

61 Q1965640 Engenharia de Software &gt; Processos de Software - Desenvolvimento Ágil , Scrum

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: SECONT-ES Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - SECONT-ES - Auditor do Estado - Tecnologia da Informação

Julgue o item subsecutivo, a respeito de engenharia de *software*.

No SCRUM 2020, uma *sprint* possui duração fixa de um mês ou menos, e todo o trabalho necessário para atingir a meta do produto, incluindo-se *sprint planning*, *daily scrums*, *sprint review* e *sprint retrospective*, acontece dentro de *sprints*.

☐ Certo

☐ Errado

62 Q1965388 Engenharia de Software &gt; Processos de Software - Desenvolvimento Ágil

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Gestão de Tecnologia da Informação

Acerca de conceitos e fundamentos de metodologias ágeis, julgue o item que se segue.

Em um ambiente de DevOps, o gerenciamento de liberação é geralmente integrado à cadeia de ferramentas de integração contínua e implantação contínua.

☐ Certo

☐ Errado

63 Q1965386 Engenharia de Software &gt; Processos de Software - Desenvolvimento Ágil , Scrum

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Gestão de Tecnologia da Informação

Acerca de conceitos e fundamentos de metodologias ágeis, julgue o item que se segue.

A Sprint pode ser considerada o núcleo do Scrum, pois é nesse período que são executados eventos como: reunião de planejamento da Sprint, reunião diária, revisão da Sprint e retrospectiva da Sprint.

☐ Certo

☐ Errado

64 Q1965384 Engenharia de Software &gt; Processos de Software - Desenvolvimento Ágil , Scrum

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Gestão de Tecnologia da Informação

Acerca de conceitos e fundamentos de metodologias ágeis, julgue o item que se segue.

Um ponto fundamental do Scrum é o conceito de equipe que deve ser seguido, principalmente quando se refere a equipes multifuncionais ou multidisciplinares, em que existem responsabilidades individuais e não papéis.

☐ Certo

☐ Errado

65 Q1965368 Engenharia de Software &gt; Teste de Software

Analistas de Teste

---

Acerca da análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*, julgue o item a seguir.

O Appium foi projetado para, entre outras finalidades, automatizar testes sem a necessidade de recompilar códigos ou estruturas específicas do próprio Appium ou de terceiros.

☐ Certo

☐ Errado

---

66 Q1965367 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Acerca da análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*, julgue o item a seguir.

Na gestão de defeitos, o princípio de teste da regra 10 de Myers estabelece que as atividades de teste estático e dinâmico devem ser planejadas muito antes de serem iniciadas.

☐ Certo

☐ Errado

---

67 Q1965366 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Acerca da análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*, julgue o item a seguir.

Na programação de um *script* Selenium, a sincronização do código ao estado atual do navegador pode ser realizada com uma espera explícita, durante a qual o código interrompe a execução do programa até que se resolva a condição definida ou decorra o limite de espera da chamada.

☐ Certo

☐ Errado

---

68 Q1965365 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Acerca da análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*, julgue o item a seguir.

No desenvolvimento orientado a comportamento (BDD), os ciclos iniciam-se com a criação de testes de unidade e integração.

☐ Certo

☐ Errado

---

69 Q1965364 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Acerca da análise, do controle e da gestão de testes e casos de testes de *software*, julgue o item a seguir.

Antes de utilizar o Selenium em um projeto de automação de testes, é preciso instalar as bibliotecas de linguagem para a linguagem escolhida e os *drivers* para os navegadores definidos.

☐ Certo

☐ Errado

---

70 Q1965363 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste

---

Em um sistema de controle escolar, o *software* tem de selecionar os estudantes que deverão realizar uma prova de recuperação. Para prestar a prova, o estudante deve, no mínimo, ter obtido uma nota 5,0 durante o ano letivo, mas não ter conseguido nota 7,0 ou superior. As notas têm precisão de 0,1.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir, relativos aos testes de caixa preta. O conjunto  $S = \{4,9; 5,0; 6,9; 7,0\}$  representa o mínimo de quantidades desejadas que cobrem as classes de equivalência dos critérios da prova de recuperação.

☐ Certo

☐ Errado

---

71 Q1965362 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste

---

Em um sistema de controle escolar, o *software* tem de selecionar os estudantes que deverão realizar uma prova de recuperação. Para prestar a prova, o estudante deve, no mínimo, ter obtido uma nota 5,0 durante o ano letivo, mas não ter conseguido nota 7,0 ou superior. As notas têm precisão de 0,1.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir, relativos aos testes de caixa preta. O conjunto de valores de entrada  $S = \{4,9; 5,0; 6,9; 7,0; 7,1\}$  cobre os valores-limite para um aluno estar em recuperação.

☐ Certo

☐ Errado

---

72 Q1965361 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste

---

O algoritmo a seguir representa uma parte de um sistema de avaliação de alunos. O algoritmo exibe, com exatidão, as regras do negócio e os desejos do usuário. A linguagem usada para implementar esse algoritmo preservará a estrutura e a lógica exatamente como representadas.

```

Algoritmo "decide a lista de aprovados"
Var
faltas: inteiro
limite: inteiro
média: real

Início
// programa deve analisar até 8 alunos
faltas <- 0
média <- 0
limite <- 1

enquanto(limite < 9) faça
  escreva("informe a média das notas")
  leia(faltas)
  escreva("informe a média das notas")
  leia(média)
  // reprovado com mais de 20 faltas
  se(faltas > 20) então
    escreva("por faltas, não vai para
lista")
  senão
    se(média > 6) então
      escreva("pode ir para lista")
    fimse
  fimse
  limite <- limite - 1
fimenquanto
Fimalgoritmo

```

Com base nessas informações, julgue o item a seguir, acerca da previsão de testes a serem realizados no trecho de código apresentado.

Submetendo-se apenas o seguinte caso de teste, a cobertura de declaração alcançada seria de 50%. limite (enquanto) = 1; faltas = 18; menção = 8

☐ Certo

☐ Errado

73 Q1965359 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste

Com base nessas informações, julgue o item a seguir, acerca da previsão de testes a serem realizados no trecho de código apresentado.

No teste de caixa branca, conforme indicação do algoritmo, estima-se que o número mínimo de casos de teste para 100% da cobertura de decisão do código será de quatro casos.

☐ Certo

☐ Errado

74 Q1965358 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste

Com base nessas informações, julgue o item a seguir, acerca da previsão de testes a serem realizados no trecho de código apresentado.

No teste de caixa branca, conforme indicação do algoritmo, estima-se que o número mínimo de casos de teste de comando para 100% da cobertura de declaração do código será de dois casos.

☐ Certo

☐ Errado

75 Q1965357 Engenharia de Software > Teste de Software

Analistas de Teste

---

Julgue o próximo item, relativos a conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de *software*. No teste de fumaça (*smoke test*), os códigos do *software* são integrados em componentes bloqueadores de erros com módulos reutilizáveis necessários para implementar as funções do *software*.

☐ Certo

☐ Errado

---

76 Q1965356 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Julgue o próximo item, relativos a conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de *software*. A complexidade ciclomática, usada no contexto do método de teste de caminho básico, encontra o número de rotas de execução de um programa para percorrer os comandos elementares pelo menos uma vez.

☐ Certo

☐ Errado

---

77 Q1965355 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Julgue o próximo item, relativos a conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de *software*. É possível que um defeito que resida em código sem causar uma falha não seja encontrado em um teste dinâmico.

☐ Certo

☐ Errado

---

78 Q1965354 Engenharia de Software > Teste de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

Julgue o próximo item, relativos a conceitos, processos e ciclo de vida dos testes de *software*. O teste estático é uma técnica de verificação de *software* que revisa o código do programa para identificar se ele representa as especificações produzidas para o *software*.

☐ Certo

☐ Errado

---

79 Q1965352 Engenharia de Software > Orientação a Objetos

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e

Analistas de Teste

---

No que se refere aos conceitos de orientação a objetos, julgue o item a seguir.

Nas classes abstratas, que servem de modelo para outras classes, é obrigatória a existência de pelo menos um método abstrato, sem corpo.

☐ Certo

☐ Errado

80 Q1965348 Engenharia de Software > Qualidade de Software

Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: BANRISUL Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste

No que concerne a qualidade de *software*, julgue o item seguinte.

De acordo com a SQA (*software quality assurance*), correção, completude e consistência do modelo de requisitos são características da qualidade do código que influenciam a qualidade de todos os produtos.

☐ Certo

☐ Errado

#### Respostas

61: C 62: C 63: C 64: E 65: C 66: E 67: C 68: E 69: C 70: E 71: E 72: C 73: C  
74: C 75: E 76: E 77: C 78: C 79: C 80: E