



# Prefeitura de Manaus

Instituto Municipal de Ordem Social e Planejamento Urbano (IMPLURB)

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 005/2012

## 05516S – ANALISTA MUNICIPAL TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/ DESENVOLVEDOR

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

#### INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:  
Um Caderno de Questões contendo **60 (sessenta) questões** objetivas de múltipla escolha.  
Uma Folha de Respostas personalizada para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Questões, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A totalidade das Provas terá a duração de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva.
- O candidato poderá se retirar da sala de prova após transcorridas **2 (duas) horas** do efetivo início da prova, entregando sua Folha de Respostas ao fiscal, a qual será o único documento válido para a correção.
- O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões faltando **60 (sessenta) minutos** para o término do horário estabelecido para o fim da prova, desde que o candidato permaneça em sala até esse momento, deixando com o fiscal de sala a sua Folha de Respostas.
- Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
- Caso seja necessária a utilização do sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal volante para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso, podendo, antes da entrada no sanitário e depois da utilização deste, ser submetido a revista com detector de metais. Na situação descrita, se for detectado que o candidato estiver portando qualquer tipo de equipamento eletrônico, será eliminado automaticamente do concurso.
- Após o término da prova, ao sair da sala de prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local de realização das provas, não podendo permanecer nas suas dependências, bem como não poderá utilizar os sanitários.

#### ATENÇÃO

- Verifique se seus dados estão corretos na Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na Folha de Respostas, usando caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Para cada questão, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:



- Todas as questões deverão ser respondidas.

OS TEXTOS E AS QUESTÕES FORAM REDIGIDOS CONFORME O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO DA LÍNGUA PORTUGUESA, MAS ESTE NÃO SERÁ COBRADO NO CONTEÚDO.



CONCURSOS PÚBLICOS

04/2012

Espaço reservado para anotação das respostas

### PREFEITURA DE MANAUS – IMPLURB – CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 005/2012

05516S – ANALISTA MUNICIPAL – TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/ DESENVOLVEDOR



Nome: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

O gabarito da Prova Objetiva estará disponível no site da **Cetro Concursos (www.cetroconcursos.org.br)** a partir do dia **16 de abril de 2012**.



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 5.

### Remédios na dose certa

É cada vez maior a percepção, por parte das organizações, de que oferecer o plano de saúde não é o suficiente para garantir profissionais saudáveis e ativos no trabalho. “Um funcionário, por exemplo, falta para ir ao médico. Para realizar os exames solicitados, ele falta de novo. E para levar os resultados ao consultório, se ausenta mais uma vez. Se ele não tomar os remédios receitados, porque não tem dinheiro para comprá-los, poderá ser internado por conta da doença. Ou seja, não adiantou nada a empresa conceder a esse colaborador o plano de saúde”, diz o diretor executivo da Vidalink, Luís González.

A opinião do executivo justifica o interesse do mundo corporativo no benefício farmácia ou nos programas de PBM (do inglês *PharmacyBenefit Management*). Uma pesquisa feita pela Vidalink em 2010, com 120 empresas que, juntas, têm um faturamento equivalente a 8% do PIB brasileiro, concluiu que 68% delas ofereciam desconto em folha para a compra de medicamentos, enquanto 29% ofereciam subsídio – 19% das que ofereciam essa modalidade subsidiavam mais de 70% do custo dos remédios, enquanto o nível médio de subsídio era de 53% sobre o valor do medicamento.

Na prática, nem sempre a empresa tem recursos financeiros para um programa de benefício que subsidie a aquisição dos remédios ou que englobe todos os seus colaboradores. Ela, contudo, pode buscar alternativas compatíveis com o seu orçamento. “Uma solução criativa é fazer um convênio com farmácias para conseguir descontos nos custos dos medicamentos”, afirma a gerente de *placement* e pesquisas de benefícios da Aon Hewitt, Renata Freire, lembrando que essa prática foi a opção de 48% das empresas que participaram de uma pesquisa recente feita pela consultoria. “Porém, vale ressaltar que essa ação não garante que o medicamento esteja sendo comprado por pacientes crônicos, o que afeta diretamente a gestão de saúde integrada.”

Outro caminho adotado por algumas companhias é fazer uma seleção dos profissionais que receberão o subsídio ou criar determinadas regras para a concessão do benefício. “Se a organização não tem condições financeiras de prover o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda, decidir

dar subsídios apenas à compra de medicamentos genéricos, ou àqueles que possuem determinadas patologias ou doenças crônicas que mais prejudicam a produtividade no trabalho”, diz González. De acordo com ele, em geral, diabetes, hipertensão, colesterol e doenças pulmonares estão na lista dos principais males que afetam os profissionais e causam prejuízo às companhias. Outra doença cuja incidência vem aumentando ao longo dos últimos anos é a depressão.

Jacqueline Sobral – Revista *Melhor Online* (março/2012).

1. A respeito das informações presentes no texto, analise as assertivas abaixo.
  - I. Oferecer o plano de saúde não é o suficiente para garantir profissionais saudáveis porque não há condições reais para que todos sejam contemplados.
  - II. A pesquisa feita pela Vidalink em 2010 evidencia o fato de que as empresas não têm condições para atender aos funcionários.
  - III. O texto apresenta algumas alternativas para auxiliar os funcionários, como priorizar os mais necessitados, auxiliar na compra de medicamentos genéricos e outros tipos de ajuda.
  - IV. As doenças crônicas não podem ser incluídas na lista de prioridades em relação a medicamentos porque são de uso prolongado.

É correto o que se afirma em

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

2. No trecho do quarto parágrafo: “Se a organização não tem condições financeiras de **prover** o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda”, a palavra destacada pode ser substituída, sem que haja prejuízo semântico, por
  - (A) “Se a organização não tem condições financeiras de **sanar** o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda”.
  - (B) “Se a organização não tem condições financeiras de **fornecer** o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda”.
  - (C) “Se a organização não tem condições financeiras de **buscar** o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda”.
  - (D) “Se a organização não tem condições financeiras de **transferir** o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda”.
  - (E) “Se a organização não tem condições financeiras de **recomendar** o benefício farmácia a todos os seus colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda”.

3. As alternativas abaixo apresentam trechos modificados do texto. Assinale a que apresenta **erro** ortográfico.

- (A) É cada vez maior e mais nítida a percepção, por parte das organizações, de que oferecer o plano de saúde ideal não é o suficiente para garantir profissionais saudáveis e ativos no trabalho.
- (B) Se ele não tomar os remédios anteriormente receitados, porque não tem dinheiro suficiente para comprá-los, poderá ser constantemente internado por conta da doença.
- (C) Na prática, nem sempre a referida empresa tem recursos financeiros acessíveis para um programa de benefício que subsidie a aquisição dos remédios ou que englobe todos os seus colaboradores.
- (D) Outro caminho muito adotado por algumas companhias é fazer uma seleção prévia dos profissionais que receberão o almejado subsídio ou criar determinadas regras para a concessão do benefício.
- (E) Se a atual organização não tem condições financeiras de prover adequadamente o benefício farmácia a todos os seus atuais colaboradores, ela pode, por exemplo, subsidiar os funcionários com menor renda.

4. Observe o trecho abaixo.

“É cada vez maior a percepção, por parte das organizações, de que oferecer o plano de **saúde** não é o suficiente para garantir profissionais saudáveis e ativos no trabalho.”

Assinale a alternativa cuja palavra destacada apresenta a mesma regra de acentuação da palavra “**saúde**”.

- (A) Um **funcionário**, por exemplo, falta para ir ao médico. Para realizar os exames solicitados, ele falta de novo.
- (B) A opinião do executivo justifica o interesse do mundo corporativo no benefício **farmácia** ou nos programas de PBM.
- (C) **Porém**, vale ressaltar que essa ação não garante que o medicamento esteja sendo comprado por pacientes crônicos, o que afeta diretamente a gestão de saúde integrada.
- (D) Na **prática**, nem sempre a empresa tem recursos financeiros para um programa de benefício que subsidie a aquisição dos remédios ou que englobe todos os seus colaboradores.
- (E) De acordo com ele, em geral, diabetes, hipertensão, colesterol e doenças pulmonares estão na lista dos principais males que afetam os profissionais e causam **prejuízo** às companhias.

5. As afirmativas abaixo apresentam uma preposição destacada, **exceto** uma. Assinale-a.

- (A) “É cada vez maior a percepção, por parte das organizações, **de** que oferecer o plano de saúde não é o suficiente para garantir profissionais saudáveis”.
- (B) “Se ele não tomar os remédios receitados, porque não tem dinheiro **para** comprá-los, poderá ser internado por conta da doença”.
- (C) “**Uma** pesquisa feita pela Vidalink em 2010, com 120 empresas que, juntas, têm um faturamento equivalente a 8% do PIB brasileiro”.
- (D) “Outro caminho adotado **por** algumas companhias é fazer uma seleção dos profissionais que receberão o subsídio ou criar determinadas regras para a concessão do benefício”.
- (E) “De acordo **com** ele, em geral, diabetes, hipertensão, colesterol e doenças pulmonares estão na lista dos principais males que afetam os profissionais e causam prejuízo às companhias”.

Leia o texto abaixo para responder às questões de 6 a 9.

Segundo o gerente executivo de negócios PBM da Orizon, Allan Assumpção, geralmente uma carteira de beneficiários possui, em média, 10% de doentes crônicos que correspondem a mais de 70% dos custos com saúde. “Esses usuários compram mensalmente medicamentos, enquanto os demais 90% compram esporadicamente. A identificação e a criação de programas que permitam a adesão ao tratamento de suas doenças crônicas são ações-foco do PBM.”

O diretor de negócios Marcos Brêda, acrescenta que o mapeamento e o tratamento das doenças crônicas são fundamentais não apenas para aumentar a produtividade no trabalho, mas também para diminuir o custo que as empresas têm com os planos de saúde. “Os relatórios clínicos ajudam muito o RH e os departamentos médicos das empresas. Sabe-se atualmente que as doenças crônicas representam mais de 75% dos custos de sinistralidade dos planos de saúde. O benefício farmácia, de fato, diferencia as empresas no mercado competitivo de hoje.”

Para Assumpção, o número de organizações que têm seus benefícios de medicamentos administrados por gestoras especializadas vem crescendo devido a fatores como redução dos custos de administração dos benefícios, facilidade de atendimento em farmácias credenciadas em todo o território nacional e disponibilização de informações epidemiológicas, estatísticas e gerenciais das carteiras de clientes. Quem também percebe o maior interesse das empresas é Luiz Felipe Bay, diretor de negócios corporativos. “Observamos um crescimento mais elevado e consistente da demanda, especialmente nos últimos três anos, pois as empresas estão

cada vez mais interessadas em cuidar da saúde de seus colaboradores por meio de uma gestão em todas as frentes, seja por intermédio de planos de saúde, planos odontológicos, e benefício farmácia”, avalia. Para ele, isso ocorre por dois motivos essenciais: assegurar mais eficiência com colaboradores mais assistidos e reduzir custos graças a uma gestão integrada de saúde.

6. “Sabe-se atualmente que as doenças crônicas representam mais de 75% dos custos de **sinistralidade** dos planos de saúde”.

A palavra destacada origina-se da palavra sinistro que, no contexto no qual está inserida, possui aproximação de sentido com as palavras

- (A) acidente e dano.
- (B) ocorrência e familiaridade.
- (C) queda e incosequência.
- (D) busca e deliberação.
- (E) apreensão e transporte.

7. Assinale a alternativa na qual o emprego da palavra “que” tenha a função de conjunção integrante.

- (A) O diretor de negócios Marcos Brêda, acrescenta **que** o mapeamento e o tratamento das doenças crônicas são fundamentais não apenas para aumentar a produtividade no trabalho.
- (B) A identificação e a criação de programas **que** permitam a adesão ao tratamento de suas doenças crônicas são ações-foco do PBM.
- (C) (...) Allan Assumpção, geralmente uma carteira de beneficiários possui, em média, 10% de doentes crônicos **que** correspondem a mais de 70% dos custos com saúde.
- (D) Para Assumpção, o número de organizações **que** têm seus benefícios de medicamentos administrados por gestoras especializadas vem crescendo devido a fatores como redução dos custos de administração dos benefícios, (...)
- (E) Observamos um crescimento mais elevado e consistente da demanda, especialmente nos últimos três anos, pois as empresas **que** estão cada vez mais interessadas em cuidar da saúde de seus colaboradores apresenta uma gestão em todas as frentes.

8. Em relação ao emprego e à classificação das palavras destacadas, correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Coluna I**

- 1. Verbo na forma nominal do gerúndio.
- 2. Verbo na forma nominal do infinitivo.
- 3. Verbo na forma nominal do participípio.

**Coluna II**

- ( ) **Assegurar** mais eficiência com colaboradores mais assistidos e reduzir custos.
- ( ) O número de organizações que têm seus benefícios de medicamentos administrados por gestoras especializadas vem **crescendo**.
- ( ) Esses usuários tinham **comprado** mensalmente medicamentos, enquanto os demais 90% compram esporadicamente.
- ( ) O tratamento das doenças crônicas são fundamentais não apenas para **aumentar** a produtividade no trabalho, mas também para diminuir o custo.

- (A) 2/ 1/ 3/ 2
- (B) 1/ 3/ 3/ 2
- (C) 2/ 1/ 2/ 3
- (D) 3/ 2/ 1/ 3
- (E) 2/ 3/ 2/ 1

9. As alternativas abaixo apresentam um advérbio destacado, **exceto** uma. Assinale-a.

- (A) Esses usuários compram **mensalmente** medicamentos, enquanto os demais 90% compram esporadicamente.
- (B) O diretor de negócios Marcos Brêda, acrescenta que o mapeamento e o tratamento das doenças crônicas são fundamentais **não** apenas para aumentar a produtividade no trabalho.
- (C) Os relatórios clínicos ajudam  **muito** o RH e os departamentos médicos das empresas.
- (D) O benefício farmácia, de fato, diferencia as empresas no mercado competitivo de **hoje**.
- (E) As empresas estão **cada** vez mais interessadas em cuidar da saúde de seus colaboradores por meio de uma gestão em todas as frentes.

10. Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

O diretor da empresa assegura que haverá mais \_\_\_\_\_ e segurança no tratamento dado aos funcionários e também ao processo de \_\_\_\_\_. É necessário \_\_\_\_\_, ainda, que há muitos pontos a serem discutidos, como a tão falada questão da \_\_\_\_\_.

- (A) acessibilidade/ rescisão/ frisar/ assiduidade
- (B) acessibilidade/ recisão/ frisar/ asciduidade
- (C) ascessibilidade/ rescisão/ frizar/ assiduidade
- (D) assecibilidade/ rescisão/ frisar/ aciduidade
- (E) acessibilidade/ ressição/ frizar/ assiduidade

Leia o texto abaixo para responder às questões de 11 a 13.

“Com uma gestão eficiente, a empresa pode entrar em contato com um funcionário que possui uma doença crônica, mas que não vem adquirindo o medicamento que precisa. O RH, então, pode perguntar a ele por que não está tomando o remédio, se parou de tomar por causa de uma reação adversa”, comenta González, da Vidalink. “Isso acontece muito com pessoas que têm asma, por exemplo, que estão acostumadas a tomar remédio para acabar com uma crise, mas que se recusam a manter um tratamento preventivo.”

Humberto Torloni, diretor técnico da Aon Hewitt, conta que existe, de fato, um potencial para melhor controle das doenças quando o acesso a medicamentos é facilitado. “A não aderência aos remédios por parte do paciente é frequente e a principal causa é a falta de recursos”, destaca. “Portanto, um programa que ofereça alguma subvenção pode melhorar a aderência aos medicamentos, evitar a descompensação de doenças crônicas, reduzir consultas em pronto-socorro e internações hospitalares”, completa.

11. Leia as assertivas abaixo a respeito das classes de palavras.

- I. Na frase: “**Com** uma gestão eficiente, a empresa pode entrar em contato com um funcionário que possui uma doença crônica”, o vocábulo destacado é uma preposição.
- II. Na frase: “**Isso** acontece muito com pessoas que têm asma”, o termo destacado é classificado como pronome indefinido.
- III. Na frase: “Um programa que ofereça alguma subvenção pode **melhorar** a aderência aos medicamentos, **evitar** a descompensação de doenças crônicas, **reduzir** consultas em pronto-socorro e internações hospitalares”, os verbos destacados estão na terceira pessoa do subjuntivo.

É correto o que se afirma em

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

12. A respeito de concordância e uso do verbo, analise as assertivas abaixo.

- I. Na frase: “Com uma gestão eficiente, a empresa pode entrar em contato com um funcionário que possui uma doença crônica, mas que não vem adquirindo o medicamento que precisa”, o verbo “vem” também pode receber o acento circunflexo, pois pode concordar com “empresa” e “funcionário”.
- II. Na frase: “Humberto Torloni, diretor técnico da Aon Hewitt, conta que existe, de fato, um potencial para melhor controle das doenças quando o acesso a medicamentos é facilitado”, o verbo “existir” pode ser escrito também no plural, concordando com “doenças”.
- III. Na frase: “Isso acontece muito com pessoas que têm asma, por exemplo, que estão acostumadas a tomar remédio para acabar com uma crise”, o acento presente no verbo “ter” é usado para indicar plural.

É correto o que se afirma em

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

13. Assinale a alternativa cujo termo destacado seja um exemplo de derivação regressiva.

- (A) Um programa que ofereça **ajuda** pode melhorar a aderência aos medicamentos.
- (B) Com uma gestão eficiente, a empresa pode entrar em contato com um funcionário que possui uma doença **crônica**.
- (C) O RH, então, pode perguntar a ele por que não está **tomando** o remédio, se parou de tomar por causa de uma reação adversa.
- (D) A não aderência aos remédios por parte do paciente é **frequente** e a principal causa é a falta de recursos.
- (E) Existe, **atualmente**, um potencial para melhor controle das doenças quando o acesso a medicamentos é facilitado.

14. De acordo com a norma-padrão da Língua Portuguesa, assinale a alternativa **incorreta** em relação à ocorrência ou não da crase.

- (A) Os funcionários assistiram a filmes de instrução sobre os principais procedimentos.
- (B) Os diretores vieram a mando do novo chefe da empresa.
- (C) Todos chegaram a reunião com alguns minutos de atraso.
- (D) A empresa está fechada a visitas até que a inspeção acabe.
- (E) Não se pode dar atenção a pessoas que não são competentes sobre o assunto.

15. Correlacione as colunas no que se refere à classificação das palavras e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

**Coluna I**

1. Pronome relativo.
2. Pronome indefinido adjetivo.
3. Pronome indefinido substantivo.

**Coluna II**

- ( ) O carro **que** a empresa utilizou é de uso interno.  
( ) **Cada** funcionário tem o seu próprio modo de pensar.  
( ) O lugar **onde** a empresa está situada é muito seguro.  
( ) **Algo** o perturbou ontem durante a reunião.
- (A) 1/ 3/ 2/ 2  
(B) 1/ 2/ 1/ 3  
(C) 2/ 2/ 1/ 3  
(D) 3/ 2/ 1/ 1  
(E) 1/ 2/ 3/ 1

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

16. Na última terça-feira, Edson e outros dois homens compareceram ao cartório. Cada homem solicitou uma certidão diferente (de nascimento, de casamento, negativa de propriedade). Fernando solicitou uma certidão de nascimento. A certidão solicitada por Gustavo saiu em 15 minutos. A certidão negativa de propriedade demorou 2 dias para ficar pronta. Trinta minutos foi o tempo que demorou para sair a certidão de nascimento. Sendo assim, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A certidão solicitada por Edson demorou 2 dias para ficar pronta.  
(B) Gustavo solicitou uma certidão de casamento.  
(C) A certidão de casamento demorou 15 minutos para ficar pronta.  
(D) A certidão de casamento foi solicitada por Edson.  
(E) Edson solicitou a certidão negativa de propriedade.

17. Considerando a proposição “Todo analista é bacharel” como verdadeira, é correto afirmar que

- (A) “Nenhum analista é bacharel” é uma proposição necessariamente verdadeira.  
(B) “Algum analista não é bacharel” é uma proposição verdadeira ou falsa.  
(C) “Algum analista é bacharel” é uma proposição necessariamente verdadeira.  
(D) “Algum analista é bacharel” é uma proposição verdadeira ou falsa.  
(E) “Algum analista não é bacharel” é uma proposição necessariamente verdadeira.

18. Se é verdade que “Nenhum SUMP é LAMP” e que “Alguns GRIMP são LAMP”, então é, necessariamente, verdade que

- (A) algum GRIMP não é SUMP.  
(B) algum GRIMP é SUMP.  
(C) nenhum GRIMP é SUMP.  
(D) algum SUMP é GRIMP.  
(E) nenhum SUMP é GRIMP.

19. Considere a afirmação A: “C ou D”, sendo C e D, por sua vez:

- C: “Lucas é analista da área administrativa”.  
D: “Se João é analista da área econômica, então Paulo é analista da área contábil”.

Sabe-se que a afirmação A é falsa, desse modo, é correto afirmar que

- (A) Lucas não é analista da área administrativa; João não é analista da área econômica; Paulo não é analista da área contábil.  
(B) Lucas é analista da área administrativa; João não é analista da área econômica; Paulo não é analista da área contábil.  
(C) Lucas não é analista da área administrativa; João é analista da área econômica; Paulo não é analista da área contábil.  
(D) Lucas é analista da área administrativa; João é analista da área econômica; Paulo não é analista da área contábil.  
(E) Lucas não é analista da área administrativa; João é analista da área econômica; Paulo é analista da área contábil.

20. Analise a seguinte afirmação: “Silvia é magra, ou Tatiana não é magra, ou Úrsula é ruiva” é falsa. Desse modo, é correto afirmar que

- (A) se Silvia é magra, Tatiana é magra, e se Tatiana é magra, Úrsula é ruiva.  
(B) se Silvia é magra, Tatiana é magra, e se Tatiana não é magra, Úrsula não é ruiva.  
(C) se Tatiana é magra, Silvia é magra, e se Tatiana não é magra, Úrsula não é ruiva.  
(D) se Tatiana não é magra, Silvia é magra, e se Tatiana é magra, Úrsula é ruiva.  
(E) se Silvia não é magra, Tatiana não é magra, e se Úrsula é ruiva, Tatiana não é magra.

21. “Vou à praia ou vou ao sítio. Corro ou não vou à praia. Descanso ou não vou ao sítio. Ora, não descanso”. Sendo assim, pode-se afirmar que

- (A) vou à praia e corro.
- (B) não corro e vou à praia.
- (C) não descanso e não corro.
- (D) vou ao sítio e não corro.
- (E) corro e vou à praia.

22. A lâmpada pisca ou o vaga-lume pisca. Se o vaga-lume pisca, então, a estrela não pisca. A estrela pisca se e somente se o olho não pisca. Ora, o olho não pisca. Logo, pode-se afirmar que

- (A) o vaga-lume e a estrela piscam.
- (B) a lâmpada e a estrela piscam.
- (C) a lâmpada e o vaga-lume piscam.
- (D) a estrela e o olho não piscam.
- (E) a lâmpada e o olho não piscam.

23. Felipe viajar é condição necessária para Daniela chorar, e é condição suficiente para Rachel descansar. Por outro lado, Luís sair com Rose é condição necessária e suficiente para Beatriz sorrir e é condição necessária para Rachel descansar. Beatriz não sorriu. Sendo assim, é correto afirmar que

- (A) Rachel descansou ou Luís saiu com Rose.
- (B) se Daniela não chorou, então Luís saiu com Rose.
- (C) Daniela chorou e Felipe não viajou.
- (D) Felipe viajou e Rachel não descansou.
- (E) Felipe não viajou e Luís não saiu com Rose.

24. “Se não abro a porta, abro a janela. Se estou insatisfeito, abro a porta. Se abro a porta, não estou insatisfeito. Se não estou insatisfeito, não abro a janela”. Logo, pode-se afirmar que

- (A) não abro a porta, estou insatisfeito e não abro a janela.
- (B) abro a porta, estou insatisfeito e não abro a janela.
- (C) não abro a porta, estou satisfeito e não abro a janela.
- (D) abro a porta, não estou insatisfeito e não abro a janela.
- (E) não abro a porta, não estou insatisfeito e abro a janela.

25. Se Fábio pratica natação ou Guilherme joga futebol, Hugo não joga vôlei e Ivo não faz musculação. Dessa premissa é correto concluir que

- (A) se Fábio pratica natação e Guilherme não joga futebol, Hugo joga vôlei ou Ivo não faz musculação.
- (B) se Fábio pratica natação e Guilherme não joga futebol, Hugo joga vôlei ou Ivo faz musculação.
- (C) se Fábio não pratica natação e Guilherme não joga futebol, Hugo joga vôlei ou Ivo não faz musculação.
- (D) se Fábio pratica natação e Guilherme joga futebol, Hugo joga vôlei ou Ivo não faz musculação.
- (E) se Fábio não pratica natação e Guilherme joga futebol, Hugo não joga vôlei ou Ivo não faz musculação.

### NOÇÕES DE DIREITO

26. A respeito da licitação e de acordo com a Lei nº 8.666/93 que a rege, analise as assertivas abaixo.

- I. A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.
- II. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93, devendo protocolar o pedido até 10 (dez) dias úteis da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 5 (cinco) dias úteis.
- III. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, tomada de preços ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.
- IV. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante o impedirá de participar no processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

É correto o que se afirma em

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

27. De acordo com a Lei nº 8.666/93, que regulamenta o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- (A) No julgamento das propostas, a Comissão levará em consideração os critérios objetivos e subjetivos definidos no edital ou convite.
- (B) Poder-se-á considerar oferta de vantagem não prevista no edital ou no convite, desde que vantajosa para a Administração, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, bem como preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes.
- (C) É permitida a utilização de elemento ou critério sigiloso, secreto, subjetivo ou reservado desde que o serviço ou obra licitados assim o exijam.
- (D) Não se admitirá proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.
- (E) Após a fase de habilitação ainda será possível a desistência de proposta, como regra.

28. Sobre a licitação, segundo a Lei nº 8.666/93, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação.
- (B) A Administração poderá celebrar o contrato com preterição da ordem de classificação das propostas ou com terceiros estranhos ao procedimento licitatório, desde que excepcionalmente e de forma justificada, comprovando que há manifesta vantagem à Administração Pública.
- (C) Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração poderá fixar aos licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas na lei, facultada, no caso do convite, a redução deste prazo para 3 (três) dias úteis.
- (D) A nulidade do procedimento licitatório induz à do contrato, ressalvado o disposto em lei.
- (E) No caso de desfazimento do processo licitatório, fica assegurado o contraditório e a ampla defesa.

29. Em relação à ação de improbidade administrativa, regulamentada pela Lei nº 8.429/93, assinale a alternativa correta.

- (A) A ação de improbidade administrativa terá o rito ordinário e como autor apenas o Ministério Público.
- (B) A Fazenda Pública, quando for o caso, promoverá as ações necessárias à complementação do ressarcimento do patrimônio público.
- (C) É possível firmar-se conciliação, desde que abranja todos os pontos da demanda.
- (D) Estando a inicial em devida forma, o juiz mandará autuá-la e ordenará a citação do réu para contestar no prazo de trinta dias.
- (E) Da decisão que receber a petição inicial não caberá recurso.

30. Segundo a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/93, analise as assertivas abaixo.

- I. Constitui crime a representação por ato de improbidade contra agente público ou terceiro beneficiário quando o autor da denúncia o sabe inocente.
- II. A perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos se efetivam liminarmente e se consolidam com a sentença condenatória, ainda antes de seu trânsito em julgado.
- III. A aplicação das sanções previstas na lei independe: da efetiva ocorrência de dano ao patrimônio público, salvo quanto à pena de ressarcimento; e da aprovação ou rejeição das contas pelo órgão de controle interno ou pelo Tribunal ou Conselho de Contas.
- IV. As ações destinadas a levar a efeito as sanções previstas nesta lei podem ser propostas: até 3 (três) anos após o término do exercício de mandato, de cargo em comissão ou de função de confiança; ou dentro do prazo prescricional previsto em lei específica para faltas disciplinares puníveis com demissão a bem do serviço público, nos casos de exercício de cargo efetivo ou emprego.

É correto o que se afirma em

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

31. A Lei Complementar nº 101/2000, denominada Lei de Responsabilidade Fiscal, regula o controle da despesa total com pessoal na Administração Pública. Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) Para os fins da Lei Complementar nº 101/2000 e da Constituição Federal, a despesa total com pessoal, em cada período de apuração e em cada ente da Federação, não poderá exceder os percentuais da receita corrente líquida, que para os Municípios são de 40% (quarenta por cento).
- (B) É nulo de pleno direito o ato que resulte aumento de despesa com pessoal expedido nos 12 (doze) meses anteriores ao final do mandato do titular do respectivo Poder ou órgão referido na Lei.
- (C) Se a despesa total com pessoal exceder a 95% (noventa e cinco por cento) do limite, são vedados ao Poder ou órgãos referidos na Lei que houver incorrido no excesso, entre outras providências, a criação de cargo, emprego ou função; alteração de estrutura de carreira que implique aumento de despesa; provimento de cargo público, admissão ou contratação de pessoal a qualquer título, ressalvada a reposição decorrente de aposentadoria ou falecimento de servidores das áreas de educação, saúde e segurança.
- (D) Se a despesa total com pessoal, do Poder ou órgão referido na Lei, ultrapassar os limites então definidos, o percentual excedente terá de ser eliminado nos dois anos seguintes, sendo que pelo menos um terço no primeiro e dois terços no segundo.
- (E) Não alcançada a redução de despesa com pessoal no prazo estabelecido em Lei, e enquanto perdurar o excesso, o ente não poderá receber transferências voluntárias e nem obter garantia, direta ou indireta, de outro ente, mas poderá contratar operações de crédito de qualquer natureza.

32. Considerando os termos da Lei nº 1.118/71 que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Manaus, analise as assertivas abaixo.

- I. Ao funcionário é proibido referir-se de modo depreciativo, pela imprensa, em informações, parecer ou despacho, às atividades e atos da administração pública, podendo, porém, em trabalho assinado, apreciá-lo do ponto de vista doutrinário ou de organização do serviço com o fito de colaboração e cooperação.
- II. É compatível o exercício do cargo ou função pública municipal com o exercício de cargo ou função subordinado a parente até o segundo grau, especialmente quando se tratar de cargo ou função de imediata confiança e de livre escolha.
- III. Verificada em processo administrativo a acumulação proibida de cargos municipais, o funcionário perderá os dois cargos esteja de boa ou de má-fé.
- IV. Salvo o caso de aposentadoria por invalidez é permitido ao funcionário aposentado exercer cargo em comissão e participar de órgão de deliberação coletiva, desde que seja julgado apto em inspeção de saúde pela Junta Médica do Município, que precederá a sua posse e respeitado o disposto na lei.

É correto o que se afirma em

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

33. A respeito da responsabilidade do funcionário público, segundo a Lei nº 1.118/71, é correto afirmar que

- (A) pelo exercício irregular de suas atribuições, o funcionário responderá apenas civil e administrativamente.
- (B) a responsabilidade civil decorre apenas do procedimento doloso do funcionário, que importe em prejuízo para a Fazenda Municipal ou para terceiros.
- (C) o funcionário será obrigado a repor, de uma só vez, a importância do prejuízo causado à Fazenda Municipal, em virtude de alcance, desfalque, remissão ou omissão, em efetuar recolhimento ou estradas nos prazos legais. Nos demais casos, a indenização dos prejuízos causados à Fazenda Municipal poderá ser liquidado mediante o desconto em folha, nunca excedente da décima parte do vencimento ou remuneração, na falta de outros bens que respondam pela indenização.
- (D) em se tratando de danos causados a terceiros, responderá apenas a Fazenda Municipal a indenizar o terceiro, não podendo o funcionário ser cobrado em caso de condenação daquela, mas poderá perder seu cargo.
- (E) a pena de demissão simples aplicada ao funcionário importa na sua exclusão dos quadros do serviço municipal e na impossibilidade de registro do demitido ao serviço público municipal, antes de corridos cinco anos da aplicação da pena.

34. Nos termos da Lei nº 1.118/71, que dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos Municipais de Manaus, assinale a alternativa correta.

- (A) A aplicação das penas de advertência e repreensão é da competência de todas as autoridades administrativas em relação a seus subordinados.
- (B) Prescreverá em dois anos as faltas sujeitas à pena de demissão, à cassação de aposentadoria ou de disponibilidade.
- (C) São competentes para a instauração de processo administrativo o Prefeito, os Secretários e os Chefes de repartição.
- (D) O funcionário poderá ser exonerado a pedido em qualquer fase do processo administrativo a que estiver respondendo.
- (E) Da decisão final proferida no processo administrativo, não cabe interposição de recurso, devendo o funcionário ajuizar ação perante o Poder Judiciário.

35. A respeito da revisão do processo administrativo, segundo a Lei nº 1.118/71, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) O prazo é de até cinco anos para ser requerida a revisão da sindicância ou do processo administrativo de que resultou a pena disciplinar, quando se aduzirem fatos ou circunstância suscetíveis de justificar a inocência do requerente.
- (B) Tratando-se de funcionário falecido ou desaparecido, a revisão poderá ser requerida por qualquer pessoa constante do seu assessoramento individual.
- (C) Não constitui fundamento para revisão a simples alegação de injustiça da penalidade.
- (D) Na inicial da revisão, o requerente pedirá dia e hora para inquirição das testemunhas que arrolar até o máximo de cinco.
- (E) Julgada procedente a revisão, tornar-se-á sem efeito a penalidade imposta, restabelecendo-se todos os direitos por ela atingidos.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. Considere o fragmento de um código executado em *Delphi*, em um processador de 32 bits, sendo  $x$  e  $y$  do tipo *Double* e  $i$  do tipo *Integer*.

```
x := 1/10000;  
y := 0;  
for i := 1 to 10000 do  
y := y + x;
```

Assinale a alternativa que apresenta porque o valor de  $y$ , após a execução completa do laço *for*, será menor que 1 (um).

- (A) Trata-se de um defeito (*bug*) no compilador do *Delphi*.
- (B) Trata-se uma falha recorrente na arquitetura de 32 bits.
- (C) O valor 1/10.000 não tem representação exata em linguagem binária.
- (D) O código está errado,  $i$  deveria iniciar em zero.
- (E) Defeito (*bug*) do processador utilizado.

37. Assinale a alternativa em que a gramática *BNF* **não** corresponde ao padrão *SQL*.

- (A) *HAVING* < lista com nomes de colunas separados por vírgula >.
- (B) *GROUP BY* < lista com nomes de colunas separados por vírgula >.
- (C) <Construtor de linha> *MATCH UNIQUE* <expressão de tabela >.
- (D) *UNIQUE* (<Expressão de tabela >).
- (E) <Construtor de linha> *IS DISTINCT FROM* (<Construtor de linhas >).

38. Leia a afirmação abaixo relacionada a Banco de dados e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

Três problemas principais podem ocorrer no controle de concorrência, a saber, o problema da \_\_\_\_\_, da \_\_\_\_\_ e da \_\_\_\_\_ nas situações em que o escalonamento \_\_\_\_\_.

- (A) atualização perdida/ dependência sem *commit*/ análise inconsistente/ é seriável
- (B) atualização perdida/ dependência com *commit*/ interrupção de bloqueio/ é seriável
- (C) atualização em cascata/ dependência com *commit*/ interrupção de bloqueio/ não é seriável
- (D) atualização em cascata/ dependência sem *commit*/ interrupção de bloqueio/ não é seriável
- (E) atualização perdida/ dependência sem *commit*/ análise inconsistente/ não é seriável

39. Considere um *SGDB* que admita transações aninhadas e que na ocorrência de um *ROLLBACK* em uma transação mais externa, a transação mais interna será cancelada também. Sobre este assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) Transações aninhadas permitem que uma transação seja estruturada, recursivamente, como uma hierarquia de ações que são executadas simultaneamente.
- (B) A propriedade da durabilidade é garantida com o uso de transações aninhadas.
- (C) Transações aninhadas interrompem o paralelismo dentro da transação.
- (D) Transações aninhadas inviabilizam a modularidade do sistema.
- (E) O *BEGIN TRANSACTION* precisa ser estendido para evitar subtransações (transação filha, aninhada).

40. Sobre as propriedades *ACID* de banco de dados, analise as assertivas abaixo.

- I. Se as condições de integridade são verificadas imediatamente, o banco de dados está sempre consistente, mas não necessariamente correto.
- II. Os sistemas reais de banco de dados oferecem níveis de isolamento de transações inferiores ao máximo.
- III. A atomicidade é garantida pelo mecanismo de recuperação do sistema de banco de dados.

É correto o que se afirma em

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

41. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta correspondente quanto aos diagramas de entidade/relacionamento.

- I. Entidades regulares.
- II. Propriedades.
- III. Relacionamentos.
- IV. Entidades fracas.

- (A) I. Retângulos/ II. elipses/ III. losangos/ IV. retângulos dobrados
- (B) II. Losangos/ III. elipses/ IV. retângulos/ I. losangos dobrados
- (C) I. Retângulos/ IV. losangos/ II. elipses/ III. retângulos dobrados
- (D) III. Retângulos dobrados/ II. não são representadas/ IV. losangos/ I. retângulos
- (E) IV. Retângulos/ III. não são representadas/ II. losangos/ I. retângulos dobrados

42. Assinale a alternativa correta em relação à normalização de banco de dados.

- (A) Uma restrição de chave é uma restrição pela qual valores de determinado atributo são tomados em algum domínio restrito.
- (B) A forma normal “restrição – união” considera a restrição de que certo conjunto de atributos constitui uma chave candidata.
- (C) Um banco de dados está na 4FN se e somente se as únicas dependências multivaloradas não triviais são de fato dependências funcionais saindo de superchaves.
- (D) Um banco de dados em 5FN tem garantia de estar livre de todas as anomalias possíveis.
- (E) Por ser a última forma normal relativa à projeção e à junção, a 4FN também é conhecida por forma normal de projeção-junção (FN/PJ).

43. Assinale a alternativa que apresenta condição suficiente para garantir que um banco de dados está na FBNC.

- (A) Todo atributo não chave é dependente de forma não transitiva da chave primária.
- (B) Cada determinante é uma chave candidata.
- (C) Todo atributo não chave é irredutivelmente dependente da chave primária.
- (D) Cada tupla contém exatamente um valor para cada atributo.
- (E) Atributos não chaves são mutuamente independentes.

44. Considere os axiomas de *Armstrong*. Admite-se que A, B, C e D são subconjuntos arbitrários do conjunto de atributos de um banco de dados. Quanto ao cálculo do fecho do conjunto de dependências funcionais em um banco de dados, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- 1. Autodeterminação.
- 2. Decomposição.
- 3. Composição.
- 4. União.

- ( )  $A \rightarrow A$ .
- ( ) Se  $A \rightarrow B$  e  $A \rightarrow C$ , então  $A \rightarrow BC$ .
- ( ) Se  $A \rightarrow B$  e  $C \rightarrow D$ , então  $AC \rightarrow BD$ .
- ( ) Se  $A \rightarrow BC$ , então  $A \rightarrow B$  e  $A \rightarrow C$ .

- (A) 4/ 3/ 2/ 1
- (B) 3/ 1/ 2/ 4
- (C) 1/ 4/ 3/ 2
- (D) 1/ 4/ 2/ 3
- (E) 3/ 1/ 4/ 2

45. Assinale a alternativa que apresenta uma das condições necessárias para que uma Visão (em banco de dados) seja atualizável.

- (A) A expressão de seleção deve incluir uma cláusula *GROUP BY*.
- (B) A cláusula *FROM* da expressão de seleção contém exatamente uma referência à tabela.
- (C) A expressão de seleção inclui uma cláusula *HAVING*.
- (D) A cláusula *SELECT* da expressão de seleção deve conter a palavra-chave *DISTINCT*.
- (E) A expressão de tabela que define o escopo da visão pode conter a palavra-chave *EXCEPT*.

46. Em relação ao protocolo de Roteamento OSPF (*Open Shortest Path First*), analise as assertivas abaixo.

- I. O OSPF é compatível com redes de multiacesso sem difusão.
- II. O OSPF representa a rede real como uma árvore de forma a determinar o menor caminho.
- III. O OSPF deve balancear a carga, dividindo-a por várias linhas, de forma utilizar inclusive a segunda melhor rota, uma vez que os protocolos anteriores ao OSPF enviavam todos os pacotes pela melhor rota.

É correto o que se afirma em

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

47. Assinale a alternativa correta sobre alocação dinâmica de canais em LANs.

- (A) Uma vez que uma estação independente (computador, telefone, comunicadores pessoais etc.) tenha gerado um quadro, ela é bloqueada e nada faz até que o quadro tenha sido transmitido com êxito.
- (B) Cada estação tem o seu próprio canal pelo qual envia e recebe as transmissões.
- (C) Devido ao número limitado de estações e a curta distância entre elas, as estações não detectam as colisões, que ficam a cargo dos roteadores.
- (D) Utiliza-se um relógio-mestre para dividir o tempo em intervalos discretos.
- (E) As estações detectam o canal antes de utilizá-lo.

48. As afirmações abaixo consideram o cabeçalho principal do IPv6. A este respeito, analise as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. O campo *flow label* ainda está em fase de experiência, mas será usado para permitir que uma origem e um destino configurem uma pseudoconexão com propriedades e necessidades específicas.
- II. O campo *traffic class* é usado para fazer distinção entre pacotes com diferentes requisitos de entrega em tempo real.
- III. O campo *Hop Limit* é usado para evitar que os pacotes tenham duração eterna.

É correto o que se afirma em

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

49. Assinale a alternativa que apresenta a operação realizada por algoritmo de roteamento com vetor de distância.

- (A) Manter uma tabela com a melhor distância conhecida até cada destino.
- (B) Descobrir seus vizinhos e aprender seus endereços de rede.
- (C) Medir o retardo ou o custo até cada um de seus vizinhos.
- (D) Criar um pacote que informe tudo o que ele aprendeu.
- (E) Calcular o caminho mais curto até cada um dos outros roteadores.

50. Quanto a QoS necessário para vídeo por demanda, assinale a alternativa que apresenta, em ordem, respectivamente, os requisitos de qualidade para confiabilidade, retardo, flutuação e largura de banda.

- (A) Baixa, baixa, alta e alta.
- (B) Baixa, alta, alta e alta.
- (C) Alta, alta, alta e alta.
- (D) Baixa, alta, baixa e baixa.
- (E) Baixa, baixa, baixa e baixa.

51. Em relação às portas e aos protocolos, correlacione as colunas A e B abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A

- ( ) POP3
- ( ) HTTP
- ( ) SMTP
- ( ) Telnet

Coluna B

- 1. 23
- 2. 80
- 3. 110
- 4. 25
- (A) 3/ 1/ 2/ 4
- (B) 2/ 1/ 4/ 3
- (C) 1/ 4/ 3/ 2
- (D) 3/ 2/ 4/ 1
- (E) 4/ 3/ 1/ 2

52. Sobre as políticas de transmissão do TCP, analise as assertivas abaixo.

- I. Os transmissores devem enviar os dados assim que os receberem das aplicações e os receptores devem enviar as confirmações imediatamente.
- II. O algoritmo de *Nagle* é aplicado para as situações em que os dados chegam ao transmissor a um *byte* por vez, da seguinte forma: envia-se o primeiro *byte* e armazena-se os outros no *buffer*, até que o *byte* pendente tenha sido confirmado para, então, enviar os caracteres armazenados no *buffer* em um único segmento TCP.
- III. Um problema que pode arruinar o desempenho do TCP é a síndrome da janela boba, que ocorre quando os dados são repassados para a entidade TCP transmissora em grandes blocos, mas a aplicação no receptor lê um *byte* por vez.

É correto o que se afirma em

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

53. Assinale a alternativa **incorreta** em relação às VLANs (Virtual Local Area Network).

- (A) Baseiam-se em *switches* especialmente projetados para reconhecer VLANs, embora possam ter alguns *hubs* na periferia.
- (B) Para configurar uma rede baseada em VLAN, o administrador de rede decide quantas VLANs haverá, quais computadores estarão em cada VLAN e qual será o nome de cada VLAN.
- (C) As VLANs organizam as máquinas dinamicamente, sem definir tabelas estáticas de configuração nas pontes ou *switches*.
- (D) Os campos do quadro de VLAN só são utilizados por pontes e *switches*, e não pelas máquinas dos usuários.
- (E) Para usar as VLANs de forma apropriada, cada quadro transporta um identificador especial que é usado como índice para a tabela interna do *switch*, a fim de procurar o local para onde o quadro deve ser enviado.

54. Quanto aos meios de transmissão e de cabeamento, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) Um cabo 1000Base-SX deve ser de fibra óptica, pode medir até 550 metros e ser multimodo.
  - ( ) Um cabo 1000Base-LX deve ser de fibra óptica, pode medir até 5.000 metros e ser multimodo ou de modo único.
  - ( ) Um cabo 1000Base-CX deve conter 2 pares de STP de até 25 metros.
  - ( ) Um cabo 1000Base-T é formado por 4 pares UTP de 100 metros.
- (A) F/ V/ V/ V  
(B) V/ V/ V/ V  
(C) F/ F/ F/ F  
(D) V/ V/ V/ F  
(E) V/ V/ F/ V

55. Em relação aos dispositivos de comunicação e as camadas da arquitetura TCP/IP, correlacione as colunas A e B abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A

- ( ) Hub
- ( ) Roteador
- ( ) Switch
- ( ) Ponte

Coluna B

1. Camada física.
2. Camada de enlace de dados.
3. Camada de rede.
4. Camada de enlace de dados.

- (A) 3/ 2/ 4/ 1
- (B) 1/ 4/ 3/ 2
- (C) 1/ 3/ 2/ 4
- (D) 2/ 3/ 1/ 4
- (E) 4/ 1/ 2/ 3

56. Assinale a alternativa que apresenta um requisito **inadequado** para a instalação da última versão de Java.

- (A) No mínimo, 32MB de RAM física.
- (B) Processador Pentium 166MHz.
- (C) Espaço disponível no disco rígido de 98MB.
- (D) Sistema operacional Windows Server 2008.
- (E) Sistema operacional Windows XP.

57. Em relação aos erros na instalação do Java, correlacione as colunas A e B abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Coluna A

- ( ) Erro 1723.
- ( ) Erro interno 2755. 1624.
- ( ) Erro 25099.
- ( ) Erro 1714.

Coluna B

1. Software antivírus instalado no sistema que esteja impedindo a instalação.
2. Código de erro do *InstallShield* indica que a instalação falhou e a causa deste erro ainda não é conhecida.
3. A versão mais antiga do Java não pode ser removida.
4. Falha na descompactação dos arquivos básicos.

- (A) 3/ 1/ 2/ 4
- (B) 2/ 1/ 4/ 3
- (C) 1/ 4/ 3/ 2
- (D) 3/ 2/ 4/ 1
- (E) 4/ 3/ 1/ 2

58. Assinale a alternativa correta em relação à forma padrão para acessar um banco de dados *mySQL*, utilizando o PHP.

- (A) \$link = mysql\_connect('example.com:3307', 'user', 'password').
- (B) connect('example.com:3307', 'user', 'password').
- (C) mysql('example.com:3307', 'user', 'password').
- (D) mysqlConnect('example.com', 'user', 'password').
- (E) link = mysql\_connect('example.com:3307', 'user', 'password').

59. Sobre XML, analise as assertivas abaixo.

- I. Qualquer documento XML possui uma estrutura resumida chamada *infoset*, que pode receber atualização de uma API chamada *Document Object Model*.
- II. A linha `<?xml version="1.0"?>` é obrigatória em um arquivo XML.
- III. Um documento XML consiste, principalmente, numa organização hierárquica devidamente aninhada com elementos, cada um incluindo um par de *tags* delimitadoras.

É correto o que se afirma em

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

60. Quanto ao *Javascript*, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) Em *Javascript*, para o tratamento de exceções, as palavras reservadas *try* e *catch* devem ser escritas em letras minúsculas.
- ( ) *Javascript* pode ser utilizada para escrever *cookies*.
- ( ) *Javascript* é uma linguagem compilada de alto nível.
- ( ) *Javascript* é uma linguagem para programação *client-side* em navegadores *web*.

- (A) F/ V/ V/ V
- (B) V/ V/ V/ V
- (C) F/ F/ F/ F
- (D) V/ V/ F/ V
- (E) V/ V/ F/ F