



# Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Maranhão – CREA-MA

## CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE CADASTRO RESERVA DO QUADRO DE PESSOAL

EDITAL Nº 001/2008, DE 27 DE JUNHO DE 2008

### PROVA OBJETIVA

## ANALISTA DE SISTEMA

### INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno contém 40 questões, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 10 de Legislação do CONFEA/CREA-MA e 15 de Conhecimentos Específicos.
- Verifique na Folha de Respostas se o seu nome e o número do documento de identificação estão corretos.
- Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas.
- Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada na Folha de Respostas.
- Ao marcar a alternativa correta na Folha de Respostas, use caneta esferográfica de tinta preta, ponta grossa.

CERTO					ERRADO						
	A	B	C	D	E		A	B	C	D	E
1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	21	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	22	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	23	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	25	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	26	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

- Ao final da prova, devolva ao fiscal de sala a Folha de Respostas assinada no local indicado.
- Os 2 (dois) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.

Boa prova!

A duração total da prova é de 3 horas. Este tempo inclui a marcação da Folha de Respostas.  
Você só poderá levar o Caderno de Provas após transcorridas 2h 30min (duas horas e trinta minutos) do início das provas.

NOME _____	INSCRIÇÃO _____	DATA / HORÁRIO _____
------------	-----------------	----------------------



## Língua Portuguesa

Leia o **Texto 1** e responda às questões de **01 a 05**.

### Texto 1

#### Construindo para o bem

Usar o conhecimento da engenharia para impulsionar o desenvolvimento humano e social. Esse é o alicerce dos Engenheiros Sem Fronteiras, uma rede de OGNs surgida na França, no final dos anos 70, hoje em mais de 40 países. Na linha dos Médicos Sem Fronteiras, os doutores que oferecem serviço de saúde em comunidades carentes mundo afora, dessa vez engenheiros civis, elétricos, mecânicos e químicos, entre outros, extrapolam os limites geográficos de seus países para dar a quem precisa acesso a água limpa e potável, energia elétrica, esgoto e todo tipo de infra-estrutura que possa trazer mais dignidade à vida das pessoas. A idéia é usar e até criar tecnologias auto-sustentáveis, de acordo com a necessidade de cada comunidade, trabalhando com mão-de-obra e materiais locais. Na Guatemala, um grupo de norte-americanos desenhou miniturbinas de energia eólica para substituir o uso de lâmpadas de querosene, prejudicial à saúde e ao meio ambiente. Na Amazônia peruana, os espanhóis instalaram equipamentos de comunicação movidos a energia solar para facilitar o pedido de remédios e de socorro urgente para pacientes. Por aqui, já foram desenvolvidos projetos estrangeiros no litoral paranaense e na Amazônia. Inspirados nas iniciativas, estudantes de engenharia da USP levantam os pilares dos Engenheiros Sem Fronteiras Brasil, que vai atuar exclusivamente em nosso país, pois já há muito o que ser feito por aqui.

(Revista Vida Simples, julho de 2008)

01

Assinale a opção em que o trecho destacado **NÃO** caracteriza Engenheiros Sem Fronteiras.

- “[...]instalaram equipamentos de comunicação movidos a energia solar[...]”
- “[...]uma rede de OGNs surgida na França, no final dos anos 70[...]”
- “[...]extrapolam os limites geográficos de seus países[...]”
- “[...]criar tecnologias auto-sustentáveis[...]”
- “[...]oferecem serviço de saúde em comunidades carentes mundo afora [...]”

02

A expressão que, no texto, condensa um dos objetivos principais dos Engenheiros Sem Fronteiras é:

- doutores.
- alicerce.
- extrapolam.
- engenheiros civis.
- infra-estrutura.

03

Aponta para as semelhanças entre as ações realizadas pelos Médicos Sem Fronteiras e os Engenheiros Sem Fronteiras a expressão

- “tecnologias auto-sustentáveis”
- “conhecimento de engenharia”
- “desenvolvimento humano”
- “Na linha”
- “Por aqui”

04

No trecho “Por aqui, já foram desenvolvidos projetos estrangeiros no litoral paranaense e na Amazônia.” os termos sublinhados, de acordo com a gramática normativa, podem ser classificados, respectivamente, como

- advérbio e advérbio.
- adjetivo e substantivo.
- adjetivo e adjetivo.
- advérbio e substantivo.
- advérbio e adjetivo.

05

“[...]A idéia é usar e até criar tecnologias auto-sustentáveis[...]”

O termo sublinhado no trecho acima pode ser substituído, mantendo o mesmo sentido no texto, por

- no entanto.
- porque.
- ainda.
- embora.
- sempre.

Leia o **Texto 2** e responda às questões de **06 a 10**.

### Texto 2

Mesmo a ocupação planejada da Amazônia, baseada nas premissas do desenvolvimento sustentável, pode ser prejudicada por uma das maiores pragas que grassam no nosso País: a corrupção. Uma investigação da organização ambientalista Greenpeace indica que o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incrá) distribuiu terras da Floresta Amazônica para assentados em reforma agrária que depois venderam direitos de exploração da área para grandes madeireiras.

Segundo o jornal britânico *The Independent*, que divulgou em primeira mão a descoberta, em 2006, o Incra criou 97 “assentamentos de desenvolvimento sustentável em Santarém, no oeste do estado do Pará, em áreas florestais de grande valor para madeireiros”. O jornal informa que “os assentamentos cobrem 2,2 milhões de hectares e foram designados para 33.700 famílias”. Entretanto, os assentados são cartas marcadas, laranjas escolhidos a dedo que estão a serviço dos corruptos. Ao receber as terras, vedem seus direitos de exploração da madeira para grandes madeireiras, as quais obtêm acesso a árvores valiosas.

Além da corrupção, a falta de recursos para patrulhar e proteger as áreas contribuiu com o saque da maior floresta equatorial do planeta. As reservas indígenas são roubadas freqüentemente, à custa, muitas vezes, de massacres de seus proprietários.

(Revista Aquecimento Global, ano 1 – Nº 2)

06

Assinale a opção que apresenta oração na voz passiva

- [...]o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incrá) distribuiu terras[...]
- [...]que grassam no nosso País[...]
- [...]Uma investigação da organização ambientalista Greenpeace indica[...]
- [...]pode ser prejudicada por uma das maiores pragas[...]
- [...]Segundo o jornal britânico *The Independent*[...] o Incra criou 97 “assentamentos de desenvolvimento sustentável[...]

07

No trecho “[...]a falta de recursos para patrulhar e proteger as áreas contribuiu com o saque[...]” (3º parágrafo), o presente do indicativo é empregado para

- indicar uma ação momentânea que ocorre nesse momento especial da observação do autor do texto.
- expressar ação habitual atribuída a um fato constante.
- designar ação independente e imperativa sob um ponto de vista isolado.
- explicar uma ação fragmentada já ocorrida e concluída.
- narrar de modo atenuado uma ação passível de acontecer somente pela amanhã.

08

Considerando as idéias e a estrutura do texto, bem como as relações de referência nele estabelecidas, julgue as opções a seguir e assinale a **CORRETA**.

- O pronome “que” (antepenúltima linha do primeiro parágrafo) refere-se a expressão “assentados em reforma agrária”.
- O sentido e a correção gramatical do texto seriam mantidos caso o termo inicial **mesmo** fosse substituído por **sobretudo**.
- A correção sintático-gramatical seria mantida se fosse usada uma vírgula em **O jornal, informa que “os assentamentos cobrem...”** (segundo parágrafo).
- Em “[...]Segundo o jornal britânico *The Independent*[...]”, o termo destacado é um numeral, indicando ordem (segundo parágrafo).
- No terceiro parágrafo a expressão **à custa** (muitas vezes) **de** é uma locução verbal que tem como sujeito “massacres de seus proprietários”.

09

Em “[...]os assentados são cartas marcadas, laranjas escolhidos a dedo[...]” pode-se comprovar que as figuras são utilizadas principalmente para

- tornar o trecho desvinculado do tom político-social do discurso textual desenvolvido.
- tornar a frase coloquial.
- criar efeitos ideológicos.
- neutralizar a concepção do autor frente ao leitor.
- retificar a idéia de corrupção.

10

De acordo com o texto, pode-se inferir que

- os ambientalistas se acomodam por acreditar que o país faz uma política agrária adequada e justa.
- o governo tem se empenhado, contando com a grande atuação do Inbra no caso dos assentamentos.
- os assentados são todos conscientes e têm se portado com dignidade, cumprindo assim o seu papel.
- a imprensa relata fatos sensacionalistas com intenção de comprometer o programa do governo.
- a Amazônia ainda não foi entendida verdadeiramente como uma das possíveis soluções para engrandecer o Brasil.

## Noções de Informática

11

No Microsoft Office Excel 2003, a Função **SE** verifica se uma condição é satisfeita, retornando um valor, se a condição for verdadeira, ou outro valor, se for falsa.

Considerando a ilustração da planilha abaixo, marque a alternativa com a afirmação **CORRETA**.

	A	B	C	D
1	Nota 1	Nota 2	Média	Situação
2	8,0	6,0	7,0	Aprovado

- Quando a condição se refere a valores numéricos, o resultado deve ser obrigatoriamente um valor numérico, o que torna impossível a obtenção do valor "Aprovado", na célula D2.
- A fórmula **=SE(C2>=7;"Aprovado";"Reprovado")** permite o cálculo da situação(Célula D2).
- Se a célula C2 contiver a fórmula, **=MÉDIA(A2;B2)**, por exemplo, então, a fórmula **=SE(C2>=7;"Aprovado";"Reprovado")** não terá o efeito desejado, por consequência da criação de uma referência circular.
- A fórmula **=SE(C2>=7;Aprovado;Reprovado)** permite o cálculo da situação(Célula D2), já que a utilização das aspas não é obrigatória neste caso.
- A fórmula **=SE("Aprovado";"Reprovado";C2>=7)** permite o cálculo da situação(Célula D2).

12

De acordo com seus conhecimentos básicos de informática, numere a segunda coluna relacionando adequadamente seus itens com os itens da primeira.

- |                      |     |  |
|----------------------|-----|--|
| 1. Windows XP        | ( ) | Gerenciador de Arquivos e Pastas               |
| 2. Word 2003         | ( ) | Planilha Eletrônica                            |
| 3. Excel XP          | ( ) | Processador de Texto                           |
| 4. Internet Explorer | ( ) | Apresentação eletrônica, slides                |
| 5. Outlook Express   | ( ) | Gerenciador de mensagens de Correio Eletrônico |
| 6. Windows Explorer  | ( ) | Sistema Operacional                            |
| 7. Power Point       | ( ) | Browser  |

Marque a alternativa que contém a ordem **CORRETA** de marcação, de cima para baixo.

- 5, 7, 2, 3, 1, 4, 6
- 1, 2, 7, 3, 5, 4, 6
- 6, 2, 3, 5, 7, 1, 4
- 6, 3, 2, 7, 5, 1, 4
- 6, 3, 2, 5, 7, 1, 4

13

Analise as afirmações abaixo sobre a movimentação em uma tabela do Microsoft Word XP e marque V ou F, conforme sejam verdadeiras ou falsas.

- A tecla **TAB** move o ponto de inserção para a célula seguinte. Quando pressionado na última célula, insere uma nova linha na tabela.
- A combinação **SHIFT + TAB** move o ponto de inserção para a célula anterior. Quando pressionado na primeira célula (canto superior esquerdo da tabela), o movimento é feito para a última célula (canto inferior direito da tabela).
- Com o movimento dentro de uma tabela, usando a tecla **TAB**, todo o texto (se houver) da célula de destino é selecionado.
- A tabulação dentro de uma tabela é realizada com a combinação **CTRL + TAB**.
- Como a tecla **TAB** é utilizada para navegação dentro de uma tabela, a tabulação é feita usando-se a combinação **ALT + TAB**.

A seqüência **CORRETA** de marcação, de cima para baixo é:

- V, F, V, V, F
- V, V, F, F, F
- F, F, V, V, V
- F, F, F, V, F
- V, V, V, F, F

14

Analise as afirmações sobre o Microsoft Word 2003, a seguir.

- I. Uma vez configuradas as margens de um arquivo, a área reservada como margem não poderá ser utilizada para impressão, mesmo que seja inserida formatação de parágrafo com recuo menor que zero.
- II. As margens superior e inferior de um arquivo devem ser respectivamente iguais aos tamanhos do cabeçalho e do rodapé.
- III. O Microsoft Word permite que as margens de um arquivo sejam menores que as margens de impressão da página (limites da *impressora padrão*).
- IV. Na configuração de páginas, o tamanho do papel de um arquivo pode ser diferente do tamanho de papel configurado na *impressora padrão*.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmações

- a) I e IV.
- b) I e III.
- c) III e IV.
- d) II, III e IV.
- e) I, II e III.

15

Analise as afirmações abaixo sobre a utilização da lixeira no Windows XP e marque V ou F, conforme sejam verdadeiras ou falsas.

- ( ) *Deletar* uma pasta (*Selecionar arquivo com mouse, pressionar a tecla Delete e confirmar a remoção da pasta e de todo o seu conteúdo para a lixeira*) significa apagá-la do Disco Rígido.
- ( ) A combinação de teclas de atalho *SHIFT + DELETE* permite a remoção de arquivos e pastas, sem que os mesmos sejam encaminhados para a lixeira.
- ( ) O *Local de Origem* é uma das informações preservadas quando arquivos ou pastas são encaminhados para Lixeira. Contudo, os arquivos restaurados sempre são movidos para o *Desktop*.
- ( ) Um pasta movida acidentalmente para a lixeira pode ser recuperada em determinadas condições, com a utilização imediata da tecla de atalho *Crtl + Z*.

A seqüência **CORRETA** de marcação, de cima para baixo é:

- a) F, V, V, F
- b) V, F, F, V
- c) F, V, F, V
- d) F, F, V, V
- e) V, V, F, F

## Legislação do CONFEA/CREA-MA

16

A criação do estado do Maranhão do Sul é uma antiga aspiração de munícipes e políticos do sul do estado. Supondo-se que o Maranhão do Sul venha a se tornar realidade, a proposta de criação do CREA nesse novo estado caberá

- a) aos profissionais residentes no Maranhão do Sul, já registrados no sistema CONFEA/CREA.
- b) ao CREA do Maranhão.
- c) ao CONFEA.
- d) ao governo do estado do Maranhão do Sul.
- e) às entidades de classe, escolas e faculdades de atuação na área de abrangência do Sistema CONFEA/CREA, com sede no novo estado.

17

A empresa **E** inicia uma obra que tem o profissional **A** como responsável técnico. Durante a execução da obra, o profissional **A** afasta-se da empresa **E**, admitindo-se o profissional **B** em seu lugar. Nesse caso, cabe à empresa **E**:

- a) solicitar ao CREA permissão para substituir **A** por **B**.
- b) comunicar ao CREA que **B** é o novo responsável técnico pela execução da obra.
- c) solicitar ao CREA a anulação do acervo técnico de **A** relativamente à sua participação na obra.
- d) registrar nova ART de execução.
- e) não se manifestar, pois a obra já tem ART de execução.

18

Dentre as atividades abaixo, qual **NÃO** pode ser exercida pelo Técnico de Grau Médio?

- a) Estudo de viabilidade técnico-econômica.
- b) Execução de instalação, montagem e reparo.
- c) Elaboração de orçamento.
- d) Padronização, mensuração e controle de qualidade.
- e) Ensino, pesquisa e extensão.

19

A empresa **E** projetou e executou uma obra de construção civil. Pouco tempo depois, o contratante acionou na justiça a empresa **E**, alegando que houve erros técnicos na obra e que a mesma corre sérios riscos de desabamento. A justiça intimou o CREA a pronunciar-se na questão. O parecer do CREA deve ser:

- a) A responsabilidade pela obra é da empresa contratada **E**.
- b) A culpa deve ser compartilhada entre o responsável técnico pela obra e a empresa **E**.
- c) A responsabilidade técnica por qualquer atividade no campo da engenharia é sempre do profissional dela encarregado, não podendo ser assumida pela pessoa jurídica.
- d) Quando o contratante recebeu a obra não apresentou reclamações, logo não pode alegar posteriormente a ocorrência de falhas na mesma.
- e) Ao CREA cabe fiscalizar o cumprimento da legislação federal quanto ao exercício profissional nas áreas abrangidas pelo sistema CONFEA/CREA, nada tendo a ver com a satisfação contratual das partes.

20

A empresa JKGT Arquitetura, observadas as condições constitutivas legais, para efeito de registro no CREA, pode ter como sócios paritários em quotas e responsabilidades

- a) três arquitetos, um economista, um acadêmico de arquitetura e um comerciante leigo.
- b) dois arquitetos e um comerciante leigo.
- c) um arquiteto e sua esposa leiga.
- d) três arquitetos e cinco empresários leigos do ramo da construção civil.
- e) um arquiteto, um engenheiro civil e dois empresários leigos.

21

Determinada universidade implanta em São Luís o curso de Engenharia de Bioética. Próximo à conclusão da primeira turma, essa universidade requer registro do curso no CREA e solicita que seja atribuída a competência de **manipulação mecânica de células tronco** aos egressos do curso, atribuição nova no âmbito do sistema CONFEA/CREA. Quanto ao Ato Normativo que disciplina a atribuição requerida,

- a) cabe às câmaras especializadas, em conjunto com a Comissão de Educação, baixarem o Ato Normativo.
- b) cabe à Comissão de Educação do CREA propor o Ato Normativo.
- c) cabe à diretoria do CREA baixar o Ato Normativo .
- d) é vedado aos CREAs dispor sobre atribuições profissionais.
- e) cabe ao plenário do CREA homologar o Ato Normativo.

22

Um profissional que comete, respectivamente, as seguintes infrações:

1. Empréstimo do seu nome a empresas executoras de obras e serviços, sem sua real participação.
2. Suspensão de serviço contratado de forma injustificada e sem prévia comunicação.
3. Má conduta pública.
4. Exercício da profissão após ter solicitado interrupção de registro no CREA.

A alternativa que apresenta, respectivamente, as punições a serem aplicadas a esse profissional é

- a) 1) Enquadramento no código de ética.  
2) Suspensão do registro profissional.  
3) Autuação por exercício ilegal da profissão.  
4) Cancelamento do registro profissional.
- b) 1) Enquadramento no código de ética.  
2) Cancelamento do registro profissional.  
3) Suspensão do registro profissional.  
4) Autuação por exercício ilegal da profissão.
- c) 1) Autuação por exercício ilegal da profissão.  
2) Cancelamento do registro profissional.  
3) Suspensão do registro profissional.  
4) Enquadramento no código de ética.
- d) 1) Cancelamento do registro profissional.  
2) Autuação por exercício ilegal da profissão.  
3) Enquadramento no código de ética.  
4) Suspensão do registro profissional.
- e) 1) Suspensão do registro profissional.  
2) Enquadramento no código de ética.  
3) Cancelamento do registro profissional.  
4) Autuação por exercício ilegal da profissão.

23

O auto de infração é o ato processual que instaura o processo administrativo, expondo os fatos ilícitos cometidos no âmbito do CREA atribuídos ao atuado e indicando a legislação infringida, lavrada por agente fiscal, funcionário do CREA, designado para esse fim. O auto de infração será capitulado, conforme o caso,

- a) unicamente nos dispositivos das Leis nº 4.950-A e 5.194 ambas de 1966 e 6.496 de 1977.
- b) com base nos instrumentos normativos do CREA e CONFEA.
- c) nos dispositivos das leis, decretos e instrumentos normativos do CREA e CONFEA.
- d) somente por resoluções específicas do CONFEA.
- e) por resoluções específicas do CREA.

24

Em determinado ano, certa modalidade profissional não tem número mínimo de conselheiros para constituição da respectiva câmara especializada. Nesse caso, as funções e atribuições dessa câmara são

- a) desempenhadas pelo plenário do CREA.
- b) desempenhadas por outra câmara especializada, indicada pelo plenário do CREA.
- c) distribuídas pelas demais câmaras em funcionamento.
- d) desempenhadas por uma câmara mista temporária, indicada pelo plenário do CREA.
- e) desempenhadas pela diretoria do CREA.

25

Determinado profissional tem mandato de três anos. Nos dois primeiros anos ele ocupa a vice-presidência do CREA e em ambas oportunidades, assume temporariamente a função da presidência. No terceiro ano, ele pretende candidatar-se à presidência. Observadas as demais condições legais, pode-se dizer da sua pretensão que

- a) não pode candidatar-se, há impedimento regimental.
- b) ele pode candidatar-se, não há impedimento regimental.
- c) por legislação federal, conselheiro em exercício é impedido de concorrer à presidência do CREA.
- d) depende de permissão do plenário do CREA.
- e) depende de permissão do plenário do CONFEA.

## Conhecimentos Específicos

26

Na rede Ethernet (Padrão IEEE 802.3), o protocolo responsável pela disciplina de uso do meio físico é

- a) Hub
- b) IEEE 802.11
- c) TCP
- d) RJ45
- e) CSMA/CD

27

No modelo OSI (*Open Systems Interconnection*), padronizado pela ISO (*International Organization for Standardization*), a camada responsável pela conversão do formato do dado recebido pela camada de Aplicação em um formato comum a ser usado na rede é

- a) Transporte
- b) Rede
- c) Física
- d) Enlace
- e) Apresentação

28

O Protocolo de rede DNS é responsável por qual serviço na Internet?

- a) Transferências de Hipertextos na Web.
- b) Transferência de Arquivos entre hospedeiros (hosts).
- c) Tradução de endereços de nomes em endereços IP.
- d) Troca de arquivos de Dados Não Sincronizados.
- e) Envio de e-mail entre máquinas na Internet.

29

O comando **ls -la** foi executado em um ambiente Unix. Qual a ação esperada, após a execução deste comando?

- a) Lista todos os arquivos e subdiretórios do diretório corrente.
- b) Lista todos os arquivos sem ignorar os arquivos escondidos e ainda os apresenta como uma lista de formato completa.
- c) Indica o tipo do arquivo na lista gerada.
- d) Cria uma ligação entre todos os arquivos do diretório corrente.
- e) Remove todos os arquivos sem permissão do diretório corrente.



30

No Unix, o comando responsável pela configuração das interfaces de rede é o

- a) *ifconfig*
- b) *ipconfig*
- c) *configura-rede*
- d) *net-config*
- e) *interfaceconf*

31

Dentre os ataques possíveis em uma rede, qual dos ataques a seguir pode ser protegido por um Firewall?

- a) **Vírus de Computador:** programa malicioso, desenvolvido por programadores, infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta se espalhar para outros computadores.
- b) **Inundação de SYN:** atacante estabelece muitas conexões TCP falsas, esgota os recursos para as conexões “reais”.
- c) **Phishing:** fraude eletrônica, caracterizada por tentativas de adquirir informações sensíveis, tais como senhas e números de cartão de crédito, ao se fazer passar como uma pessoa confiável ou uma empresa, enviando uma comunicação eletrônica oficial, como um correio ou uma mensagem instantânea
- d) **Engenharia Social:** prática utilizada para obter acesso a informações importantes ou sigilosas em organizações ou sistemas, por meio da enganação ou exploração da confiança das pessoas
- e) **Keylogger:** (*registrador do teclado*) programa de computador que monitora tudo o que é digitado pelo usuário.

32

O servidor Apache é um servidor que implementa o protocolo HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) da camada de aplicação da Arquitetura Internet. Por padrão, na sua versão atual, qual a diretiva de configuração do servidor Apache que indica o diretório raiz de referência para arquivos no servidor ?

- a) *ServerName*
- b) *ServerAlias*
- c) *WwwRoot*
- d) *ServerRoot*
- e) *ServerPath*

33

Quando dois processos A e B não concluem as suas execuções porque esperam um ao outro para terminar, temos a situação definida por

- a) *Pipeline*
- b) *Starvation*
- c) *Deadlock*
- d) Exclusão mútua
- e) Interrupção

34

Analise as seguintes sentenças sobre as arquiteturas RISC e CISC e escolha a alternativa que contém apenas sentenças **CORRETAS**.

- I. Os processadores RISC possuem um conjunto de instruções reduzidas .
  - II. As instruções nos processadores CISC são simples e por isso mais lentas.
  - III. Uma das desvantagens dos processadores CISC é a complexidade da Unidade de Controle devido a variedade e a complexidade das instruções.
  - IV. Os computadores pessoais baseados na arquitetura IBM-PC usam processadores RISC.
  - V. A performance de um processador RISC não depende diretamente do código gerado pelo programador.
- a) I, III
  - b) III, IV
  - c) II, III
  - d) IV, V
  - e) I, IV

35

Assinale a alternativa correta com relação aos Sistemas Distribuídos.

- a) Nos Sistemas Distribuídos, obtemos a escalabilidade, pois não é possível adicionar poder computacional de forma incremental.
- b) Os Sistemas Distribuídos são independentes da rede de comunicação de dados.
- c) A pouca eficiência é uma das desvantagens dos sistemas distribuídos uma vez que com eles obtemos um menor poder total de computação.
- d) A confiabilidade e a disponibilidade de um sistema distribuído é fraca, pois nestes sistemas quando uma máquina falha, o sistema não permanece funcional.
- e) O compartilhamento de periféricos é uma forte vantagem no uso de sistemas distribuídos.

36

Marque a alternativa que corresponde à associação correta entre as colunas a seguir, sobre SQL.

**Coluna 1**

- ( 1 ) A cláusula **select**
- ( 2 ) As operações de conjuntos **union**, **intersect** e **except**
- ( 3 ) As funções agregadas
- ( 4 ) Uma subconsulta
- ( 5 ) O construtor **unique**

**Coluna 2**

- ( ) testa se a sub-consulta tem alguma tupla repetida no seu resultado.
  - ( ) corresponde à operação de projeção da álgebra relacional.
  - ( ) operam nos multi-conjuntos de valores de uma coluna de uma relação e retornam um valor.
  - ( ) operam em relações e correspondem às operações  $\cup$ ,  $\cap$  e  $-$  (diferença) da álgebra relacional.
  - ( ) é uma expressão **select-from-where** que é aninhada dentro de uma outra consulta.
- a) 5, 3, 4, 1, 2
  - b) 5, 1, 2, 3, 4
  - c) 1, 5, 3, 2, 4
  - d) 5, 1, 3, 2, 4
  - e) 4, 5, 1, 3, 2

37

Na linguagem Java,

- a) os **Threads** podem ceder seu tempo (**yield**) aos threads de prioridade mais baixa.
- b) um **Thread** não é executável se estiver morto.
- c) quando o programador cria um **Frame**, no mínimo um menu deve ser criado e adicionado ao **Frame**.
- d) os **Servlets** normalmente são utilizados no lado do cliente de um aplicativo de rede.
- e) um som será coletado como lixo, logo que ele terminar de ser reproduzido.

38

O HTML (*HyperText Markup Language*) é uma linguagem de marcação utilizada para produzir páginas Web. Marque a afirmação **VERDADEIRA** a respeito do HTML.

- a) O uso de **META** tags é obrigatório, pois é a única forma das ferramentas de busca indexarem informações em uma página WEB.
- b) As etiquetas HTML são sensíveis à caixa, o que significa que em HTML as tags **<HTML>** e **<html>** são diferentes.
- c) HTML não é uma linguagem de programação, mas de formatação, por isso não existem programadores HTML.
- d) Uma linha horizontal é representada usando o elemento **<P>**.
- e) O elemento **IMG** insere uma fonte colorida em uma posição qualquer do texto.

39

Marque a única opção que representa técnica de avaliação de desempenho de sistemas por aferição.

- a) *Benchmarks*
- b) Modelagem analítica
- c) Redes de Petri
- d) Redes de Filas
- e) Simulação

40

Uma política de segurança é a expressão formal das regras pelas quais é fornecido acesso aos recursos tecnológicos da empresa. Assinale a única sentença verdadeira, em relação à política de segurança.

- a) A política de segurança define as regras de uso para acesso à Internet não devendo tratar do acesso a rede interna, a Intranet.
- b) A diretoria de uma instituição não deve participar da elaboração de uma política de segurança, pois esta deve ser de responsabilidade dos administradores da rede.
- c) Uma política de segurança envolve apenas as pessoas, a escolha dos equipamentos de hardware não deve ser influenciada a partir de sua definição.
- d) Uma política de segurança deve informar aos usuários, equipe e gerentes, as suas obrigações para a proteção da tecnologia e do acesso à informação.
- e) A política de segurança é documento formal que se refere a questões legais das empresas e suas relações com outras empresas.