XP (Extreme Programming), SCRUM e FDD (Feature-Driven Development) surgiram com a necessidade de melhorar os processos de desenvolvimento de software, e são largamente utilizados atualmente.

Assinale a alternativa que apresenta o que são XP, SCRUM e FDD:

A.	0	Padrões de codificação.
В.	0	Plataformas de produtividade.
c.	0	Metodologias ágeis.
D.	0	Modelos de decisão.
E.	0	Ferramentas de Modelagem.

## Questão 2

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.

	rramento do projeto.	
Fase	Açoes que acontecem em cada etapa do projeto	
(1) Iniciação	( ) Acontece o monitoramento e controle das tarefas.     ( ) Acontece o arquivamento de todos os documentos do projeto.	
(2) Planejamento		
(3) Execução do trabalho	() Acontece a definição e seleção de um projeto.	
Assumindo que a i número 3 e o ence	() 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. niciação tem o número 1, o planejamento tem o número 2, a execução do trabalho é rramento é o número 4. qual seria a ordem correta dos números que se encaixaria. na a nas ações que acontecem em cada uma das etapas do ciclo de vida do projeto?	
A. O 3-4-	2-1.	
B. 0 2-1	4 - 3.	
C. 0 3-4-	1-2.	

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. É no processo de testes de softwares, a dinâmica entre estas metodologias pode trazer consequências diferentes.

Analise as asserções sobre este assunto:

LA 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:

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

#### Questão 4

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:

A.	0	V-V-V;
В.	0	V-V-F;
c.	0	F-F-F;
D.	0	F-F-V;

Sobre a abordagem através do computador, analise as afirmativas a seguir:

- I- Esta abordagem não deixa evidências documentais através dos controles dos programas.
- II- Se for realizada incorretamente pode levar a grandes perdas;
- III- Esta abordagem é baseada em confrontar documentos fontes com os resultados esperados;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

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

# Questão 6

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.	0	Manutenção;
В.	0	Projeto de casos de teste;
c.(	0	Análise dos resultados;
D.	0	Execução do programa com os casos de teste;
E.	0	Planejamento;

Engenharia de software é uma disciplina de engenharia cujo foco está em todos os aspectos da produção de software, desde os estágios iniciais da especificação do sistema até sua manutenção, quando o sistema já está sendo usado. (SOMMERVILE, 2011).

Sobre a Engenharia de Software, assinale a alternativa correta:

A. (	0	A engenharia de software preza pela entrega de software adequado ao propósito, dentro do prazo e do orçamento acordado com o cliente.
3.	0	Qualidade não é um conceito abordado na Engenharia de Software
	0	A engenharia de software possui como única vertente a entrega de software no prazo estabelecido.
	0	Aplicar engenharia de software significa aplicar boas práticas de desenvolvimento, visando mascarar e disfarçar os erros inerentes do processo.

### Questão 8

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.(	0	Sistema de gerenciamento de requisitos.	
В.	0	Sistema de monitoramento, controle e auditoria de projeto.	
c.	0	Sistema de gerenciamento de testes.	
D.	0	Sistema de gerenciamento integrado de projeto.	
E.	0	Sistema de gerenciamento de configuração.	

Sobre a qualidade de software, analise as afirmativas a seguir:

- I- A qualidade de software se importa somente em agregar valor para o fabricante.
- II- Na qualidade de software, todos os produtos de trabalho têm especificações definidas e mensuráveis.
- III- Somente teste já garantem um produto de qualidade.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

D.	0	Apenas a afirmativa II está correta;
c.	0	Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
В.	0	Apenas a afirmativa I está correta;
Α.	0	Apenas as afirmativas I e II estão corretas;

## Questão 10

Antes da aplicação de uma entrevista há o planejamento: seus objetivos devem ser fixados, seu local e roteiro definidos e os entrevistados criteriosamente escolhidos. A interação entre entrevistado (especialista do conhecimento) e entrevistador (engenheiro de requisitos) deve buscar revelar conceitos, objetos e a organização do domínio do problema, além de buscar soluções ou projeções de soluções que comporão o domínio da solução (SCHACH, 2008).

Assinale a alternativa que apresenta a fase no ciclo de vida do software em que ocorre a entrevista:

Α.	0	Validação de Requisitos.
В.	0	Levantamento de Requisitos.
c.	0	Avaliação de Requisitos.
D.	0	Especificação de Requisitos.

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

Α.	0	A primeira asserção é uma proposição verdadeira, e a segunda, uma proposição falsa.
В.	0	As duas asserções são proposições verdadeiras, e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
c.	0	A primeira asserção é uma proposição falsa, e a segunda, uma proposição verdadeira.
D.	0	As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

## Questão 12

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

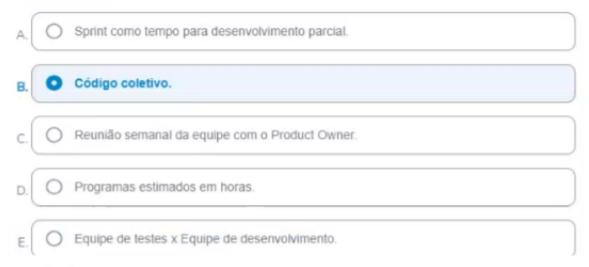
- I- O teste de unidade focaliza o esforço de verificação na menor unidade de projeto do software, componente ou módulo de software.
- II- O teste de unidade focaliza em ações visíveis ao usuário e saídas do sistema reconhecíveis pelo usuário;
   III- Normalmente o teste de unidade é executado pelo próprio desenvolvedor;

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

Α.	0	Apenas a afirmativa II está correta;
В.	0	Apenas a afirmativa i está correta;
c.	0	Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
D.	0	Apenas as afirmativas I e III estão corretas;

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:



### Questão 14

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

- I- Passou;
- II- Falhou;
- III- Bioqueado;
- 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 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.	0	Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
В.	0	Apenas a afirmativa II está correta;
C.	0	Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
D.	0	Apenas a afirmativa I está correta;

# Questão 16

Sobre verificação e validação, analise as afirmativas a seguir:

- I- A verificação busca verificar se 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:

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