Exercícios de previsão para a segunda prova

1)	i) Marque v (verdadeiro) ou F (Falso) nas afirmativas abaixo:		
a)	a) ()O projeto conceitual respond	le à pergunta "como implementar o sistema?".	
b) () Alta coesão e baixo acoplamento são características desejáveis em ι		ento são características desejáveis em um bom projeto de	
	software.		
c)	c) ()A modularização dificulta o e	entendimento e manutenção do software.	
d) () O teste de sistema verifica se todos os requisitos funcionais e não funcion		e todos os requisitos funcionais e não funcionais foram	
	atendidos.		
e)	e) () A manutenção preventiva bu	sca corrigir falhas já ocorridas no sistema.	
2) Marque V (Verdadeiro) ou F (Falso) nas afirmativas abaixo:			
-	a) () Implantação é o ato de escrever o código do software, de acordo com o projeto.		
b) () Na implementação o software é colocado em seu ambiente de produção.			
	;) () No treinamento dos usuários, é ensinado manipular dados, simular atividades analisar		
,	dados e consultar dados.	,	
d) () Na implantação devemos observar dois pontos: O refinamento e a documentação.			
e) () No treinamento do operador (administrador) é ensinado a ação de conceder acesso a			
,	usuários e arquivos, dentre outras atividades administrativas.		
	•		
3) Complete as lacunas abaixo:			
a)	a) é a tradução das necessidades dos clientes em uma solução.		
b)	b) A forma rejuvenescer um software, a partir do código, de modo que ocorra alteração da		
estrutura interna do código, sem alterar o comportamento externo do software, é			
	denominada		
c)		verifica o funcionamento em conjunto dos	
	módulos ou componentes.		
·		permite a identificação, a organização e o controle	
das modificações do software.			
4)	4) Em relação a projetos, relacior	ne a primeira coluna com a segunda-feira	
1	1. Projeto Arquitetural () D	efine o relacionamento entre os grandes componentes	
2	2. Projeto Procedimental estru	turais do software	
	` '	efine como o sistema se comunicará com os usuários,	
4		outros sistemas e como será a comunicação entre	
		oonentes. escreve as estruturas de dados exigidas para implementar	

o software.

() Descrição procedimental do software (lógica).

5) Qual das alternativas descreve corretamente o conceito de "abstração"?

- a) Mostrar todos os detalhes possíveis sobre o sistema.
- b) Dividir o sistema em vários módulos menores.
- c) Esconder detalhes detalhados, focando no essencial.
- d) Garantir que todos os módulos dependam fortemente uns dos outros.

6) Na fase de implantação são gerados diversos documentos, exceto:

- a) Manual do Usuário.
- b) Documento de requisitos funcionais.
- c) Tutoriais.
- d) Guias de referência.

7) A técnica de teste "caixa preta" foca:

- a) No código-fonte e na lógica interna.
- b) Nos requisitos e na previsão do sistema.
- c) Na estrutura de dados do programa.
- d) Na validação do hardware.

8) Qual das seguintes práticas está relacionada com "Código Limpo"?

- a) Código complexo para garantir um bom algoritmo.
- b) Código difícil de entender, mas eficiente.
- c) Código simples, direto, fazendo o que é proposto.
- d) Código simples e sem muita preocupação.

9) Sobre manutenção de software, pode-se afirmar que:

- a) A manutenção corretiva busca prevenir falhas futuras.
- b) A manutenção adaptativa visa adequar o sistema ao novo ambiente.
- c) A manutenção perfectiva, correção de defeitos graves.
- d) A manutenção não envolve nenhuma alteração após a entrega.

10) O conceito de "Engenharia Reversa" consiste em:

- a) Programar diretamente a partir dos requisitos.
- b) Produz projeto e especificação com base em análise do código.
- c) Escrever a documentação original de um sistema.
- d) Implementar novas funcionalidades em um sistema.

11) Explique Coesão e Acoplamento e informe o que é desejado em um software, em relação a esses dois contextos.
12) Explique os conceitos de Abstração e Refinamento.
13) O que você entende por tratamento de exceção?
14) Por que a modularidade é um atributo essencial para o desenvolvimento de software
15) Em que momento devemos interromper os testes?
16) Qual a diferença de verificação e validação?
17) Quais as fases do ciclo de vida de teste?

18) O que são testes funcionais? Quais os outros nomes que são usados para essa técnica de teste?
19) O que são testes estruturais? Quais os outros nomes que são usados para essa técnica de teste?
20) Descreva o que é o "Plano de Teste" e quais são seus elementos principais.
21) Liste e explique dois tipos de testes relacionados à técnica de "caixa branca".
22) Explique cada um dos estágios de teste (teste de unidade, teste de integração, teste funcional, teste de desempenho e teste de aceitação)?
23) O que é o "Rejuvenescimento de Software" e quais são as suas principais formas?

24) Por que não é possível garantir que um software esteja completamente livre de defeitos após os testes?
25) Cite, pelo menos, três benefícios da Gerência de Configuração de Software.
26) Defina "Projeto Conceitual" e "Projeto Técnico" no desenvolvimento de software.
27) Explique a importância da documentação na fase de implantação de um software.
28) O que é Manutenibilidade?
29) O que é uma linha de base?
30) Quais são os principais tipos de manutenção de software?