

TÉCNICO ADMINISTRATIVO

ÁREA: TÉCNICO EM INFORMÁTICA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:
a) este caderno, com o enunciado das 50 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA II		CONHECIMENTOS GERAIS II		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questão	Pontos	Questão	Pontos	Questão	Pontos
1 a 5	1,0	11 a 15	1,0	26 a 30	1,0
6 a 10	3,0	16 a 20	2,0	31 a 35	1,5
		21 a 25	3,0	36 a 40	2,0
				41 a 45	2,5
				46 a 50	3,0

b) 1 **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas às questões objetivas formuladas nas provas.

- 02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO-RESPOSTA**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.
- 04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.
- Exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- 05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior ou inferior **-BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.
- 07 - As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima de seu enunciado.
- 08 - **SERÁ ELIMINADO** do Processo Seletivo Público o candidato que:
a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- 09 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 10 - Quando terminar, entregue ao fiscal **O CADERNO DE QUESTÕES E O CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.
Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **45 (quarenta e cinco) minutos** contados a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato **não** poderá levar o Caderno de Questões.
- 11 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.
- 12 - As questões e os gabaritos das Provas Objetivas serão divulgados, no segundo dia útil após a realização das provas, na página da **FUNDAÇÃO CESGRANRIO (www.cesgranrio.org.br)**.

LÍNGUA PORTUGUESA II

COMO NAVEGAR EM ALTO MAR

A família Schürmann ficou conhecida no Brasil pelas viagens que fez pelo mundo a bordo de seu veleiro. Como um de seus membros, posso dizer que vivemos incontáveis aventuras, mas descobrimos que o nosso projeto ia além da busca por novas culturas e desafios. Percebemos que diariamente vivíamos a realidade – e até mesmo o sonho – de muitos empresários. Aprendemos na prática o que empresas e executivos procuram aprimorar no seu dia-a-dia, como, por exemplo, reagir em situações adversas, enfrentar desafios e transformá-los em oportunidades, tomar decisões para administrar um empreendimento com sucesso e conviver em equipe.

Em nossas palestras, procuramos destacar que o barco a vela é uma excelente ferramenta para fazer uma analogia com as empresas. Nós vivemos durante 20 anos dentro de um veleiro de 44 metros quadrados. Para que tudo desse certo nessas condições, foi preciso um bom planejamento, uma tripulação unida e perseverança para enfrentar as mais inesperadas situações. As empresas passam por problemas similares. Veja alguns deles:

- Quando nos deparávamos com um mar tempestuoso, procurávamos enfrentá-lo com firmeza. A análise das condições meteorológicas através de mecanismos de informações, como satélite, barômetro e formações de nuvens nos ajudava a prever a dimensão da situação. Com esses dados em mãos, tudo ficava mais fácil e previsível. Tínhamos também uma tripulação bem treinada. Numa empresa é a mesma coisa. Você precisa utilizar os recursos tecnológicos e intelectuais disponíveis para cada uma das situações. E, para se sentir seguro, não há nada melhor do que promover treinamentos periódicos e sistemáticos.
- Sempre que estamos no mar, temos de ajustar constantemente a embarcação, regular as velas, revisar os materiais e preparar a tripulação. É importante administrar riscos em situações de pressão e tomar decisões rápidas nos momentos difíceis. [...]
- Os ventos fortes sempre forçam o velejador a fazer mudanças de rumo, mas ele nunca esquece que o objetivo precisa ser alcançado. Tem de encontrar soluções e fazer o barco se mover com rapidez e segurança na tempestade. Para isso, deve contar com uma tripulação unida, em que cada um cumpre bem o seu papel.

- Para que tudo siga o planejado, é preciso investir em comunicação. Em um veleiro oceânico, assim como nas empresas, a comunicação é fator crítico para o sucesso.
- 50 Essas são algumas das lições preciosas que aprendemos em alto-mar. Acredite sempre em dias melhores. Nem mesmo quando perdemos os nossos mastros em meio a uma tempestade na Nova Zelândia e ficamos dias à deriva deixamos de acreditar. O segredo foi estarmos
- 55 preparados para superar momentos difíceis e tensos como aquele.

SCHÜRMAN, Heloisa, *Revista Você S/A*, Ago. 2004.

1

Assinale a opção que **NÃO** apresenta uma atividade ou atitude comum à navegação em alto-mar e ao trabalho em empresa, segundo o texto.

- (A) Relacionar-se bem com os membros do grupo.
- (B) Tomar atitudes em situações difíceis.
- (C) Desenvolver um bom planejamento.
- (D) Encarar tarefas difíceis.
- (E) Administrar bem o próprio tempo.

2

Uma “analogia” (l. 15) é um tipo de:

- (A) alteração. (B) comparação.
- (C) exemplo. (D) explicação.
- (E) hierarquização.

3

As palavras **previsível** (l. 27), **periódicos** (l. 33) e **sistemáticos** (l. 33) podem ser adequadamente substituídas, no texto, por :

- (A) sem surpresa - regulares - metódicos.
- (B) adivinhável - com periodicidade - com manias.
- (C) fácil de ver - por período - com sistemas.
- (D) com precisão - de tempo em tempo - ordenados.
- (E) possível de enxergar - no tempo - no sistema.

4

Assinale o único trecho que **NÃO** traz embutida a idéia de realização de um trabalho prévio, de organização anterior.

- (A) “Para que tudo desse certo nessas condições, foi preciso um bom planejamento, uma tripulação unida e perseverança para enfrentar as mais inesperadas situações.”
- (B) “A análise das condições meteorológicas através de mecanismos de informações, como satélite, barômetro e formações de nuvens nos ajudava a prever a dimensão da situação.”
- (C) “Tínhamos também uma tripulação bem treinada.”
- (D) “É importante administrar riscos em situações de pressão e tomar decisões rápidas nos momentos difíceis.”
- (E) “O segredo foi estarmos preparados para superar momentos difíceis e tensos como aquele.”

5

Assinale a opção em que o pronome **NÃO** se refere à família Schürmann.

- (A) seu [veleiro] (l. 2)
- (B) seus [membros] (l. 3)
- (C) nosso [projeto] (l. 4-5)
- (D) seu [dia-a-dia] (l. 9)
- (E) nossas [palestras] (l. 13)

6

As palavras que se acentuam de acordo com as mesmas regras por que são acentuadas “difícil” e “através” são, respectivamente:

- (A) análise e também.
- (B) família e diagnóstico.
- (C) satélite e líder.
- (D) crítico e convés.
- (E) fácil e transformá-lo.

7

“Em nossas palestras, procuramos destacar que...” (l. 13)

Indique a sentença na qual o vocábulo **que** ocorre com a mesma classe que apresenta no trecho acima.

- (A) “A família Schürmann ficou conhecida... viagens que fez...” (l. 1-2)
- (B) “Percebemos que diariamente vivíamos a realidade –” (l. 6)
- (C) “Para que tudo desse certo nessas condições,” (l. 16-17)
- (D) “... não há nada melhor do que promover treinamentos...” (l. 32)
- (E) “...uma tripulação unida, em que cada um cumpre bem...” (l. 45-46)

8

Dos verbos apresentados a seguir, o que pode ser conjugado em todas as pessoas do presente do indicativo é:

- (A) abolir.
- (B) explodir.
- (C) magoar.
- (D) falir.
- (E) reaver.

9

Assinale a opção em que a concordância segue a norma culta da língua.

- (A) Acontece, em viagens longas e difíceis, muitas situações inesperadas e inusitadas.
- (B) Faz mais de 20 anos que a família Schürmann iniciou sua aventura pelo mundo.
- (C) Na viagem, haviam dias de tempestades e condições climáticas adversas.
- (D) A família Schürmann – fato surpreendente – passaram mais de 20 anos em um veleiro.
- (E) A firmeza para enfrentar desafios e obstáculos podiam significar a própria sobrevivência.

10

Indique a opção cujo pronome entre parênteses substitui adequadamente a expressão em destaque.

- (A) Ele salientou **os pontos mais importantes**. (salientou-os)
- (B) Ele assumiu **o cargo de capitão**. (assumiu-lhe)
- (C) Ele obedeceu **às ordens** das administradoras. (obedeceu-as)
- (D) Ele enviou **as encomendas** para as filiais. (enviou-lhes)
- (E) Ele convenceu **os amigos** a comprarem a firma. (convenceu-lhes)

**CONTINUA**

CONHECIMENTOS GERAIS II

11

Em discurso realizado no dia 05/05/06, o Presidente da República Federativa do Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, sobre sua condução das negociações para pôr fim ao impasse com o Presidente boliviano Evo Morales, acerca das questões a respeito da nacionalização das instalações petrolíferas na Bolívia, declarou o seguinte:

“Tem gente que acha que ser duro resolve o problema, às vezes, acho que ser carinhoso resolve melhor. A Bolívia é um país pobre, que quer tirar seu sustento do gás. Somos um país rico perto da Bolívia.”

Jornal O Globo, 06 maio 2006.

Nessa frase, é possível afirmar que o Presidente brasileiro, utilizando-se de figura de linguagem, citou um dos princípios que regem as relações internacionais da República Federativa do Brasil, que é o da “solução pacífica dos conflitos”. Dentre as opções abaixo, assinale aquela que prevê outro desses princípios.

- (A) Promoção do bem de todos, sem preconceitos e sem quaisquer formas de discriminação.
- (B) Garantia do direito de propriedade.
- (C) Constituição de uma sociedade livre, justa e solidária.
- (D) Erradicação da pobreza e da marginalização e redução das desigualdades sociais.
- (E) Cooperação entre os povos para progresso da humanidade.

12

Analise as situações abaixo.

- I - Um Estado da Federação editou norma legal proibindo o início de atividade de novas jazidas de ouro.
- II - Um Município brasileiro elaborou lei sobre energia e águas.
- III - Um Município brasileiro possui órgão de fiscalização de concessões de exploração de recursos hídricos e minerais em seu território.

Das hipóteses acima, frente à Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, é(são) considerada(s) inconstitucional(is):

- (A) III, somente.
- (B) I e II, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) II e III, somente.
- (E) I, II e III.

13

As afirmativas abaixo sobre Ministros de Estado estão todas corretas, **EXCETO** uma. Assinale-a.

- (A) Estar no exercício dos direitos políticos é requisito fundamental para ser escolhido Ministro de Estado.
- (B) Somente brasileiros podem ser Ministros de Estado.
- (C) Um Ministro de Estado é necessariamente maior de trinta e cinco anos.
- (D) Os Ministros de Estado são nomeados e exonerados, privativamente, pelo Presidente da República.
- (E) Os Ministros de Estado auxiliam o Presidente da República na direção superior da Administração Federal.

14

Uma empresa brasileira, com sede e administração no território nacional, pretende iniciar pesquisa sobre riquezas minerais em terras indígenas do Estado do Pará. Segundo a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, nessa hipótese, há necessidade de prévia autorização pelo:

- (A) Congresso Nacional.
- (B) Senado Federal.
- (C) Presidente da República.
- (D) Governador do Estado do Pará.
- (E) Juiz Federal da Seção Judiciária do Estado do Pará.

15

João, que é um pequeno produtor rural do interior do Brasil, pretende instalar em sua propriedade uma pequena turbina que, movimentada pela água de um riacho, gerará energia elétrica para sua modesta residência e sua fabriqueta de fubá. Conforme o art. 176 da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, o aproveitamento desse potencial energético:

- (A) não depende de autorização ou concessão da União, porque o potencial energético está localizado em uma pequena propriedade rural.
- (B) independe de autorização ou concessão da União, por ser o potencial energético de capacidade reduzida.
- (C) depende de autorização ou concessão da União, como o aproveitamento de qualquer potencial de energia.
- (D) depende de anuência da União, caso a propriedade seja alienada.
- (E) deve ser autorizado pelos Estados, aos quais cabe decidir sobre autorizações e concessões de lavra, já que os potenciais energéticos são propriedades distintas da do solo.

16

De acordo com o livro “Direito Administrativo Brasileiro”, de Hely Lopes Meirelles, o Direito Administrativo tem quatro fontes principais. Nesse sentido, correlacione as fontes do Direito Administrativo que se encontram na coluna da esquerda com as afirmativas a elas referentes que se encontram na coluna da direita.

- | | |
|---------------------|---|
| I - Doutrina | X - Influencia fortemente o Direito Administrativo por traduzir reiteração de decisões contenciosas. |
| II - Jurisprudência | Y - Tem tido utilização crescente nos demais ramos do direito, sendo importante para o Direito Administrativo em razão da deficiência da legislação. |
| III - Costume | Z - Distingue as regras que convêm a cada um dos subramos do saber jurídico e influi tanto na elaboração da Lei quanto nas decisões contenciosas ou não contenciosas. |

IV - Lei

A relação correta é:

- (A) I – X; II – Z; III – Y
(B) I – Y; II – X; IV – Z
(C) I – Y; III – Z; IV – X
(D) I – Z; II – X; III – Y
(E) II – Z; III – Y; IV – X

17

A Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL é uma entidade autárquica à qual foi delegada a função de criar normas técnicas relativas a seus objetivos institucionais. Ao agir assim, a Administração Pública está exercendo, de forma delegada, o poder:

- (A) de Polícia.
(B) discricionário.
(C) regulamentar.
(D) vinculado.
(E) hierárquico.

18

Segundo o Código de Conduta da Alta Administração Federal, o Diretor de uma Autarquia Federal tem a obrigação de apresentar à Comissão de Ética Pública-CEP sua declaração de bens e rendas, além de diversos tipos de alterações patrimoniais, tais como:

- I - a venda de um carro a um irmão;
II - a aquisição de ações de um Banco, independente do percentual;
III - o recebimento de quantia significativa, por herança;
IV - a perda de grande parte do patrimônio;
V - a permuta de um terreno, por outro equivalente, com um amigo.

Devem ser comunicadas à CEP as alterações:

- (A) I e II, apenas.
(B) I e V, apenas.
(C) III e IV, apenas.
(D) I, III e IV, apenas.
(E) II, III e V, apenas.

19

Será permitido ao Servidor de uma Autarquia Federal exercer mandato eletivo e, havendo compatibilidade de horário, perceber as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, se for investido no mandato de:

- (A) Prefeito.
(B) Vereador.
(C) Deputado Estadual.
(D) Deputado Federal.
(E) Senador.

20

O Prefeito do Município X resolve contratar uma banda de renome internacional para realizar um *show* público em homenagem ao 400º aniversário da cidade. Trata-se de hipótese de:

- (A) licitação na modalidade concurso.
(B) licitação na modalidade convite.
(C) licitação na modalidade tomada de preços.
(D) dispensa de licitação.
(E) inexigibilidade de licitação.

21

Analise as afirmativas abaixo.

- I - Pregão é modalidade de licitação em que a disputa pelo fornecimento de bens ou serviços é feita em sessão pública, por meio de propostas escritas de preços e lances verbais.
- II - O pregão pode ser utilizado para a contratação de obras e serviços de engenharia, desde que não ultrapasse o valor de R\$ 80.000,00.
- III - A fase preparatória do pregão se inicia com a convocação dos interessados.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) I e II, somente.
- (D) I e III, somente.
- (E) II e III, somente.

22

Em relação às modalidades de licitação previstas na Lei 8.666/93, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) Concurso é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para provimento em cargos públicos na administração pública.
- (B) Concorrência é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.
- (C) Leilão é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor da avaliação.
- (D) Convite é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa.
- (E) Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

23

O requisito necessário à formação do ato administrativo que consiste na situação de direito ou de fato que determina ou autoriza a sua realização é a(o):

- (A) competência.
- (B) finalidade.
- (C) forma.
- (D) motivo.
- (E) objeto.

24

Sobre os órgãos públicos, está correto afirmar que:

- (A) detêm personalidade jurídica própria.
- (B) são sinônimos de funções públicas.
- (C) são centros de competência instituídos para o desempenho de funções estatais.
- (D) são definidos como componentes do Governo nos seus primeiros escalões para o exercício de atribuições constitucionais.
- (E) recebem a incumbência da Administração para representá-la, mediante remuneração do Poder Público.

25

A edição de medidas provisórias com força de lei é de competência:

- (A) exclusiva do Congresso Nacional.
- (B) privativa do Presidente da República.
- (C) dos Ministros de Estado.
- (D) do Poder Judiciário.
- (E) da Câmara dos Deputados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

AJAX é um termo que se refere a um conjunto de tecnologias para desenvolvimento de aplicações WEB. Assinale a opção que contempla uma dessas tecnologias.

- (A) Ant
- (B) XML
- (C) WiMAX
- (D) VoIP
- (E) Jakarta

27

No Sistema Operacional Linux, qual comando mostra os arquivos de um determinado diretório?

- (A) ls
- (B) grep
- (C) df
- (D) rm
- (E) ps

28

Na UML, a representação gráfica de uma classe contém as seguintes informações:

- (A) objetos, atores e fragmentos.
- (B) componentes, casos de uso e atores.
- (C) nome do objeto, métodos e atividades.
- (D) nome da interface, casos de uso e atributos.
- (E) nome da classe, atributos e métodos.

29

A janela deslizante do TCP proporciona, entre outras funcionalidades, o(a):

- (A) controle de fluxo.
- (B) controle de acesso ao meio.
- (C) resolução de nomes.
- (D) melhor rota entre origem e destino.
- (E) proteção contra TCP *spoofing*.

30

Qual a interface apropriada para a instalação de um *drive* CDRom?

- (A) Ethernet
- (B) MIDI
- (C) AGP
- (D) IDE
- (E) ISDN

31

No modelo OSI da ISO, a delimitação de quadros é objetivo de que nível?

- (A) Apresentação
- (B) Rede
- (C) Enlace
- (D) Sessão
- (E) Físico

32

Uma estação, ao enviar um datagrama para um determinado servidor na Internet, recebeu uma mensagem ICMP TIME EXCEEDED. É correto afirmar que o(a):

- (A) servidor encontra-se em horário de manutenção.
- (B) campo TTL do datagrama atingiu o valor zero.
- (C) taxa de transmissão da estação precisa ser diminuída.
- (D) taxa de transmissão da estação precisa ser aumentada.
- (E) quantidade de bytes trafegados pelo servidor excedeu seu limite.

33

No Sistema Operacional Linux, o comando que altera o usuário dono de determinado arquivo ou diretório é:

- (A) chown.
- (B) stat.
- (C) chroot.
- (D) attrib.
- (E) chmod.

34

Assinale a opção que apresenta dois mecanismos utilizados em programação WEB para gerenciamento de sessão do usuário.

- (A) *Cookies* e *URL Rewriting*.
- (B) *SQL Injection* e *Connection Pooling*.
- (C) *Pre-Fetch* e *Cookies*.
- (D) *Connection Pooling* e *IDS*.
- (E) *SQL Injection* e *IDS*.

35

Considere o algoritmo abaixo, descrito em pseudocódigo.

Algoritmo GRATIFICAÇÃO

Var SALARIO, SALARIO_GRATIF : real
TITULO : literal[32]

Início

Leia SALARIO, TITULO

Escolha

Caso TITULO = "Doutor"
SALARIO_GRATIF ← 3 * SALARIO

Caso TITULO = "Mestre"
SALARIO_GRATIF ← 2 * SALARIO

Senão

SALARIO_GRATIF ← SALARIO

Fim_escolha

Escreva "Salário com a gratificação = ", SALARIO_GRATIF

Fim

Suponha que os dados de entrada SALARIO e TITULO sejam, respectivamente, "1000,00" e "Doutor". Qual o valor do salário com a gratificação, em reais, que será apresentado na saída do algoritmo?

- (A) 1000,00
- (B) 2000,00
- (C) 3000,00
- (D) 5000,00
- (E) 6000,00

36

Em programação orientada a objetos, é correto afirmar que herança múltipla:

- (A) é a instância de uma classe abstrata.
- (B) define no máximo uma classe pai.
- (C) permite que uma classe herde atributos e métodos de duas ou mais classes.
- (D) ocorre quando uma classe é a instância de vários objetos.
- (E) significa o mesmo que polimorfismo.

37

Assinale a opção que apresenta um exemplo de servidor HTTP.

- (A) Bind
- (B) Postfix
- (C) Qmail
- (D) Ircd
- (E) Apache

38

Um técnico recebeu a tarefa de instalar um utilitário em uma estação Pentium IV com Linux. Como o *software* está disponível em várias versões para diferentes arquiteturas, que versão o técnico deverá instalar?

- (A) ia64
- (B) i386
- (C) amd64
- (D) sparc64
- (E) alpha

39

Considere um servidor, em uma rede TCP/IP, configurado com os dados abaixo.

Endereço IP: 192.168.10.10
Máscara: 255.255.255.248

Que endereço IP e máscara podem ser configurados em uma estação para que esta pertença à mesma sub-rede do servidor?

- (A) 127.0.0.1, 255.255.255.0
- (B) 192.168.0.0, 255.255.255.0
- (C) 192.168.10.14, 255.255.255.248
- (D) 192.168.10.1, 255.255.255.248
- (E) 192.168.10.254, 255.255.255.192

40

Um usuário possui, em sua residência, dois computadores, ambos com placas de rede *wireless*, e deseja montar uma rede sem fio. Como não possui um AP (*Access Point*), em que modo a rede deve ser configurada?

- (A) Rsync
- (B) Promíscuo
- (C) Cablefree
- (D) Infra-estrutura
- (E) Ad-Hoc

41

Suponha as empresas abaixo e suas respectivas plataformas de desenvolvimento de sistemas WEB.

Empresa A: J2EE
Empresa B: .NET

Cada empresa necessita que seus sistemas se comuniquem com os sistemas da outra empresa, pela Internet, via HTTP, mantendo sua plataforma de desenvolvimento. A tecnologia recomendada para implantar tal interoperabilidade é:

- (A) Web Services.
- (B) VMWare.
- (C) Beehive.
- (D) Struts.
- (E) OnlyWeb.

42

Qual dos itens abaixo é indispensável para inicialização de um computador?

- (A) Placa de Som
- (B) Mouse
- (C) Microfone
- (D) Modem
- (E) Memória RAM

43

O conteúdo integral de um arquivo é apresentado abaixo.

```
A { color: white; background-color: red; }
P { color: green; }
```

Esse conteúdo é do tipo:

- (A) PERL.
- (B) JSP.
- (C) PYTHON.
- (D) PHP.
- (E) CSS.

44

Observe o fragmento de código ASP abaixo.

```
<%
Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
Conn.open "DSNname"
%>
```

Qual o intuito desse código?

- (A) Executar módulos desenvolvidos na linguagem ADA.
- (B) Estabelecer uma conexão com um banco de dados.
- (C) Traduzir nomes DNS em endereços MAC.
- (D) Criar uma conexão ao registro do Windows.
- (E) Abrir arquivos do tipo PDF.

45

O Modelo Essencial de um Sistema de Informação subdivide-se em dois tipos de modelo, que são:

- (A) de Implementação e Ambiental.
- (B) de Contexto e de Teste.
- (C) de Teste e Comportamental.
- (D) de Teste e de Implementação.
- (E) Comportamental e Ambiental.

46

Em UML, qual símbolo é utilizado para atribuir visibilidade pública a determinado atributo?

- (A) @
- (B) \$
- (C) -
- (D) +
- (E) *

47

O diagrama que representa um sistema por um único processo e suas interações com entidades externas é o Diagrama:

- (A) de Contexto.
- (B) de Matrizes.
- (C) de Entidades Externas.
- (D) de Processos Externos.
- (E) Entidade-Relacionamento.

48

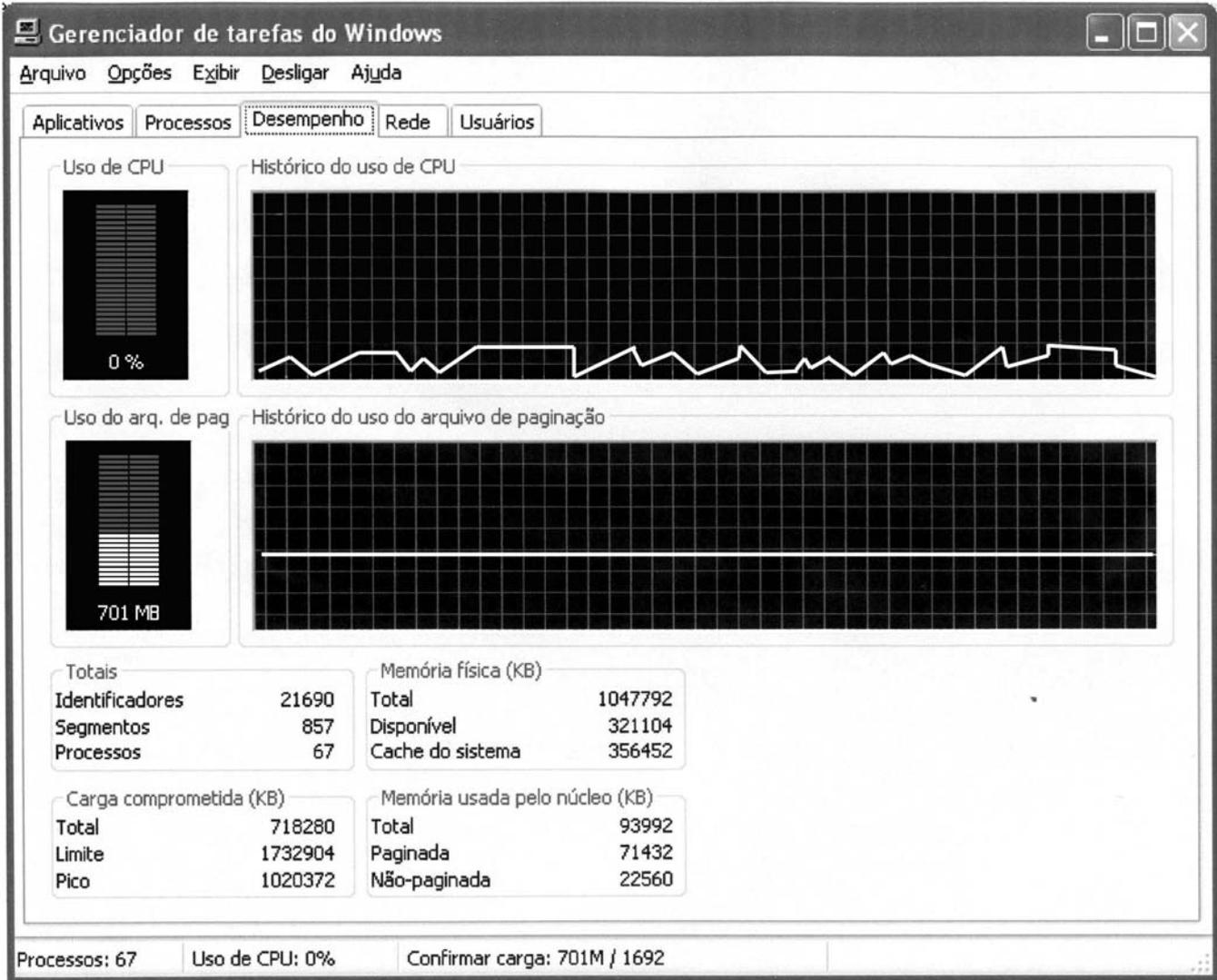
Em relação à normalização de dados, é correto afirmar que:

- (A) tabelas com atributos multivalorados estão na primeira forma normal.
- (B) tabelas com atributos multivalorados estão na segunda forma normal.
- (C) se uma relação está na segunda forma normal, todo atributo que não seja chave deve ser totalmente dependente da chave primária.
- (D) toda relação na primeira forma normal está também na segunda forma normal.
- (E) uma relação na terceira forma normal está também na quarta forma normal.

49

Em relação ao conceito de Chave Primária, assinale a afirmação correta.

- (A) Pode conter atributos com valor nulo.
- (B) É formada por, no máximo, um único atributo.
- (C) É formada por, no mínimo, dois atributos.
- (D) Identifica unicamente uma tupla.
- (E) Identifica duas ou mais tuplas.



- Sobre esta figura, que apresenta o gerenciador de tarefas do Windows XP, aba de desempenho, é correto afirmar que a(o):
- (A) memória RAM total é de 2 GB, com 70,1% de uso.
 - (B) processador ultrapassou o valor de 50% de uso nesse período.
 - (C) processador, no momento, está com 100% de uso.
 - (D) kernel do sistema operacional ocupa menos de 128 MB na RAM.
 - (E) número de processos em execução é igual a 857.