

Questão 1

Sobre o gerenciamento de configuração, analise as afirmativas a seguir:

I- O item de configuração é um elemento unitário ou um grupo de elementos para efeito de controle de versão.

II- O gerenciamento de configuração de software é um conjunto de atividades que foi desenvolvido para administrar as mudanças em todo o ciclo de vida do software.

III- O gerenciamento de configuração nem sempre se faz necessário, pois muitas vezes o projeto possui uma versão única e não ocorrem mudanças;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

- A. ☐ Apenas a afirmativa II está correta;
- B. ☐ Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- C. ☐ As afirmativas I, II e III estão corretas.
- D. ☒ Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- E. ☐ Apenas a afirmativa I está correta;

Questão 2

A origem do erro pode variar de acordo com as habilidades dos responsáveis pelas tarefas ao longo do ciclo de vida, porém a identificação de um erro ou falha é a principal causa para conduzir a melhoria no processo de desenvolvimento de software. A busca pela origem da falha de um software é o principal objetivo do engenheiro de testes da HIGASHI Software.

Analise as afirmações consideradas verdadeiras, por PINHEIRO (2015) como sendo um erro, quando:

I.O software não faz algo que a especificação estabelece que ele deveria fazer.

II.O software faz algo que a especificação estabelece que ele não deveria fazer.

III.O software faz algo que a especificação não menciona.

IV.O software não faz algo que a especificação não menciona, mas deveria mencionar.

V.O software é difícil de usar, entender ou, na visão do testador, pode ser visto pelo usuário final como não estando correto.

Escolha a alternativa correta:

- A. ☒ Todas são verdadeiras.
- B. ☐ São verdadeiras as afirmações II, IV e V.
- C. ☐ São verdadeiras as afirmações II, III e V.
- D. ☐ São verdadeiras as afirmações I, II, III e IV.
- E. ☐ São verdadeiras as afirmações I, II, III e V.

Questão 3

O Scrum é uma metodologia ágil para gestão e planejamento de projetos de software. Essa metodologia possui alguns elementos, são eles: Product Backlog, Sprint Backlog e Sprint. Sobre esses elementos, analise as afirmativas a seguir:

- I) Sprint Backlog: trata-se da lista que contém todas as funcionalidades desejadas para o produto. O Scrum defende que tal lista não precisa ser completa logo na primeira vez em que é feita.
- II) Product Backlog: lista de tarefas que a equipe deverá executar naquele Sprint. Tais tarefas são selecionadas do Sprint Backlog, com base nas prioridades definidas pelo Product Owner.
- III) Sprint: Uma Sprint é o momento de esforço concentrado – ou um ciclo de desenvolvimento em que determinadas funcionalidades viram programa (normalmente de uma a quatro semanas). Quem determina quais são essas funcionalidades serão realizadas nas Sprints é o Product Owner.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

- A. ☒ Apenas a alternativa III está correta;
- B. ☐ Apenas as alternativas II e III estão corretas;
- C. ☐ As alternativas I, II e III estão corretas;
- D. ☐ Apenas as alternativas I e II estão corretas;
- E. ☐ Apenas a alternativa I está correta;

Questão 4

O processo de teste de software é separado em 4 grandes etapas. Assinale a alternativa que NÃO é uma destas etapas no processo de teste de software.

- A. ☒ Manutenção;
- B. ☐ Planejamento;
- C. ☐ Projeto de casos de teste;
- D. ☐ Execução do programa com os casos de teste;
- E. ☐ Análise dos resultados;

Questão 5

O ciclo de vida de um projeto é constituído pelas fases dele, que devem ser cumpridas, numa ordem lógica, para que alcance seu resultado esperado. Ele é composto pelas fases de iniciação, planejamento, execução do trabalho e encerramento do projeto.

Fase	Ações que acontecem em cada etapa do projeto
(1) Iniciação	() Acontece o monitoramento e controle das tarefas.
(2) Planejamento	() Acontece o arquivamento de todos os documentos do projeto.
(3) Execução do trabalho	() Acontece a definição e seleção de um projeto.
(4) Encerramento	() Acontece a determinação do que deverá ser feito, como será feito, quem fará, quanto tempo demorará, quanto custará e quais são os riscos envolvidos no projeto.

Assumindo que a iniciação tem o número 1, o planejamento tem o número 2, a execução do trabalho é número 3 e o encerramento é o número 4, qual seria a ordem correta dos números que se encaixaria, na tabela apresentada, nas ações que acontecem em cada uma das etapas do ciclo de vida do projeto?

A. ☐ 1 - 2 - 4 - 3.

B. ☐ 2 - 1 - 4 - 3.

C. ☐ 3 - 4 - 2 - 1.

D. ☐ 2 - 4 - 1 - 3.

E. ☒ 3 - 4 - 1 - 2.

Questão 6

Sobre verificação e validação, analise as afirmativas a seguir:

I- A verificação busca verificar se o software atende aos requisitos funcionais e não-funcionais não especificados.

II- A validação busca assegurar se o produto atende às expectativas do cliente;

III- Uma maneira de realizar a verificação e validação de forma dinâmica é através dos testes de softwares.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A. ☐ Apenas a afirmativa II está correta;

B. ☐ Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

C. ☒ As afirmativas I, II e III estão corretas.

D. ☐ Apenas as afirmativas I e III estão corretas;

E. ☐ Apenas a afirmativa I está correta;

Questão 7

Em relação às abordagens de desenvolvimento de software, analise as seguintes asserções:

I- Scrum é uma metodologia de desenvolvimento de software que possui entre os seus princípios a realização do trabalho em sprint.

Porque

II- Nessa metodologia, o prazo da sprint é variável, o que a faz adaptar-se mais facilmente às mudanças que possam ocorrer.

Acerca dessas asserções, assinale a opção correta

- A. ☒ **As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.**
- B. ☐ A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
- C. ☐ Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.
- D. ☐ A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
- E. ☐ As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

Questão 8

"O aprendizado do qual estamos tratando decorre do feedback que o software fornece ao cliente quando este o manipula. No desenvolvimento ágil, o conceito de feedback está presente ao longo de todo o desenvolvimento do software e exerce um papel fundamental" (TELES, 2004, p. 42).

Sobre metodologias ágeis, analise as afirmativas a seguir:

I - O XP é uma metodologia adequada para projetos que possuem requisitos que se alteram constantemente;

II – Simplicidade é um dos aspectos que envolvem o XP;

III – Redator técnico é um participante do SCRUM;

IV – Sprint é um ciclo do SCRUM;

Assinale a alternativa correta:

- A. ☒ **Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.**
- B. ☐ Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C. ☐ Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D. ☐ Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- E. ☐ Todas as afirmativas estão corretas.

Questão 9

Sobre a abordagem com o computador, analise as afirmativas a seguir:

I- É a abordagem mais completa e mais utilizada;

II- Nesta abordagem existe a possibilidade de desenvolver programas específicos para serem usados pelo auditor.

III- Sua aplicação envolve custos baixos e diretos;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A. ☐ Apenas as afirmativas II e III estão corretas;

B. ☐ As afirmativas I, II e III estão corretas.

C. ☐ Apenas a afirmativa II está correta;

D. ☐ Apenas a afirmativa I está correta;

E. ☒ Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

Questão 10

Como qualquer produto, o software deve ter qualidade, mas várias são as qualidades do software a serem avaliadas, sendo necessário examinar tanto a qualidade do produto em si como a do processo de desenvolvimento.

Banca: INSTITUTO AOCP, 20176, Órgão: EBSE RH Prova: Analista de Tecnologia da Informação

Uma das características que a Engenharia de Software tenta garantir é que um software deve ser escrito de tal forma que ele possa evoluir para satisfazer as diferentes necessidades dos clientes. Isso é uma característica essencial, pois a mudança no software é uma exigência inevitável porque os ambientes de negócios são dinâmicos. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome dessa característica:

A. ☐ Aceitabilidade.

B. ☐ Codificabilidade.

C. ☒ Manutenibilidade;

D. ☐ Adaptabilidade.

E. ☐ Portabilidade.

Questão 11

O desenvolvimento dirigido a testes (TDD, do inglês Test-Driven Development), presente no XP, é um abordagem para o desenvolvimento de programas em que se intercalam testes e desenvolvimento d código (BECK, 2002; JEFFRIES e MELNIK, 2007).

Assinale a alternativa que apresenta o objetivo desta prática:

- A. ☐ Permitir que o cliente tenha acesso às falhas do projeto consideradas impossíveis de corrigir.
- B. ☒ **Identificar e corrigir falhas durante o desenvolvimento, e não apenas ao final dele.**
- C. ☐ Mensurar, em uma taxa de erros por linha de código, o desempenho dos programadores envolvidos no processo.
- D. ☐ Rastrear o ciclo de uso do software, afim de detectar as falhas residuais e permanentes do projeto.
- E. ☐ Identificar as falhas do levantamento de requisitos, a fim de mudar as estratégias desta fase.

Questão 12

O modelo Cascata é um modelo dito prescritivo, pois contém descrições de como as atividades são realizadas.

Estas atividades são organizadas conforme as etapas do ciclo de vida do modelo, e as etapas possuem uma ordem determinada.

- 1- Teste.
- 2- Projeto.
- 3- Requisitos.
- 4- Manutenção.
- 5- Implementação.

Assinale a alternativa que compreende à ordem correta das etapas no modelo Cascata:

- A. ☐ 4; 2; 1; 5; 3.
- B. ☐ 5; 2; 1; 3; 4.
- C. ☐ 4; 2; 3; 1; 5.
- D. ☒ **3; 2; 5; 1; 4.**
- E. ☐ 3; 2; 1; 4; 5.

Questão 13

Relacione o resultado do caso de teste com a sua respectiva descrição:

I- Passou;

II- Falhou;

III- Bloqueado;

1- o teste não pode ser executado, pois o seu ambiente não pode ser configurado.

2- nem todos os passos foram executados com sucesso para uma ou mais entradas;

3- todos os passos do caso de teste foram executados com sucesso para todas as entradas;

A seguir, assinale a alternativa que contém a sequência correta da associação:

A. ☒ I-3; II-2; III-1;

B. ☐ I-1; II-2; III-3;

C. ☐ I-2; II-1; III-3;

D. ☐ I-2; II-3; III-1;

Questão 14

Garantir que o produto de software está sendo construído com um bom nível de qualidade para a gerente de projetos KOYAMA é uma meta constante.

Embora você possa não encontrar uma definição universal e definitiva para a qualidade aplicada a um *software*, vários fatores são utilizados como medidas e indicadores da qualidade do produto.

Analise as asserções:

I. Entende-se por confiabilidade a capacidade do software de se manter em funcionamento e com o desempenho esperado/estabelecido.

ENQUANTO QUE

II. a Interoperabilidade trata-se da "capacidade de diversos sistemas e organizações trabalharem em conjunto de modo a garantir que pessoas, organizações e sistemas computacionais troquem informações de maneira eficaz e eficiente"

Escolha a alternativa correta:

A. ☐ As duas asserções são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.

B. ☐ A primeira asserção é falsa e a segunda é verdadeira.

C. ☒ As duas asserções são verdadeiras.

D. ☐ As duas asserções são falsas.

Questão 15

Diante das grandes demandas em sistemas cada vez mais aderida aos negócios organizacionais, o gerente de projetos de software AKATO está melhorando o seu processo de desenvolvimento. Segundo o conceito "Conjunto de procedimentos formais documentados, usados para aplicar orientação e supervisão técnicas e administrativas para: identificar e documentar as características funcionais e físicas de um produto, resultado, serviço ou componente; controlar quaisquer mudanças feitas nessas características; registrar e relatar cada mudança e o andamento de sua implementação; e dar suporte à auditoria dos produtos, resultados ou componentes para verificar a conformidade com os requisitos".

Assinale a alternativa que indica corretamente o sistema a que o texto se refere:

- A. ☐ Sistema de gerenciamento de configuração.
- B. ☐ Sistema de gerenciamento de requisitos.
- C. ☐ Sistema de gerenciamento integrado de projeto.
- D. ☐ Sistema de gerenciamento de testes.
- E. ☒ Sistema de monitoramento, controle e auditoria de projeto.

Questão 16

Os procedimentos da _____ referem-se àqueles executados para averiguar se os sistemas que constituem o cerne de negócio de uma empresa registram as transações rotineiras adequadamente. É uma abordagem baseada na avaliação dos sistemas das transações rotineiras para obtenção de evidências significativas da operação de tais sistemas.

Agora, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- A. ☒ Auditoria de Controles Organizacionais e Operacionais
- B. ☐ Auditoria de plano de contingência e de recuperação de desastres
- C. ☐ Auditoria de Controles de Hardware
- D. ☐ Auditoria de Sistemas Aplicativos
- E. ☐ Auditoria de Redes de Computadores