Tal estrutura gera objetos de teste para cada classe que é criada, simplificando assim as tarefas que o programador precisa fazer ao automatizar os testes de componentes". (6.3.5, segundo parágrafo, última frase).</p> <p>B) INCORRETO: (é verdade) A afirmação sobre as ferramentas de teste de componentes é verdadeira - como em a), especialmente com Java (6.3.5, segundo parágrafo). A declaração sobre ferramentas de automação de construção está correta cf. 6.3.5, 4º parágrafo: "Construir ferramentas de automação muitas vezes permite que uma nova construção seja acionada automaticamente sempre que um componente é modificado".</p> <p>C) INCORRETO: (é verdade) 6.3.5, 2º parágrafo: "...ferramentas de teste especiais; estas são coletivamente chamadas xUnit frameworks. Tal estrutura gera objetos de teste para cada classe que é criada, simplificando assim as tarefas que o programador precisa fazer ao automatizar o teste do componente. 4º parágrafo: "Construir ferramentas de automação muitas vezes permite que uma nova construção seja acionada automaticamente sempre que um componente é modificado".</p> <p>D) INCORRETO: (é verdade) A afirmação sobre as ferramentas de teste de componentes está correta (ver (a) e (b)). A declaração sobre as ferramentas de automação de construção também está correta (ver justificativa para (b)).</p>	TTA-6.3.5	K2	1