Questão 1:

- Uma forma de resolver conflitos de requisitos é:
- a) Analista deve solucionar o problema do cliente.
- b) O cliente deverá conversar com seus usuários.
- c) O cliente deverá atribuir prioridades aos requisitos que sejam mais importantes.
- d) Os requisitos que foram definidos em primeiro plano devem ser considerados mais importantes.

Questão 2:

- Escopo é:
- a) Uma maneira de descrever os requisitos funcionais.
- b) Uma maneira de descrever os requisitos não funcionais.
- c) É a descrição do contrato do projeto.
- d) Documento em formato de texto onde constam os requisitos de um sistema de forma sintética.

Questão 3:

- Macro-etapas do ciclo de vida, respectivamente:
- a) Análise de requisitos; desenvolvimento.
- b) Requisitos; Projeto e Desenvolvimento; Implantação e Manutenção.
- c) Requisitos; Projeto; Desenvolvimento.
- d) Projeto e desenvolvimento; Requisitos; Implementação.

Questão 4:

- São modelos de ciclo de vida:
- a) Cascata; Rapid Application Development; Espiral; Prototipação.
- b) Prototipação; RAD; Cascade; Incremental.
- c) RADV; Cascata; Espiral.
- d) Cascata; Espiral; Cíclica; Prototipação.

Questão 5:

- "...uma declaração abstrata de alto nível de um serviço, como uma restrição do sistema ou ainda uma especificação funcional detalhada de alguma rotina" é um:
- a) Desenvolvimento orientada a objetos.
- b) Protótipo.
- c) Requisito.
- d) Ciclo de vida.

M,

Questão 6:

- Requisitos podem ser:
- a) Explícitos.
- b) Normativos.
- c) Implícitos.
- d) Todos anteriores.

W,

Questão 7:

- Ciclo de vida mais conhecido e usado:
- a) Espiral.
- b) Prototipação.
- c) Cascata.
- d) RAD.

Questão 8:

- Analise as afirmativas abaixo a respeito de técnicas de levantamento de requisitos:
 - Numa entrevista a conversa deve "fluir" entre o entrevistado e o entrevistador, para isso, as questões não devem ser definidas previamente.
 - II. Quanto mais tarde for identificado um problema na análise de requisitos, maior será o custo com o retrabalho.
 - III. Na análise de requisitos o cliente utiliza as melhores práticas de engenharia de requisitos na tarefa de descrever suas necessidades.
 - a) Apenas a I está correta
 - b) Apenas a II está correta
 - c) Apenas a III está correta

- d) Apenas II e III estão corretas
- e) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 9: Banco do Nordeste 2006

- A engenharia de software trabalha com diversos modelos de ciclo de vida de desenvolvimento de software. Sobre estes modelos, é CORRETO afirmar que:
- a) o modelo de ciclo de vida em cascata caracteriza-se pela implementação imediata do sistema após a definição dos primeiros requisitos.
- b) o modelo de ciclo de vida em cascata trabalha com o conceito de protótipos e refinamento destes.
- c) no modelo de ciclo de vida em cascata puro, o cliente só percebe o produto no final do projeto.
- d) o modelo de ciclo vida em cascata trabalha com diversas versões do sistema ao longo do projeto.
- e) no modelo de ciclo de vida em cascata, o sistema é desenvolvido como se fosse uma espiral por meio de diversas interações.

Questão 10:

- Avalie as afirmações que seguem e assinale a alternativa correta:
 - O Ciclo de Vida do software pode ser divido em 03 (três) macroetapas: Levantamento de Requisitos, Projeto/Desenvolvimento e Implantação/Manutenção.
 - A fase de Projeto/Desenvolvimento se caracteriza pela interação entre Analista e Cliente/Usuário, enquanto que a fase de Análise de Requisitos se caracteriza pela interação entre Analista e Programador.
 - O Modelo Incremental é uma variante do Modelo Cascata. Nesse modelo há a decomposição das Fases do Projeto, ocorrendo atividades em paralelo e entrega do sistema em partes.
 - a) Apenas I e III estão corretas
 - b) Apenas I e II estão corretas
 - c) Apenas a I está correta

- d) Apenas a III está correta
- e) Todas as afirmações estão corretas

Questão 11: Adaptado de BADESC 2005

- A respeito de Engenharia de Requisitos, assinale a alternativa CORRETA.
- a) Para evitar problemas decorrentes da alteração de requisitos durante o desenvolvimento de um software, um processo de desenvolvimento de software deve estabelecer a impossibilidade de alteração da especificação de requisitos, quando aprovada a primeira versão deste documento.
- b) O sistema operacional sob o qual um software deverá executar corresponde a um exemplo de requisito funcional para esse software.
- c) Uma especificação de requisitos deve especificar requisitos não funcionais, além dos requisitos funcionais.
- d) A Elicitação dos Requisitos é a especificação dos mesmos através de uma linguagem de programação.

Questão 12:

- Sobre o histórico da Engenharia de Software é INCORRETO afirmar:
- a) Na década de 60 havia controle sobre o processo.
- b) Na década de 70 iniciaram os primeiro controles de qualidade (teste sistemático, prova formal, tolerância a falhas) e surgiu o foco nos requisitos.
- c) O uso de ferramentas automatizadas (CASE) se deu no início da década de 80.
- d) No início da década de 90 surgiram as primeiras idéias de desenvolvimento ágil.

Questão 13:

- Dentre as razões para a chamada Crise de Software NÃO está:
- a) A falta de envolvimento do usuário
- b) A análise e projeto inadequados
- c) A falta de flexibilidade nos projetos
- d) A elevada rotatividade de pessoal
- e) Nenhuma das respostas anterior

Questão 14: MPE-AM 2002

- O processo de desenvolvimento de sistemas usando o modelo de cascata funciona melhor quando:
- a) O sistema é experimental.
- b) Os usuários querem ver os resultados o mais rápido possível.
- c) Os requisitos do sistema ainda não estão claros.
- d) A aplicação é bem entendida, e a tecnologia utilizada é bastante conhecida e as regras de negócio são constantes.
- e) O ambiente de negócios está mudando muito rapidamente.

Questão 15: Adaptado de BADESC 2005

- A respeito das soluções propostas pela Engenharia de Software para o desenvolvimento de software mais complexo com menos esforço, assinale a alternativa correta.
- a) A automação obtida com o uso de ferramentas leva ao aumento da produtividade da atividade de desenvolvimento de software porque evita que o desenvolvimento de software seja baseado em tentativa-e-erro.
- b) O reuso de software visa à redução do esforço total demandado para o desenvolvimento de um software, em função do aproveitamento de artefatos previamente elaborados.
- c) A adoção do modelo incremental visa minimizar a quantidade de erros propagados para as etapas posteriores de um desenvolvimento.
- d) A adoção do modelo em espiral visa a criação de pequenos protótipos, cujos riscos são avaliados pelo cliente e pelo analista na fase de Análise de Riscos.

Questão 16: Adaptada de BNDS 2002

□ Dentro de uma visão de um ciclo de vida de projeto, o número de fases de um projeto é uma função de sua natureza, podendo variar de quatro a nove. Uma dessas fases é aquela em que se detalhará tudo aquilo que será feito, incluindo cronogramas, interdependências entre atividades, alocação dos recursos envolvidos, análise dos custos, entre outros. Essa fase é denominada:

- a) controle.
- b) execução.
- c) iniciação.
- d) finalização.
- e) planejamento.

Questão 17:

- Avalie as afirmações e assinale a alternativa correta:
 - Método pode ser definido como a descrição sistemática de como se deve realizar uma atividade ou tarefa
 - II. Processo pode ser definido como um conjunto de atividades bem definidas, com dependências entre si e com uma ordem de execução
 - III. A linguagem usada para descrever os artefatos gerados durante o desenvolvimento de software deve possuir notação com sintaxe e semântica bem definidas
 - a) Apenas I e II estão corretas
 - b) Apenas I e III estão corretas
 - c) Apenas II e III estão corretas

- d) Apenas uma afirmação está correta
- e) Todas as afirmações estão corretas

Questão 18: Adaptada de BNDS 2002

- Considere as seguintes afirmações sobre os paradigmas de ciclo de vida de engenharia de software.
 - No paradigma de prototipação, o protótipo idealmente serve como mecanismo para identificar os requisitos de software.
 - Uma das vantagens do paradigma de prototipação é que o protótipo, ou ao menos parte dele, pode ser reaproveitado para o desenvolvimento da solução real.
 - O modelo espiral define quatro atividades, que são executadas nesta ordem: planejamento, análise de riscos, engenharia, avaliação pelo cliente.
- Sobre as afirmações, pode-se dizer que
 - a) Apenas I e II estão corretas

d) Apenas a III está correta

b) Apenas I e III estão corretas

e) Todas as afirmações estão corretas

c) Apenas a I está correta

Questão 19:

- Assinale a alternativa INCORRETA:
- a) O modelo incremental RAD pode ser assim definido: começa com um conjunto simples de requisitos; os usuários fazem experimentações e decidem o que querem; os requisitos são revisados; e o desenvolvimento é realizado.
- b) Nos últimos anos, as mudanças nos modelos de ciclo de vida tendem sempre a aumentar a participação do cliente no desenvolvimento.
- c) Modelos de ciclos de vida definem que parte do trabalho técnico que deve ser feita em cada fase, quem deve estar envolvido em cada fase e como deve ser feito o trabalho em cada fase
- d) Independente do modelo, o processo de desenvolvimento possui três fases macro: levantamento de requisitos, projeto/desenvolvimento e manutenção.

Questão 20:

- Avalie as afirmações e assinale a alternativa correta:
 - Engenharia de Software pode ser definida como o estabelecimento e o uso de um conjunto de princípios de engenharia com o objetivo de construir *software* confiável, eficiente e economicamente viável.
 - Método é a descrição sistemática de como se deve realizar uma determinada atividade ou tarefa, enquanto que Processo é um conjunto de Atividades..
 - O Ciclo de Vida pode ser definido como uma representação abstrata do processo de desenvolvimento software, que mostra as principais atividades e dados usados na produção e manutenção do mesmo.
 - a) Apenas I e II estão corretas

d) Apenas a III está correta

b) Apenas I e III estão corretas

e) Todas as afirmações estão corretas

c) Apenas a I está correta

Questão 21:

- Considere as seguintes afirmações que seguem sobre o Modelo Espiral e assinale a alternativa correta:
 - Cada volta ao longo da espiral gera um protótipo com uma versão mais sofisticada.
 - Permite ao desenvolvedor utilizar a prototipação nos estágios iniciais de desenvolvimento do produto
 - III. Combina as atividades de desenvolvimento com as de gerenciamento de risco.
 - a) Apenas I e II estão corretas
 - b) Apenas I e III estão corretas
 - c) Apenas a I está correta

- d) Apenas a II está correta
- e) Todas as afirmações estão corretas

Questão 22:

- Avalie as afirmações sobre engenharia de software e assinale a alternativa correta:
 - Entre as razões que explicam custos elevados estão o fato do levantamento de requisitos não ser realizado de forma integrada com o cliente e os métodos não serem respeitados.
 - II. Uma das razões que explicam a baixa produtividade é o fato de não haver referências sólidas para se medir o andamento de cada projeto.
 - III. Entre os exemplos de Elementos estão: Métodos e Processos.
 - a) Apenas I e II estão corretas

d) Apenas a III está correta

b) Apenas I e III estão corretas

e) Todas as afirmações estão corretas

c) Apenas a I está correta

Questão 23: Adaptada de UFACBC 2006

- A construção de sistemas é difícil devido à sua complexidade. Um fator crucial para gerenciar essa complexidade é o processo adotado para o desenvolvimento. O conjunto básico de atividades e a ordem em que são realizadas nesse processo definem o que é também denominado de ciclo de vida do software. Analise as seguintes informações sobre processos de software:
 - Um modelo de processo de software é uma representação abstrata de um processo; Os modelos Cascata e Espiral são exemplos de modelos genéricos.
 - O modelo de processo cascata ainda hoje é um dos mais difundidos e tem por característica principal a codificação de uma versão executável do sistema, desde as fases iniciais do desenvolvimento, de modo que o sistema final é incrementalmente construído; daí a alusão à idéia de "cascata".
 - Em um processo de software incremental, o desenvolvimento do sistema é iterativo e partes de sua funcionalidade (denominadas "incrementos") são entregues à medida em que são desenvolvidas; assim, essas entregas parciais tentam priorizar as necessidades mais urgentes do usuário e podem auxiliar a revisão e a melhor definição das partes ainda não entregues.
- Levando-se em conta as afirmações acima, identifique a única alternativa válida:
 - a) Apenas I e III estão corretas

d) Apenas a III está correta

b) Apenas II e III estão corretas

e) Todas as afirmações estão corretas

c) Apenas a II está correta

Questão 24: Enade 2005

- Requisitos de um sistema são frequentemente classificados como funcionais, nãofuncionais e de domínio. Qual a definição que melhor descreve requisitos nãofuncionais?
- a) São ferramentas automatizadas de apoio ao processo de desenvolvimento.
- b) São requisitos que descrevem o que o sistema deve fazer, como deve reagir a determinadas entradas e como deve comportar-se em situações particulares.
- c) São requisitos que derivam do domínio da aplicação e que refletem características e restrições desse domínio.
- d) São requisitos que não estão diretamente relacionados com as funções específicas do sistema.
- e) São requisitos que especificam como deve ser testada uma parte do sistema, incluindo-se as entradas, os resultados esperados e as condições sob as quais os testes devem ocorrer.

M,

Questão 25:

- Faz parte da terceira era da evolução do software:
- a) Orientação batch.
- b) Banco de dados.
- c) Sistemas distribuídos.
- d) Sistemas especialistas.

Questão 26: Adaptada de UFACBC 2006

- Analise as afirmações abaixo:
 - Independentemente do modelo de processo (ciclo de vida), todo desenvolvimento de software possui três fases genéricas: projeto, desenvolvimento e manutenção.
 - II. A técnica de entrevista pode ser utilizada somente quando há grande número de pessoas que conhecem o domínio do sistema a ser desenvolvido e as regras de negócio que esse sistema envolve.
 - O modelo de processo de desenvolvimento deve ser capaz de representar um problema do mundo real de forma que ele possa ser implementado em uma linguagem de programação qualquer.
- Levando-se em conta as afirmações acima, a única alternativa válida é:
 - a) Apenas I e II estão corretas

d) Apenas a III está correta

b) Apenas I e III estão corretas

e) Todas as afirmações estão corretas

c) Apenas a I está correta

Questão 27:

- Avalie as afirmações e assinale a alternativa correta:
 - I. Um RNF pode ser: de Produto, de Organização ou Externo
 - II. RNF Organizacionais são consequência de procedimentos e políticas da organização (padrões de processo, diretrizes, etc.)
 - III. Numa abstração de alto nível, pode se dizer que o processo de levantamento de requisitos é dividido em quatro fases: identificação, análise, documentação e validação.
 - a) Apenas I e II estão corretas

d) Apenas a III está correta

b) Apenas I e III estão corretas

e) Todas as afirmações estão corretas

c) Apenas a I está correta

Questão 28: PETROBRAS 2006

- Sobre a Análise e o Gerenciamento de Requisitos, é FALSO afirmar que:
- a) quanto mais tarde for identificado um problema na análise de requisitos, maior será o custo com o retrabalho.
- b) a elicitação é o processo de identificação e entendimento das necessidades e restrições dos usuários, enquanto que a especificação é o processo de formalização das necessidades e restrições dos usuários em requisitos funcionais de software.
- c) na análise de requisitos o cliente descreve suas necessidades.
- d) o gerenciamento de requisitos corresponde ao conjunto de atividades que auxilia a equipe do projeto a identificar, controlar e rastrear os requisitos, bem como a fazer as alterações nos requisitos durante o projeto.
- e) o gerenciamento de requisitos implica a alteração, inclusão e/ou exclusão de requisitos ao produto de software, o que pode levar a alterações de prazos, de recursos humanos, de equipamentos e de tecnologia.

Questão 29:

- Avalie as afirmações e assinale a alternativa correta:
 - Um RF Descreve uma funcionalidade e serviços do sistema, enquanto que um RNF descreve uma restrição do sistema.
 - Quanto a dificuldade de implementação, pode-se afirmar que, na maioria dos casos, um RF é mais difícil de ser programado do que um RNF.
 - III. Requisitos de Domínio são derivados do domínio da aplicação e descrevem características do sistema. Podem ser RFs novos ou até mesmo restrições sobre requisitos existentes.
 - a) Apenas I e II estão corretas
 - b) Apenas I e III estão corretas
 - c) Apenas a I está correta

- d) Apenas a III está correta
- e) Todas as afirmações estão corretas

Questão 30:

- Avalie as afirmações sobre o clico de vida da Análise de Requisitos, e assinale a alternativa CORRETA:
- a) Caso de Uso é considerado uma técnica de elicitação, entretanto ele é muito mais útil como documento de validação.
- b) Elicitação é o processo de descoberta. Objetiva o entendimento e avaliação do que foi levantado.
- c) Entre as técnicas de elicitação de requisitos estão: entrevistas, questionário, modelo de dados e sessões coordenadas.
- d) A fase "Entendimento do Problema" é preliminar ao processo e serve para indicar se o esforço em desenvolver a idéia vale a pena.
- e) Nenhumas das afirmações anteriores é correta.

Questão 31: POSCOMP 2003

- O conjunto básico de atividades e a ordem em que são realizadas no processo de construção de um software definem o que é habitualmente denominado de ciclo de vida do software. O ciclo de vida tradicional (também denominado waterfall) ainda é hoje em dia muito utilizado e tem por característica principal:
- a) O uso de formalização rigorosa em todas as etapas de desenvolvimento;
- b) A abordagem sistemática para realização das atividades do desenvolvimento de software de modo que elas seguem um fluxo sequencial;
- c) A codificação de uma versão executável do sistema desde as fases iniciais do desenvolvimento, de modo que o sistema final é incrementalmente construído, daí a alusão à idéia de waterfall;
- d) A priorização da análise dos riscos do desenvolvimento;
- e) A avaliação constante dos resultados intermediários feita pelo cliente;

Questão 32:

- Avalie as afirmações sobre o clico de vida da Análise de Requisitos, e assinale a alternativa INCORRETA:
- a) As Entrevistas devem aplicadas de forma individual ou a grupos pequenos para uma maior facilidade de coordenação .
- b) Sessões coordenadas são aplicadas a grandes grupos, para que alcancem sucesso necessitam de um coordenador experiente.
- c) Independente do tipo de projeto, algumas perguntas são básicas e devem sempre ser feitas durante as entrevistas.
- d) O processo de Validação de Requisitos é útil para identificar as sombras do projeto, evitando assim o retrabalho.
- e) O processo de Atribuição de Prioridade visa determinar os requisitos mais urgentes, ou seja, aqueles que devem ser atendido antes.

M,

Questão 33:

- Software com qualidade deve ser fácil da manter, ter boa performance, ser confiável e fácil de usar. Podemos dizer que são atributos:
- a) Satisfaz requisitos solicitados.
- b) Manutenível.
- c) Eficiente.
- d) De fácil usabilidade.
- e) Todas anteriores.

W

Questão 34:

- São motivos da crise do software:
- a) Pouca rotatividade de pessoal.
- b) Má qualidade de métodos, linguagens, ferramentas e processos.
- c) Reutilização exagerada.
- d) De fácil usabilidade.

٧,

Questão 35:

- Porque cronogramas não são cumpridos:
- a) Falta de interação entre usuário e analista.
- b) Ferramentas CASE desatualizadas.
- c) Cliente sem conhecimento do domínio.
- d) Analista sem treinamento de elicitação requisitos.

W

Questão 36:

- São exemplos de atividades da engenharia de software:
- a) Linguagens.
- b) Processos.
- c) Análise e projeto.
- d) Métodos.

Ougast

Questão 37:

- Processo de software é:
- a) Atividades que são envolvidas no desenvolvimento de produtos de software.
- b) Conjunto coerente de atividades para especificação, projeto, implementação e teste de sistemas de software.
- c) Um conjunto de atividades cujo objetivo é o desenvolvimento ou evolução do software.
- d) Todas anteriores.



Questão 38:



Questão 39:

M

Questão 40:

- Ferramentas provêm suporte computacional a um determinado método ou linguagem. Todas são exemplo, exceto:
- a) Rational Rose.
- b) Enterprise Architect.
- c) C#.
- d) Er-Win.

1

Questão 41:

- Projetos falham porque...:
- a) Cliente sabe o que quer, mas analista não sabe entendê-lo.
- b) O cliente não é ouvido ou questionado corretamente.
- c) O cliente pressupõe o conhecimento do analista.
- d) Analista tendem a não fazer o que cliente pede.

Questão 42:

- São tipos de requisitos:
- a) Somente funcionais.
- b) Funcionais e não funcionais.
- c) De requisitos, de domínio e de funcionalidades.
- d) Funcionais, não funcionais e de domínio.



Questão 43:

Questão 44:

- Os requisitos não funcionais são classificados em:
- a) Organizacionais e de produto
- b) Interno e externo
- c) De produto, Organizacionais e Externos
- d) De produto, de requisito e de análise

Questão 45:

- A análise de requisitos tem o objetivo de gerar no final:
- a) Documento de requisitos
- b) Documento de projeto
- c) Documento de análise
- d) Documento de validação

Questão 46:

- São stakeholders, exceto:
- a) Analista de sistemas
- b) Programador
- c) Testador
- d) Usuário
- e) Nenhuma anterior

W

Questão 47:

- São técnicas de elicitação de requisitos, exceto:
- a) Sessão coordenada
- b) Entrevista
- c) Visita residencial
- d) Brainstorming

M,

Questão 48:

- Tipos de prioridade:
- a) Essenciais, Importantes, Questionáveis
- b) Essenciais, Importantes, Desejáveis
- c) Desejáveis, Importantes, Questionáveis
- d) Essenciais, Duvidosas, Desejáveis

M

Questão 49:

- Num projeto onde os requisitos tenham um grau de risco alto, qual o melhor modelo para ser usado:
- a) Cascata
- b) Prototipação
- c) Espiral
- d) Incremental

W

Questão 50:

- Num projeto onde os requisitos não irão mudar durante o seu desenvolvimento, qual o melhor modelo:
- a) Cascata
- b) Prototipação
- c) Espiral
- d) Incremental



Questão 51:

M,

Questão 52:

- A macro-etapa de requisitos envolve quais stakeholders:
- a) Analista + programador
- b) Programador + cliente
- c) Programador + testados
- d) Analista + cliente/usuário