O modelo Cascata é um modelo dito prescritivo, pois contêm 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 qualidade de software é uma área de conhecimento da engenharia de software que visa garantir a qualidade do software através da definição de processos de desenvolvimento. No entanto, sabe-se que se um software não atender as expectativas do usuário, nada adianta a qualidade. Sabendo disso, analise as afirmativas e marque V para aquelas características importante para um produto de qualidade e que são importantes para o usuário e F para aquelas características dispensáveis em termos de qualidade:

- () Produto adequado
- ()Máxima qualidade
- () Entrega dentro do orçamento e do prazo

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

А. (0	V-V-V;
в. (0	F-F-F;
с.(0	V-V-F;
D. (0	V-F-V;
E.	0	F-F-V;

"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).

Analise os itens a seguir:

- Metodologias ágeis diferem da metodologia tradicional principalmente no que tange aos recursos humanos envolvidos no projeto.
- II O cliente é visto como um parceiro nas metodologias ágeis, mesmo que ele mude requisitos do software ao longo do projeto.
- III A metodologia ágil recomenda que o cliente acompanhe o estado do software enquanto ele é criado. Assinale a alternativa correta:

А.(0	Somente o item II está correto.
в. (0	Todos os itens estão corretos.
с.(0	Somente os itens I e III estão corretos.
D. (0	Somente o item III está correto.
E.	0	Somente o item I está correto.

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, Orgão: EBSERH Prova: Analista de Tecnología 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 dinámicos. Com base no exposto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome dessa característica:

А. (0	Codificabilidade.
в.(0	Manutenibilidade;
с.(0	Adaptabilidade.
D. (0	Portabilidade.
E.	0	Aceitabilidade.

Em Extreme Programming (XP), os requisitos são expressos como cenários (chamados de estórias do usuário), que são implementados diretamente como uma série de tarefas. Os programadores trabalham em pares e desenvolvem testes para cada tarefa antes de escreverem o código. Quando o novo código é integrado ao sistema, todos os testes devem ser executados com sucesso. Há um curto intervalo entre os releases do sistema (SOMMERVILE, 2011).

Assinale a alternativa que apresenta conceitos presentes na prática do XP:

А. (0	Sprint como tempo para desenvolvimento parcial.
В. (0	Reunião semanal da equipe com o Product Owner.
c.	0	Código coletivo.
D.	0	Equipe de testes x Equipe de desenvolvimento.
E.	0	Programas estimados em horas.

De uma forma ou de outra, muitas das metodologias de desenvolvimento são variações da metodologia de Desenvolvimento em Cascata – apenas diferenciando-se uma das outras em relação à velocidade, tipos de entregáveis e flexibilidade. E no processo de testes de softwares, a dinâmica entre estas metodologias pode trazer consequências diferentes.

Analise as asserções sobre este assunto:

I.A metodologia de Desenvolvimento em Cascata pode funcionar bem em ambientes rígidos e fortemente controlados, como por exemplo, os militares, mas possui sérios inconvenientes no cenário comercial, PORQUE

Il existem casos onde o contratante do desenvolvimento do software se beneficia pela auditoria imposta pelos métodos do Desenvolvimento em Cascata. Estes casos incluem projetos que possuem componentes de alto risco, tais como projetos para a área médica ou de segurança pública.

Assinale a alternativa correta:

0	As duas são Verdadeiras, porém não possuem correlação.
.0	A primeira é Falsa e a segunda é Verdadeira.
. 0	A segunda complementa a primeira e as duas são Verdadeiras.
0	As duas são Falsas.
0	A primeira é Verdadeira e a segunda é Falsa.

Qual é a técnica ou filosofia de programação que incorpora o teste ao processo de produção de código. Assinale a alternativa correta:

A. 0	Teste de validação
в. О	Testes de caixa preta
c. O	Desenvolvimento Orientado a Testes (TDD)
D. O	Testes de caixa branca
E. O	Teste de aplicações orientados a objeto

Sobre a abordagem ao redor do computador, analise as afirmativas a seguir:

- I- A abordagem ao redor do computador se baseia em confrontar documentos fontes com os resultados esperados;
- II- A abordagem ao redor do computador envolve altos custos e rotinas automatizadas.
- III- A abordagem ao redor do computador exige conhecimento extenso de tecnología de informação.
 Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

А.(0	As afirmativas I, II e III estão corretas.
В.(0	Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
c.(0	Apenas a afirmativa III está correta;
D,	0	Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
E.	0	Apenas a afirmativa I está correta;

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

0	Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.
0	A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
0	As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
0	As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
0	A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.



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:



Sobre o teste de unidade, analise as afirmativas a seguir:

I- O teste de unidade focaliza o esforço de verificação na menor unidade de projeto do software, componente ou módulo de software.

II- O teste de unidade focaliza em ações visíveis ao usuário e saídas do sistema reconhecíveis pelo usuário;
III- Normalmente o teste de unidade é executado pelo próprio desenvolvedor;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

A. (0	As afirmativas I, II e III estão corretas.
в. (0	Apenas a afirmativa II está correta;
c.(0	Apenas a afirmativa I está correta;
D. (0	Apenas as afirmativas I e III estão corretas:
E.	0	Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

Os esforços de desenvolvimento de um software resultam na entrega de um produto que satisfaça os requisitos do usuário. Espera-se, contudo, que o software sofra alterações e evolua. Uma vez em operação, defeitos são descobertos, ambientes operacionais mudam, e novos requisitos dos usuários vêm à tona. A manutenção é parte integrante do ciclo de vida do software e deve receber o mesmo grau de atenção que outras fases.

Acerca da fase de Manutenção de Software, analise os itens a seguir:

- I Fase de manutenção e a que antecede a construção do software.
- II Nesta fase, um dos objetivos é melhorar o desempenho do software.
- III Por meio desta fase é que se adapta o produto à um ambiente diferente daquele para o qual ele foi construído.
- IV A fase de manutenção permite, desde que possível, que sejam adicionados requisitos pertinentes para o usuário.

Assinale a alternativa correta:

А. О	Todos os itens estão corretos.	
в. О	Somente os itens I e II estão corretos.	
c. 0	Somente os itens I, II e IV estão corretos.	
o, O	Somente os itens II, III e IV estão corretos.	
E. 0	Somente os itens I, II e III estão corretos.	

Comp	leta	ā5	lact	mas:
------	------	----	------	------

No final do	s anos 1960, o termo Engenharia de Software surgiu, mais precisamente em uma conferênc
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 circultos integrados.
O termo, p	alavra, ou frase que completa as lacunas é:
А. О	evolução
в. О	divisão
c. 0	crise
D. O	fusão
E. O	transformação

拉门尼约	caixa preta;
II- Tes	e caixa branca;
() Erro	de desempenho;
() Erro	de comportamento;
() Erro	de lógica em laços e condicionais;
A seg	ir, assinale a alternativa que contém a sequência correta da associação:
Α.	O 1; 1; 11;
В.(O 1; II; II
с.(O 11; 1; 11;
D.	O 1; 11; 1;
E. (O 1; 1; 1;

Relacione a técnica de teste de software com o possível erro detectado:

"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.(0	Todas as afirmativas estão corretas.
в. (0	Somente as afirmativas I e II estão corretas.
с.(0	Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
D.	0	Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
E. (0	Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

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. O	As afirmativas I, II e III estão corretas.
в. О	Apenas a afirmativa II está correta;
c. 0	Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
D. O	Apenas a afirmativa I está correta;
E. O	Apenas as afirmativas I e II estão corretas;