

Questão 1

A concepção inicial do SCRUM se deu na indústria automobilística em meados da década de 1980 e que tem o Sprint como o conceito mais importante. Com nomes diferentes, mas com ideias semelhantes, suas práticas se aproximam conceitualmente das práticas do XP e tornam essa metodologia bastante aceita entre as empresas de desenvolvimento de software.

Assinale a alternativa com o **documento que contém as funcionalidades a serem implementadas no projeto**:

A)

Sprint Meetings.

B)

Id Scrum.

C)

Product Funcionas.

D)

Product Backlog.

E)

Sprint Functions.

Questão 2

O modelo Cascata, também conhecido como modelo _____, é o mais conhecido e ainda bastante utilizado para desenvolvimento de produtos de software. Ele descreve, por meio de _____ bem definidas, o ciclo que o software cumprirá durante o período compreendido entre sua concepção e sua descontinuidade.

Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente:

A)

Ágil; tarefas.

B)

Tradicional; revisões.

C)

Tradicional; etapas.

D)

Ágil; entregas.

E)

Compartilhado; entregas.

Questão 3

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, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

B)

As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

C)

Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

D)

A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.

E)

A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.

Questão 4

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 falsas.

B)

A primeira asserção é falsa e a segunda é verdadeira.

C)

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

D)

A primeira asserção é verdadeira e a segunda é falsa.

E)

As duas asserções são verdadeiras.

Questão 5

A fase de requisitos de software preocupa-se com a descoberta, análise, especificação e validação das propriedades que devem ser apresentadas para resolver tarefas relacionadas ao software que será desenvolvido.

Sobre o levantamento de requisitos, assinale a alternativa correta:

A)

Etapas em que as condições e restrições do software, exigidas pelo cliente, são repassadas à empresa de desenvolvimento.

B)

Determina qual será a linguagem de programação para o projeto em questão.

C)

É uma fase opcional no projeto de software, visto que a função do software pode ser usada para determinação destas informações.

D)

Etapa que pode ser realizada no início, meio ou final do desenvolvimento de software, por ser flexível e intangível.

E)

É a fase em que são definidos os recursos humanos, financeiros e tecnológicos necessários para o projeto.

Questão 6

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)

São verdadeiras as afirmações II, IV e V.

B)

São verdadeiras as afirmações I, II, III e IV.

C)

São verdadeiras as afirmações I, II, III e V.

D)

São verdadeiras as afirmações II, III e V.

E)

Todas são verdadeiras.

Questão 7

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: EBSEH 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)

Adaptabilidade.

B)

Aceitabilidade.

C)

Codificabilidade.

D)

Manutenibilidade;

E)

Portabilidade.

Questão 8

Completa as lacunas:

No final dos anos 1960, o termo Engenharia de Software surgiu, mais precisamente em uma conferência em que se discutir a " _____ do software". Essa _____, que ficou conhecida como " _____ do software", teve origem na evolução tecnológica empregada na fabricação do hardware de computador, baseado em circuitos integrados.

O termo, palavra, ou frase que completa as lacunas é:

A)

evolução

B)

fusão

C)

divisão

D)

transformação

E)

crise

Questão 9

A empresa KURIKI Software está adotando um determinado modelo de processo para a gestão do Desenvolvimento de software. Com base neste novo modelo, o gerente OTAWA garante a melhoria da qualidade do software, tanto em funcionalidades aderentes aos negócios quanto em qualidade dos requisitos não funcionais.

A maioria dos modelos permitem o incremento da qualidade, como previsto na engenharia de software.

Escolha a alternativa que adota um processo iterativo denominado *sprint*, com entregas incrementais do software:

A)

SCRUM.

B)

FDD.

C)

Crystal.

D)

eXtreme Programming.

E)

DSDM.

Questão 10

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 possibilidades 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 a afirmativa II está correta;

B)

Apenas a afirmativa I está correta;

C)

Apenas as afirmativas II e III estão corretas;

D)

As afirmativas I, II e III estão corretas.

E)

Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

Questão 11

Sobre os casos de testes, analise as asserções a seguir

I- O caso de teste é um conjunto de condições usadas para teste de software. Ele pode ser desenvolvido para identificar defeitos na estrutura interna do software ou ainda, garantir que os requisitos do software que foi construído sejam plenamente atendidos.

Portanto,

II- casos de teste com baixa qualidade não exercitam partes críticas do programa;

Analisando-se as asserções apresentadas, conclui-se que:

A)

As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda não justifica a primeira.

B)

As duas afirmações são verdadeiras, e a segunda justifica a primeira.

C)

A primeira afirmação é falsa, e a segunda é verdadeira.

D)

A primeira afirmação é verdadeira, e a segunda é falsa.

E)

As duas afirmações são falsas.

Questão 12

O _____ é um modelo de referência voltado às empresas brasileiras, criado no ano de 2003 pela SOFTEX, em parceria com o Governo Federal e pesquisadores.

Agora, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

A)

MPS.BR

B)

SPICE

C)

ISO 9001

D)

CMMI

E)

ISO 25010:2011

