

Exemplo de Exame

Perguntas

Set A

Versão 1.0

ISTQB® Test Automation Strategy Syllabus Specialist

Compatível com a versão 1.0 do Syllabus

International Software Testing Qualifications Board



Aviso de direitos autorais

Copyright © International Software Testing Qualifications Board (doravante ISTQB®).

ISTQB® é uma marca registrada do International Software Testing Qualifications Board.

Todos os direitos reservados.

Os autores, por meio deste documento, transferem os direitos autorais para o ISTQB®. Os autores (como atuais detentores dos direitos autorais) e o ISTQB® (como futuro detentor dos direitos autorais) concordaram com as seguintes condições de uso:

Extratos deste documento, para uso não comercial, podem ser copiados desde que a fonte seja citada.

Qualquer Provedor de Treinamento Credenciado pode usar este exemplo de exame em seu curso de treinamento se os autores e o ISTQB® forem reconhecidos como a fonte e os proprietários dos direitos autorais do exemplo de exame e desde que qualquer anúncio de tal curso de treinamento seja feito somente após o Credenciamento oficial dos materiais de treinamento ter sido recebido de um Conselho de Membros reconhecido pelo ISTQB®.

Qualquer indivíduo ou grupo de indivíduos pode usar este exemplo de exame em artigos e livros, desde que os autores e o ISTQB® sejam reconhecidos como a fonte e os proprietários dos direitos autorais do exemplo de exame.

É proibido qualquer outro uso deste exemplo de exame sem antes obter a aprovação por escrito do ISTQB®.

Qualquer Conselho Membro reconhecido pelo ISTQB® pode traduzir este exemplo de exame desde que reproduza o Aviso de Direitos Autorais acima mencionado na versão traduzida do exemplo de exame.

Responsabilidade pelo documento

O *ISTQB® Examination Working Group* é responsável por este documento.

Este documento é mantido por uma equipe central do ISTQB®, composta pelo *Syllabus Working Group* e pelo *Exam Working Group*.

Agradecimentos

Este documento foi produzido por uma equipe central do ISTQB® : Andrew Pollner (presidente), Péter Földházi, Patrick Quilter, Gergely Ágnesz, Armin Born e Jan Giesen.

A equipe principal agradece à equipe de revisão do Exam Working Group, ao Syllabus Working Group e aos Conselhos de Administração por suas sugestões e contribuições.

A revisão técnica foi realizada por Judy McKay e Gary Mogyorodi.

Agradecimentos do BSTQB

O BSTQB® agradece à equipe do **BSTQB WGT** (Grupo de Trabalho de Traduções do BSTQB) pelo empenho em traduzir este material. Atuaram na tradução e revisão: Eduardo Medeiros Rodrigues, George Fialkovitz, Osmar Higashi, Paula Oliveira.

Histórico

Versão	Data	Comentários
1.0	03/052024	Aprovado para lançamento pela GA

Histórico de Revisão da versão na Língua Portuguesa

Versão	Data	Observações
1.0br	29/07/2024	Lançamento da versão na Língua Portuguesa

Índice

Aviso de direitos autorais.....	2
Responsabilidade pelo documento	2
Agradecimentos.....	3
Histórico.....	4
Índice.....	5
Introdução.....	6
Objetivo deste documento.....	6
Instruções.....	6
Perguntas.....	7
Questão 1 (1 ponto)	7
Questão 2 (1 ponto)	7
Questão 3 (1 ponto)	7
Questão 4 (1 ponto)	8
Questão 5 (1 ponto)	8
Questão 6 (1 ponto)	8
Questão 7 (1 ponto)	9
Questão 8 (1 ponto)	9
Questão 9 (2 pontos).....	9
Questão 10 (1 ponto).....	9
Questão 11 (1 ponto).....	10
Questão 12 (2 pontos)	11
Questão 13 (2 pontos)	11
Questão 14 (1 ponto).....	11
Questão 15 (1 ponto).....	12
Questão 16 (1 ponto).....	12
Questão 17 (1 ponto).....	12
Questão 18 (1 ponto).....	12
Questão 19 (1 ponto).....	13
Questão 20 (1 ponto).....	13
Questão 21 (1 ponto).....	13
Questão 22 (1 ponto).....	13
Questão 23 (1 ponto).....	14
Questão 24 (1 ponto).....	14
Questão 25 (1 ponto).....	14
Questão 26 (1 ponto).....	14
Questão 27 (1 ponto).....	14
Questão 29 (2 pontos)	15
Questão 30 (2 pontos)	16
Questão 31 (1 ponto).....	16
Questão 32 (1 ponto).....	16
Questão 33 (1 ponto).....	17
Questão 34 (1 ponto).....	17
Questão 35 (1 ponto).....	17
Questão 36 (1 ponto).....	17
Questão 37 (1 ponto).....	18
Questão 38 (1 ponto).....	18
Questão 40 (1 ponto).....	19

Introdução

Objetivo deste documento

Os exemplos de perguntas e respostas e as justificativas associadas neste exame de amostra foram criados por uma equipe de especialistas no assunto e autores de perguntas experientes com o objetivo de:

- Auxiliar os Conselhos Membros e os Provedores de Exames do ISTQB® em suas atividades de elaboração de questões.
- Fornecer aos provedores de treinamento e aos candidatos a exame exemplos de questões de exame

Essas perguntas não podem ser usadas no estado em que se encontram em nenhum exame oficial.

Observe que os exames reais podem incluir uma grande variedade de perguntas, e este exemplo de exame **não tem** a intenção de incluir exemplos de todos os tipos, estilos ou durações possíveis de perguntas. Este exemplo de exame pode ser mais difícil ou menos difícil do que qualquer exame oficial.

Instruções

Neste documento, você pode encontrar:

- Perguntas¹, incluindo para cada pergunta:
 - Qualquer cenário necessário para entendimento da pergunta
 - Valor da pontuação
 - Conjunto de opções de resposta
- Perguntas adicionais, inclusive para cada pergunta [não se aplica a todos os exemplos de exame]:
 - Qualquer cenário necessário para o cabeçalho da pergunta
 - Valor em pontos
 - Conjunto de opções de resposta
- *As respostas, incluindo a justificativa, estão contidas em um documento separado.*

¹ Neste exemplo de exame, as perguntas estão classificadas por seu LO alvo; esse não será o caso em um exame real.

Perguntas

Questão 1 (1 ponto)

Você discute a introdução da automação de teste com o gerente de projetos.

Quais afirmações sobre as vantagens e limitações da automação de teste estão corretas?

- A) Os casos de teste automatizados são consistentes e podem ser repetidos qualquer número de vezes em diferentes versões do sistema em teste (SUT) e/ou ambientes.
- B) Os recursos limitados de teste aplicados somente à automação de teste não estão mais disponíveis para testes manuais.
- C) As ferramentas de teste automatizadas devem ser continuamente atualizadas. Esse esforço de manutenção tem um impacto negativo sobre os custos do teste.
- D) Com a automação de teste, é possível realizar testes que não podem ser executados manualmente ou apenas com esforço significativo.
- E) O feedback sobre a qualidade do software leva muito mais tempo porque os resultados dos testes geralmente precisam ser avaliados por um testador.

Selecione DUAS opções.

Questão 2 (1 ponto)

Qual das afirmações a seguir descreve um importante fator técnico de sucesso para qualquer grande projeto de automação de teste?

- A) A estratégia de automação de teste deve garantir que diferentes áreas do SUT possam ser testadas da mesma maneira.
- B) Nos testes automatizados de GUI, os dados de teste e os controles de interação devem ser muito bem acoplados ao layout da GUI.
- C) Garantir que os scripts de teste automatizados possam ser isolados e retirados facilmente quando não forem mais úteis ou necessários em uma execução de teste atual.
- D) O projeto de automação de teste deve apoiar a automação de todos os testes manuais para que ela atinja um valor de longo prazo.

Selecione UMA opção.

Questão 3 (1 ponto)

Qual das seguintes opções NÃO é uma abordagem recomendada para estabelecer uma estrutura de automação de teste (TAF) fácil de usar e manter?

- A) Definir e implementar recursos de relatórios de testes.
- B) Permitir a fácil solução de problemas.
- C) Incluir automação de teste que seja sensível a alterações na interface do usuário (UI).
- D) Manter os testes automatizados atualizados.

Selecione UMA opção.

Questão 4 (1 ponto)

Qual opção NÃO oferece suporte à testabilidade do SUT?

- A) Testes que suportam a automação de teste.
- B) Desacoplamento da interação da GUI e dos dados de teste.
- C) Os desafios de automação de teste da SUT devem ser visados primeiro.
- D) Exposição de API como públicas.

Selecione UMA opção.

Questão 5 (1 ponto)

Sua empresa está planejando introduzir a automação de teste e pediu que você liderasse o projeto. Há vários projetos na empresa, alguns dos quais se beneficiariam da automação da execução do teste.

Para testar a eficácia da automação de teste, qual projeto você deve escolher como piloto?

- A) Projeto Alpha: projeto muito pequeno; é uma adição funcional mínima a outro projeto. Eles esperam que a simplicidade do projeto resulte em sucessos rápidos na automação de teste.
- B) Projeto Beta: é o aplicativo padrão maduro de sua empresa. Com essa seleção, você espera poder experimentar a solução de automação de teste (TAS) em um cenário real.
- C) Projeto Gamma: ainda em fase de prototipagem. Nesse estágio inicial, o projeto ainda é instável, e você espera encontrar muitos defeitos com a automação de teste.
- D) Projeto Delta: já está atrasado. Ao automatizar, você espera entregar no prazo, demonstrando um grande sucesso na automação de teste.

Selecione UMA opção.

Questão 6 (1 ponto)

Sua diretoria exige que você economize custos em seu projeto de desenvolvimento.

Qual das opções a seguir NÃO é um bom argumento para terceirizar sua automação de teste?

- A) Sua empresa tem um software muito especializado que não é fácil de entender, portanto, você gostaria de terceirizar a automação de teste para que seu pessoal possa se concentrar em outros projetos.
- B) O projeto faz parte de um projeto maior, de modo que o conhecimento já está disponível na empresa.
- C) Existem alguns engenheiros de automação de teste (TAE) em sua empresa com as habilidades necessárias que precisam de uma nova ocupação a longo prazo, mas que ainda não estão disponíveis a curto prazo para sua organização.
- D) Nenhum software ou hardware adicional precisa ser adquirido para a automação de teste.

Selecione UMA opção.

Questão 7 (1 ponto)

Qual é a principal vantagem de uma licença flutuante?

- A) Aqueles que usarem o software sob essa licença serão cobrados apenas pelo tempo em que usarem o software.
- B) Há muitos usuários do software, o que facilita a coleta de informações e a obtenção de suporte.
- C) O software sob essa licença pode ser facilmente modificado, se necessário.
- D) O software sob essa licença pode ser usado por muitos funcionários em diferentes sistemas.

Selecione UMA opção.

Questão 8 (1 ponto)

Que fator de custo NÃO deve influenciar sua decisão sobre uma estratégia de implementação de automação de teste e um TAS a ser usado?

- A) Hardware e licenças.
- B) Restrições de tempo.
- C) Número de TAS.
- D) Manutenção.

Selecione UMA opção.

Questão 9 (2 pontos)

Você é líder de testes em um projeto e está procurando fortalecer sua equipe de testes.

Em quais habilidades você deve se concentrar em sua busca?

- A) O candidato tem sólidos conhecimentos técnicos sobre diferentes ciclos de vida de desenvolvimento de software (SDLCs).
- B) O candidato tem conhecimento e é muito autoconfiante.
- C) O candidato é um bom programador, mas prefere trabalhar sozinho em um desafio.
- D) O candidato tem boas habilidades em equipe e consegue explicar bem os fatos.
- E) O candidato já liderou equipes de teste com frequência.

Selecione DUAS opções.

Questão 10 (1 ponto)

Faça a correspondência entre as afirmações e o formato correto da pirâmide de automação de teste.

1. Pirâmide
2. Cone de sorvete
3. Ampulheta
4. Guarda-chuva

- A. Os testes automatizados são realizados principalmente como testes da interface do usuário do aplicativo.
- B. Os testes dependem muito de testes de API e de interface do usuário. Os defeitos são encontrados tardiamente no SDLC devido à falta de testes de baixo nível, como testes de componentes.

- C. Menos testes nos níveis superiores e mais testes nos níveis inferiores, com testes estáveis e mais rápidos e, portanto, feedback rápido.
- D. Pouco ou nenhum teste de integração, mas testes extensivos nos níveis de teste mais altos e mais baixos. Os problemas de integração podem não ser detectados.

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

Selecione UMA opção.

Questão 11 (1 ponto)

Você define uma estratégia de teste e divide as camadas em sua abordagem da seguinte forma: UI, API, integração e componente.

Quais afirmações são verdadeiras?

1. É tentador ignorar configurações raras nos testes de interface do usuário, mas elas ainda podem ser relevantes para os ambientes de produção.
2. O teste de API inclui testar APIs diretamente isoladas com simulações e como parte das transações de ponta a ponta realizadas durante o teste de integração.
3. As equipes ágeis e de DevOps que trabalham com iterações curtas e ciclos de feedback rápidos estão descobrindo que os testes de GUI exigem pouca manutenção, enquanto os testes de API exigem mais manutenção.
4. Os testes de API são recomendados para a grande maioria dos esforços de automação de teste e para o máximo possível de análise de valor de limite.
5. Os testes de componentes são reservados para a validação de casos de uso em nível de sistema, testes móveis e testes de usabilidade.
6. Um teste de integração determina se a interação e as interfaces entre os componentes funcionam como pretendido.
7. Com a ajuda de testes de componentes, os erros podem ser detectados em um estágio inicial e, em determinadas circunstâncias, podem até mesmo ser reduzidos à linha do código que os causou.
8. Quanto mais complicada for a funcionalidade, menos importantes serão os testes de componentes.

- A) 1, 2, 4, 6, 7
- B) 1, 2, 5, 6, 8
- C) 1, 3, 5, 7, 8
- D) 2, 4, 5, 6, 7

Selecione UMA opção.

Questão 12 (2 pontos)

Dê DOIS motivos pelos quais você deve considerar o *shift-right*.

- A) Para economizar os recursos do testador para mais tarde.
- B) Expandir o escopo da automação e cobertura de testes.
- C) Para adiantar os testes para o início do SDLC .
- D) Identificar problemas em um sistema de produção em um estágio inicial.
- E) Implementar componentes que já foram exaustivamente testados como versões *canary*

Selecione DUAS opções.

Questão 13 (2 pontos)

Como líder de testes, você deve assumir um projeto com software legado.

Quais são os DOIS aspectos importantes para seu projeto de automação de teste?

- A) Converta a arquitetura do software legado em uma arquitetura de microsserviços antes de escrever novos testes, para mantê-los compactos e eficientes.
- B) Primeiro, reescreva todos os testes. O TAS de software legado tende a estar desatualizado, com desempenho inferior e não deve ser usados novamente.
- C) Aumentar a cobertura no nível de teste de integração do sistema para detectar possíveis erros antecipadamente.
- D) Concentre-se nos testes de sistema. Não faz sentido escrever novos testes de componentes para software legado.
- E) Introduzir testes de componentes mais significativos para expandir as possibilidades de refatoração de código.

Selecione DUAS opções.

Questão 14 (1 ponto)

Qual das seguintes afirmações descreve melhor como os projetos de automação de teste estão em conformidade com as práticas recomendadas de desenvolvimento ágil de software?

- A) A automação de teste é mais técnica do que os testes funcionais manuais e, portanto, se encaixa no desenvolvimento ágil de software, que também é mais técnico do que um modelo de desenvolvimento sequencial.
- B) O desenvolvimento ágil de software promove o desenvolvimento sustentável, e isso pode ser alcançado com um equilíbrio adequado de testes automatizados em todos os níveis de teste.
- C) Normalmente, as equipes ágeis não incluem uma estimativa do esforço de teste em uma abordagem de desenvolvimento de software ágil, mas como a automação de teste facilita isso, ela será feita.
- D) Um princípio do desenvolvimento ágil de software é "a atenção contínua à excelência técnica e ao bom design aumenta a agilidade", e a automação de teste se encaixa nisso.

Selecione UMA opção.

Questão 15 (1 ponto)

Sua empresa tem uma abordagem madura e disciplinada para a automação de teste. As equipes implementaram a automação de teste em todos os níveis de teste definidos na organização: UI, API, integração e componente. No entanto, o pipeline de compilação em algumas das equipes leva muito tempo para executar todas as etapas. Como chefe da arquitetura de automação de teste (TAA), você é responsável por encontrar uma solução que ajude cada equipe.

Qual das seguintes opções você NÃO deve considerar ao fazer suas recomendações?

- A) Reduzir o escopo da automação de teste da interface do usuário para um conjunto de *smoke test*.
- B) Executar o conjunto completo de testes de regressão separadamente do pipeline de compilação.
- C) Executar a análise de valor limite manualmente.
- D) Substituir a ferramenta de automação de teste existente.

Selecione UMA opção.

Questão 16 (1 ponto)

Qual é um bom motivo para perguntar: "O caso de teste é altamente repetível?" ao selecionar e priorizar casos de teste para automação de teste?

- A) Um caso de teste altamente repetível será mais fácil de implementar.
- B) Um caso de teste altamente repetível não deve ser automatizado.
- C) Um caso de teste altamente repetível tem potencial para um bom ROI.
- D) Já foi comprovado que um caso de teste altamente repetível é bem executado.

Selecione UMA opção.

Questão 17 (1 ponto)

Qual dos desafios a seguir só pode ser resolvido pela automação de teste?

- A) Há uma necessidade de integrar os resultados dos testes em um pipeline de desenvolvimento.
- B) Ainda há licenças disponíveis para a ferramenta de automação de teste.
- C) É necessária a intervenção manual na execução dos casos de teste.
- D) A especificação não é clara, mas os testes devem começar agora.

Selecione UMA opção.

Questão 18 (1 ponto)

Qual das seguintes é uma condição de teste difícil de automatizar?

- A) É possível ter muitas combinações de dados no sistema.
- B) A interface do usuário deve ser consistente em diferentes plataformas.
- C) O sistema deve funcionar mesmo que milhares de usuários estejam on-line.
- D) A adequação funcional do sistema deve ser testada em diferentes dispositivos.

Selecione UMA opção.

Questão 19 (1 ponto)

Como a automação de teste facilita a colocação de um produto no mercado em tempo hábil?

- A) Ao seguir uma abordagem *shift-left* e permitir a execução de testes paralelos.
- B) A automação de teste facilita a colocação do produto no mercado em tempo hábil, reduzindo o esforço manual para desenvolver casos de teste.
- C) A automação de teste ajuda a diminuir o tempo de testes manuais, reduzindo o esforço para cobrir o escopo dos testes.
- D) A automação de teste pode abranger mais combinações de dados no mesmo tempo que os testes manuais.

Selecione UMA opção.

Questão 20 (1 ponto)

Qual dos seguintes é o melhor motivo para automatizar o teste de confirmação de um defeito?

- A) Para preencher uma lacuna na automação de teste existente.
- B) Para garantir que a correção de um defeito funcione e continue funcionando.
- C) Justificar o tempo gasto para encontrar um defeito com base em sua gravidade.
- D) Para testar o processo de gerenciamento de configuração.

Selecione UMA opção.

Questão 21 (1 ponto)

Qual das abordagens a seguir será a mais adequada para testar o cenário operacionalmente relevante "atualização do software"?

- A) Teste de failover.
- B) Teste de backup e pontos de restauração.
- C) Testes de segurança.
- D) Revisão da documentação operacional.

Selecione UMA opção.

Questão 22 (1 ponto)

Qual opção inclui todos os itens que uma boa estratégia de implantação de automação de teste deve levar em conta?

- A) Pessoas; ferramentas; acesso a aplicativos; armazenamento de scripts de teste; provisionamento de dados de teste.
- B) Ambiente de teste; dados de teste; acesso a aplicativos; armazenamento de scripts de teste.
- C) Requisitos; acesso a aplicativos; armazenamento de scripts de teste; provisionamento de dados de teste.
- D) Ambiente de teste; ferramentas; acesso a aplicativos; armazenamento de scripts de teste; provisionamento de dados de teste.

Selecione UMA opção.

Questão 23 (1 ponto)

Qual das seguintes opções NÃO é uma consideração que um TAE deve levar em conta ao desenvolver e implantar um TAS?

- A) Ambiente de teste.
- B) Licenciamento de ferramentas de teste.
- C) Armazenamento de scripts de teste.
- D) Processo de criação de casos de teste.

Selecione UMA opção.

Questão 24 (1 ponto)

Qual dos seguintes problemas técnicos pode levar a um risco para o projeto/produto?

- A) Atrasos na introdução da automação de teste.
- B) Palavras-chave definidas incorretamente.
- C) Problemas de pessoal.
- D) Atrasos na atualização do TAS.

Selecione UMA opção.

Questão 25 (1 ponto)

Qual das opções a seguir é importante para mitigar os riscos da implantação da automação de teste?

- A) As pessoas certas devem estar disponíveis durante a implantação.
- B) Deve-se escolher o momento certo do dia para a implantação.
- C) O TAS precisa ser controlado pelo gerenciamento de configuração.
- D) O SUT já deve estar instalado.

Selecione UMA opção.

Questão 26 (1 ponto)

Qual NÃO seria considerado um componente do ambiente de automação de teste?

- A) Ferramentas.
- B) SUT.
- C) Conjuntos de teste.
- D) TAA.

Selecione UMA opção.

Questão 27 (1 ponto)

Identifique qual opção contém todos os principais componentes corretos da infraestrutura de automação de teste:

- A) Rede, interface com o SUT, máquinas host.
- B) Plataforma, rede, código.
- C) Máquinas host, plataforma, proxy.
- D) Código, máquinas host, rede.

Selecione UMA opção.

Questão 28 (1 ponto)

Um aplicativo de site que armazena registros em um banco de dados precisa ser testado. Selecione a abordagem que NÃO está correta:

- A) Os testes podem ser realizados por meio do navegador para a interface do usuário, e de uma API para o banco de dados.
- B) A TAA é usada para definir as condições de teste.
- C) O teste de contrato pode ser usado para verificar se dois sistemas separados são compatíveis e podem se comunicar.
- D) O teste da interface do usuário pode ser realizado em um desktop ou em um dispositivo móvel.

Selecione UMA opção.

Questão 29 (2 pontos)

Sprint	Número de casos de teste no final da sprint	Economia obtida no sprint	Economia acumulada	Investimento no sprint (implementação + manutenção)	Investimento acumulado	ROI acumulado
1	50	900	900	3155	4115	0.22
2	100	1800	2700	3310	7425	0.36
3	150	2700	5400	3465	10890	0.50
4	200	3600	9000	3620	14510	0.62
5	250	4500	13500	3775	18285	0.74
6	300	5400	18900	3930	22215	0.85
7	350	6300	25200	4085	26300	0.96
8	400	7200	32400	4240	30540	1.06
9	450	8100	40500	4395	34935	1.16
10	500	9000	49500	4550	39485	1.25

A tabela acima mostra o progresso e o retorno do desenvolvimento do caso de teste automatizado. A equipe definiu anteriormente 500 casos de teste que foram executados manualmente. O tempo médio de execução manual do caso de teste é de 10 minutos, ao passo que, com a automação de teste, esse tempo é reduzido para 1 minuto. Todos os cálculos de economia e investimento são encontrados na tabela.

Qual sprint é o ponto de virada para o retorno sobre o investimento dos esforços de desenvolvimento da automação de teste?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

Selecione UMA opção.

Questão 30 (2 pontos)

Você assumiu recentemente a liderança de uma equipe de teste responsável pela validação de ponta a ponta dos testes de interface do usuário de uma loja de varejo. A equipe é composta por um testador manual e um TAE. Há reclamações constantes sobre os testes, destacando principalmente o fato de que tanto a automação manual quanto a automação de teste consomem muito tempo. Não há oportunidade de adicionar mais TAE ao grupo. No momento, o TAF não está integrado ao pipeline de CI/CD, e ainda não foi realizado um cálculo de ROI. Por isso, os números de tempo são fornecidos em minutos abaixo. A execução do teste é baseada em cada sprint.

1. Tempo para executar um caso de teste manualmente.
2. Número de scripts de teste automatizados implementados.
3. Tempo médio de manutenção de um script de teste automatizado.
4. Número de casos de teste.
5. Tempo médio para desenvolver scripts de teste automatizados.
6. Tempo para executar um caso de teste automatizado.

Quais são as duas opções que abrangem os insumos para o cálculo do retorno sobre o investimento?

- A) 1,2,5,6
- B) 2,3,5
- C) 4,5,6
- D) 1,4,6

Selecione DUAS opções.

Questão 31 (1 ponto)

Qual das métricas a seguir é importante coletar para rastrear a porcentagem de requisitos cobertos por casos de teste automatizados?

- A) Número de casos de teste automatizados.
- B) Cobertura funcional da automação de teste.
- C) Taxa de aprovação e reprovação.
- D) Cobertura do código.

Selecione UMA opção.

Questão 32 (1 ponto)

Você entra para uma equipe de desenvolvimento de produtos como novo contratado e como o único TAE. Ao desenvolver os casos de teste automatizados, você percebe que alguns dos seus casos de teste não são confiáveis, não fornecendo repetidamente os mesmos resultados de teste devido à alteração dos dados de teste. Acontece que outros testadores estão usando alguns dos mesmos testwares que o seu TAS.

Quais das seguintes considerações organizacionais você não identificou antes de iniciar o trabalho de desenvolvimento do TAS?

- A) Políticas e práticas de desenvolvimento de software.
- B) Projetos de automação de teste ativos existentes e seu status.
- C) Ferramentas e licenças de teste.
- D) Disponibilidade de dados de teste e ambientes de teste separados.

Selecione UMA opção.

Questão 33 (1 ponto)

O CIO de uma empresa do setor de saúde contrata você como consultor para uma avaliação de 6 semanas. Sua responsabilidade é fornecer uma lista de recomendações sobre como a empresa poderia melhorar suas práticas de automação de teste em toda a organização.

Qual das seguintes características do projeto o ajudará a definir metas bem-sucedidas de automação de teste que permitirão que você e o CIO convençam os TAE a seguir as alterações recomendadas?

- A) Suporte de gerenciamento e orçamento.
- B) Maturidade do projeto.
- C) Conhecimento da equipe e experiência relevante
- D) Criar uma nova arquitetura.

Selecione UMA opção.

Questão 34 (1 ponto)

Você entra em uma empresa como Arquiteto de Qualidade. Sua primeira tarefa é avaliar o TAS de um pequeno subdepartamento do departamento de TI. Esse grupo está concentrado em soluções de pagamento. Atualmente, o TAS só é capaz de verificar o status da API e a capacidade de se conectar aos serviços.

Qual das seguintes características de qualidade você deve avaliar primeiro?

- A) Portabilidade.
- B) Confiabilidade.
- C) Capacidade de manutenção.
- D) Completude funcional.

Selecione UMA opção

Questão 35 (1 ponto)

Qual das seguintes decisões NÃO é normalmente tomada por uma pessoa de automação de teste estratégicos durante a consolidação dos relatórios de automação de teste?

- A) Aconselhar os representantes comerciais sobre novos recursos a serem adicionados em versões futuras.
- B) Aconselhar os desenvolvedores sobre as áreas a serem melhoradas no código.
- C) Identificar tendências e realizar análises de causa raiz.
- D) Aconselhar sobre os processos gerais de desenvolvimento de software.

Selecione UMA opção.

Questão 36 (1 ponto)

O que descreve a análise necessária para garantir que as mesmas etapas de automação de teste não sejam repetidas em vários scripts?

- A) Transição de custos.
- B) Compartilhamento de dados.
- C) Sobreposição funcional.

D) Condições prévias para a execução do teste.

Selecione UMA opção.

Questão 37 (1 ponto)

Que fatores devem ser considerados do ponto de vista da garantia de qualidade para proporcionar uma transição suave e fácil dos testes manuais para os automatizados?

- A) Licenças de ferramentas de teste.
- B) Cobertura de testes de componentes.
- C) Cobertura.
- D) Disponibilidade do sistema de CI/CD.

Selecione UMA opção.

Questão 38 (1 ponto)

Qual processo de CI/CD é aproveitado para incluir uma etapa adicional para testes automatizados de UI no processo de criação de aplicativos?

- A) Criar ferramenta de orquestração.
- B) Pipelines.
- C) Estrutura de teste.
- D) Repositório de códigos.

Selecione UMA opção.

Questão 39 (1 ponto)

Sua organização investiu no desenvolvimento de um TAS totalmente novo. Ele foi utilizado como uma ferramenta independente para a equipe de teste e aproveitado no pipeline de CI/CD. Você é responsável por avaliar sua eficácia e sugerir áreas de melhoria. Após três ciclos de sprint, você faz as seguintes observações:

- Embora os casos de teste sejam automatizados, há uma quantidade significativa de horas manuais gastas na criação de contas de usuário iniciais e na habilitação do acesso delas no banco de dados do aplicativo.
- A equipe está gastando uma quantidade significativa de tempo atualizando o código de automação de teste relacionado à página inicial do aplicativo em vários casos de teste automatizados diferentes. Isso se deve ao fato de os desenvolvedores terem refatorado e renomeado as propriedades dos objetos.
- À medida que a equipe cria mais casos de teste automatizados, o processo de CI/CD parece estar perdendo a velocidade.

Qual dos seguintes conjuntos de alterações deve ser feito para atender a essas observações?

- A) Use apenas uma conta de usuário para todos os casos de teste, não automatize a página inicial, pois ela muda constantemente, e adicione mais recursos de hardware ao ambiente de CI/CD.
- B) Crie scripts de teste de pré-condição automatizados, identifique oportunidades para decompor e modularizar scripts de teste e reduza o escopo do pipeline de testes integrados para os mais críticos.

- C) Virtualize o banco de dados com dados padrão, peça aos desenvolvedores que parem de alterar as propriedades do objeto na página inicial e use apenas um caso de teste automatizado no pipeline de CI/CD.
- D) Peça à equipe de desenvolvimento para criar um processo em lote que crie contas de usuário para a equipe de teste, solicite mais TAE na equipe para acompanhar as mudanças e não inclua testes de UI no pipeline de CI/CD.

Selecione UMA opção.

Questão 40 (1 ponto)

Você entra em um projeto em andamento no qual há um TAS que precisa de refatoração e extensão funcional devido a solicitações comerciais recentes. Há uma documentação para o TAS que foi atualizada com base na carga e na capacidade do projeto.

Qual das seguintes etapas deve ser considerada durante a refatoração da funcionalidade existente do TAS?

- i. Ignore a documentação, pois ela já estava desatualizada.
 - ii. Desativar os conjuntos de testes com falha.
 - iii. Faça uma lista de possíveis melhorias adicionais.
 - iv. Atualizar a documentação do TAS com base nas alterações.
 - v. Alterar as dependências do TAS sem nenhuma investigação.
- A) i, ii
 - B) ii, iv
 - C) iii, v
 - D) iii, iv

Selecione UMA opção.