



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE
PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO
DO DISTRITO FEDERAL – SEPLAG
ANALISTA DE GESTÃO EDUCACIONAL

102 – ANÁLISE DE SISTEMA

INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do **chefe de sala**:
 - Um **caderno de questões** das provas objetiva e discursiva, contendo 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas uma alternativa correta, e o tema e as orientações para elaboração do **texto**.
 - Uma **folha de respostas** personalizada.
 - Uma **folha de texto definitivo**.
- Ao ser autorizado o início da prova, o candidato deverá verificar se a numeração das questões, a paginação e a codificação das **folhas** estão corretas.
- O candidato dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer a prova objetiva e a prova discursiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo.
- Esse tempo inclui a marcação da **folha de respostas** da prova objetiva e o preenchimento da **folha de texto definitivo**.
- Ao candidato somente será permitido levar o **caderno de questões** após 4 (quatro) horas do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar sua **folha de respostas** e a **folha de texto definitivo** e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, o candidato deve entregar ao **chefe de sala** a **folha de respostas** devidamente assinada e a **folha de texto definitivo**.
- O candidato deve deixar sobre a carteira apenas o **documento de identidade** e a **caneta esferográfica de tinta preta** ou **azul**, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. O candidato deverá desligar e entregar ao **chefe de sala** régua de cálculo, calculadora, agenda eletrônica, *palmtop*, *bip*, *pager*, *notebook*, telefone celular, gravador, máquina fotográfica, *walkman*, aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais, relógio, ou qualquer outro equipamento desse tipo e qualquer tipo de arma, mesmo que com porte autorizado.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Não é permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e(ou) borracha durante a realização da prova.

INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na **folha de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções na **folha de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale na **folha de respostas** a alternativa que mais adequadamente a responde.
- A questão que tiver mais de uma resposta assinalada será considerada errada, mesmo que uma das assinalações esteja correta.
- A **folha de respostas não** pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na **folha de respostas** é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo a seguir:

Marque as respostas **assim**:

Realização:



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I, para responder às questões de 1 a 4.

A semana

- 1 Para um preso, menos 7 dias
Para um doente, mais 7 dias
Para os felizes, 7 motivos
- 4 Para os tristes, 7 remédios
Para os ricos, 7 jantares
Para os pobres, 7 fomes
- 7 Para a esperança, 7 novas manhãs
Para a insônia, 7 longas noites
Para os sozinhos, 7 chances
- 10 Para os ausentes, 7 culpas
Para um cachorro, 49 dias
Para uma mosca, 7 gerações
- 13 Para os empresários, 25% do mês
Para os economistas, 0,019 do ano
Para o pessimista, 7 riscos
- 16 Para o otimista, 7 oportunidades
Para a Terra, 7 voltas
Para o pescador, 7 partidas
- 19 Para cumprir o prazo, pouco
Para criar o mundo, o suficiente
Para uma gripe, a cura
- 22 Para uma rosa, a morte
Para a história, nada

Para Época, tudo

Internet: <<http://epoca.globo.com>> (com adaptações).
Acesso em 7/9/2010.

QUESTÃO 1

A **semana**, filme publicitário exibido na televisão e no cinema, foi criado pela agência W/Brasil, para a Editora Globo, e recebeu vários prêmios; entre os quais, o *Grand Clio 2001*. O texto I é o constituinte verbal que é projetado como parte da imagem do referido filme. Assinale a alternativa que interpreta corretamente informações do texto I.

- (A) O preso foca sua atenção no tempo passado e conta os dias que faltam para a liberdade. O doente atém-se ao tempo futuro e conta os dias, que passam lentamente.
- (B) A esperança renova-se lentamente a cada anoitecer, enquanto, em caso de insônia, o tempo é veloz ao longo do dia.
- (C) A Terra, em uma semana, dá sete voltas em torno do Sol, em um movimento conhecido como translação.
- (D) A gripe dura exatos sete dias; uma pescaria, idem.
- (E) Uma semana, diante da história, representa uma fração de segundos, um nada. Sete dias para um periódico semanal significa tudo, sua sobrevivência no mercado: é o tempo destinado a colher informações, produzi-las, reproduzi-las no papel e distribuí-las.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa correta com relação à estrutura do texto I.

- (A) Encontram-se, no texto I, apenas dois exemplos de antíteses.
- (B) O texto I é construído com frases curtas, registradas em sua maioria com elipses verbais, sem pontos-finais.
- (C) O texto I não é literário por ser um anúncio publicitário.
- (D) Os artigos indefinidos do texto I criariam estruturas gramaticalmente incorretas se fossem substituídos pelos seus pares definidos.
- (E) As quatro primeiras linhas do texto poderiam, sem prejuízo gramatical e estético, ser reescritas assim:

**Menos 7 dias, para um preso
Para um doente, mais 7 dias
Para os felizes, representa 7 motivos
A semana, para os tristes = 7 remédios**

QUESTÃO 3

Com base em conhecimentos relativos à linguagem e no texto I, assinale a alternativa correta.

- (A) Na publicidade, é bastante comum o uso de repetições, com o intuito de garantir a memorização do nome e das características do produto ou do serviço anunciados. Essa, certamente, é a única razão que levou à repetição da palavra “Para” no início de todas as linhas do texto I.
- (B) O numeral sete foi colocado em anáfora na maior parte das frases do texto. Ao fazer referência aos “empresários”, porém, o numeral escolhido é uma porcentagem, indicando o lucro que eles esperam obter em um mês.
- (C) O sujeito de todos os segmentos é “A semana”, que aparece explicitamente apenas no título, isto é, o sujeito está elíptico em todas as frases do texto I.
- (D) Repete-se, em todas as linhas do texto I, a mesma estrutura sintática: preposição + artigo + nome + numeral + nome.
- (E) Não se encontra no texto I nenhuma alusão à teoria da criação do mundo em sete dias.

QUESTÃO 4

Assinale a alternativa **incorreta** acerca do texto I.

- (A) O texto I, tratando do tempo, cria um jogo de ambiguidade com o próprio nome do produto — **Época**, uma revista semanal.
- (B) Os substantivos do texto I estão todos no plural.
- (C) As palavras “economistas” (linha 14), “pessimista” (linha 15) e “otimista” (linha 16) são formadas pelo sufixo -ista, com o significado de **ocupação e adepto de**.
- (D) Ao contrário de uma publicidade convencional, somente ao final do texto “A semana”, o leitor percebe que se trata de um anúncio de uma revista semanal.
- (E) Para muitos autores, “Época” é a única palavra proparoxítona em todo o texto I.

Texto II, para responder às questões de 5 a 10.

1 Foi tudo muito rápido. A executiva bem-sucedida sentiu uma pontada no peito, vacilou, cambaleou. Deu um gemido e apagou. Quando voltou a abrir os olhos, viu-se
4 diante de um imenso portal. Ainda meio zozna, atravessou-o e viu uma miríade de pessoas, todas vestindo cândidos
camisolões e caminhando despreocupadas. Sem entender
7 bem o que estava acontecendo, a executiva bem-sucedida abordou um dos passantes:

— Enfermeiro, eu preciso voltar urgente para o meu
10 escritório, porque tenho um *meeting* importantíssimo. Aliás, acho que fui trazida para cá por engano, porque meu convênio médico é classe A, e isto aqui está me parecendo
13 mais um pronto-socorro. Onde é que nós estamos?

— No céu.
— No céu?...

16 — Tipo assim... O céu, CÉU?!... Aquele com querubins voando e coisas do gênero?

— Certamente. Aqui todos vivemos em estado de
19 gozo permanente.

Apesar das óbvias evidências de nenhuma
22 poluição, todo mundo sorrindo, ninguém usando telefone celular, custou um pouco à executiva bem-sucedida admitir que havia mesmo apitado na curva. Tentou, então, o plano B: convencer o interlocutor, por meio das infalíveis técnicas
25 avançadas de negociação, de que aquela situação era inaceitável. Porque, ponderou, dali a uma semana, ela iria receber o bônus anual, além de estar fortemente cotada para
28 assumir a posição de presidente do conselho de administração da empresa. E foi aí que o interlocutor sugeriu:

— Talvez seja melhor você conversar com Pedro, o
31 síndico.

— É? E como é que eu marco uma audiência? Ele tem secretária?

34 — Não, não. Basta estalar os dedos, e ele aparece.
— Assim (...)?
— Pois não?

37 A executiva bem-sucedida quase desaba da nuvem. À sua frente, imponente, segurando uma chave que mais parecia um martelo, estava o próprio Pedro. Mas a executiva
40 havia feito um curso intensivo de *approach* para situações inesperadas e reagiu rapidinho:

— Bom dia. Muito prazer. Belas sandálias. Eu sou
43 uma executiva bem-sucedida e...

— Executiva... Que palavra estranha! De que século
46 você veio?

— Do XXI. O distinto vai me dizer que não conhece
o termo “executiva”?

— Já ouvi falar. Mas não é do meu tempo.

49 Foi então que a executiva bem-sucedida teve um *insight*. A máxima autoridade ali no paraíso aparentava ser um zero à esquerda em modernas técnicas de gestão
52 empresarial. Logo, com seu brilhante currículo tecnocrático, a executiva poderia rapidamente assumir uma posição hierárquica, por assim dizer, celestial ali na organização.

55 — Sabe, meu caro Pedro, se você me permite, eu gostaria de lhe fazer uma proposta. Basta olhar para esse povo todo aí, só batendo papo e andando à toa, para
58 perceber que aqui no Paraíso há enormes oportunidades para dar um *upgrade* na produtividade sistêmica.

— É mesmo?

61 — Pode acreditar, porque tenho PhD em reengenharia. Por exemplo, não vejo ninguém usando
crachá. Como é que a gente sabe quem é quem aqui, e
64 quem faz o quê?

— Ah, não sabemos.

— Entendeu o meu ponto? Sem controle, há
67 dispersão. E dispersão gera desmotivação. Com o tempo, isso aqui vai acabar virando uma anarquia. Mas nós dois podemos consertar tudo isso rapidinho, implementando um
70 simples programa de *targets* individuais e avaliação de

performance.

— Que interessante...

73 — É claro que, antes de tudo, precisaríamos de uma hierarquização e um organograma funcional, nada que
dinâmicas de grupo e avaliações de perfis psicológicos não
76 consigam resolver.

— !!!...???...!!!...???...!!!

79 — Aí, contrataríamos uma consultoria especializada para nos ajudar a definir as estratégias operacionais e
estabeleceríamos algumas metas factíveis de *leverage*, maximizando, dessa forma, o retorno do investimento do
82 Grande Acionista... Ele existe, certo?

— Sobre todas as coisas.

— Ótimo.

85 — Impressionante!

— Isso significa que podemos partir para a
implementação?

88 — Não. Significa que você terá um futuro brilhante... se for trabalhar com o nosso concorrente. Porque você acaba de descrever, exatamente, como funciona o Inferno...

Max Gehringer. *In: Exame* (com adaptações).

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa que interpreta corretamente ideias do texto II.

- (A) O texto apresenta uma crítica às modernas técnicas de gestão empresarial.
- (B) O céu é apresentado no texto II como um lugar sujo, escuro e tenso, diferente de tudo o que se imagina entre os homens.
- (C) O síndico Pedro demonstrou ignorar formas de gestão modernas que solucionam os mais complicados problemas; por isso é que o céu, dirigido por ele, era bastante desorganizado.
- (D) A executiva, logo após aceitar o fato irrefutável de sua morte na Terra, procurou, no paraíso, assumir a posição de presidente do conselho de administração da empresa.
- (E) Imediatamente após fechar os olhos para sempre, a executiva viu-se diante de pessoas estranhas, que agiam de modo inusitado.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa correta com relação ao texto II.

- (A) O uso exagerado de termos estrangeiros e técnicos no texto II indica esnobismo e desejo de rápida ascensão hierárquica.
- (B) O texto é inteiramente registrado em linguagem formal e técnica.
- (C) A fala da executiva “— Sabe, meu caro Pedro, se você me permite, eu gostaria de lhe fazer uma proposta” (linhas 55 e 56) contém expressa a polidez do tratamento empresarial exclusiva da linguagem escrita.
- (D) A fala da executiva “— Bom dia. Muito prazer. Belas sandálias. Eu sou uma executiva bem-sucedida” (linhas 42 e 43) revela uma linguagem polida, em atendimento às convenções sociais, mas sem demonstração explícita de sinceridade.
- (E) A exatidão da descrição do Inferno nas palavras da recém-chegada atemorizou o “síndico” do paraíso.

QUESTÃO 7

Com base em aspectos linguísticos do texto II, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo de referência mais usado para a personagem principal do texto II é construído por substantivo feminino qualificado por expressão composta de advérbio mais adjetivo, com o propósito de ironizar a profissional.
- (B) Na frase “Ainda meio zozza, atravessou-o e viu uma miríade de pessoas, todas vestindo cândidos camisolões e caminhando despreocupadas” (linhas de 4 a 6), o advérbio “meio” pode ser corretamente empregado em sua forma feminina; o substantivo “miríade” é um substantivo coletivo de pessoas; e o adjetivo “cândidos” é um proparoxítono e significa **inocentes**.
- (C) Na frase das linhas 18 e 19 “Aqui todos vivemos em estado de gozo permanente”, a concordância verbal é condenada pelos gramáticos.
- (D) A frase **Aonde é que nós estamos?** é construção alternativa correta para a original da linha 13.
- (E) A construção sintática **a executiva bem-sucedida custou um pouco de admitir que** reescreve corretamente o original das linhas 22 e 23.

QUESTÃO 8

Acerca de fatos gramaticais presentes no texto II, assinale a alternativa correta.

- (A) A preposição “de” em “de que”, da linha 25, pode ser retirada sem prejuízo gramatical.
- (B) A frase **daqui à uma semana** reescreve corretamente a construção original da linha 26.
- (C) O advérbio indica lugar em todas as seguintes passagens: “fui trazida para cá” (linha 11); “e isto aqui está me parecendo” (linha 12); “E foi aí que o interlocutor sugeriu” (linha 29); “ali na organização” (linha 54).
- (D) O advérbio e a pontuação da frase da linha 35, “— Assim (...)?”, sugerem uma linguagem gestual por parte da personagem.
- (E) O “não” da linha 36 é um advérbio com valor semântico de negação, assim como o **não** repetido da linha 34.

QUESTÃO 9

Ainda com relação a aspectos gramaticais do texto II, assinale a alternativa correta.

- (A) O sufixo -ada da palavra “pontada” (linha 2) cria significado semelhante em “despreocupadas” (linha 6) e “avançadas” (linha 25).
- (B) O advérbio na construção “reagiu rapidinho” (linha 41) foi usado de acordo com a norma padrão da língua portuguesa, com flexão de diminutivo.
- (C) O substantivo sofre mudança de classe gramatical na passagem “O distinto vai me dizer que” (linha 46), como costuma acontecer em situações de diálogo, assim como em **O amigo gostaria de; O colega me perdoe; Meu caro, isso não se faz**.
- (D) A crase da linha 51 é opcional.
- (E) Na passagem “o retorno do investimento do Grande Acionista... Ele existe, certo?” (linhas 81 e 82), as reticências marcam a interrupção do pensamento, em virtude de uma dúvida surgida na cabeça do falante, coroada pela frase interrogativa.

QUESTÃO 10

Com base no texto II, é correto interpretar que a executiva **não** demonstrou sentir

- (A) orgulho.
- (B) espanto.
- (C) revolta.
- (D) insatisfação.
- (E) curiosidade.

QUESTÃO 11



A Lei n.º 11.340/2006 cria mecanismos para coibir a violência doméstica e familiar contra a mulher, nos termos do art. 226 da Constituição Federal, da Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação Contra as Mulheres e da Convenção Interamericana para Prevenir, Punir e Erradicar a Violência Contra a Mulher.

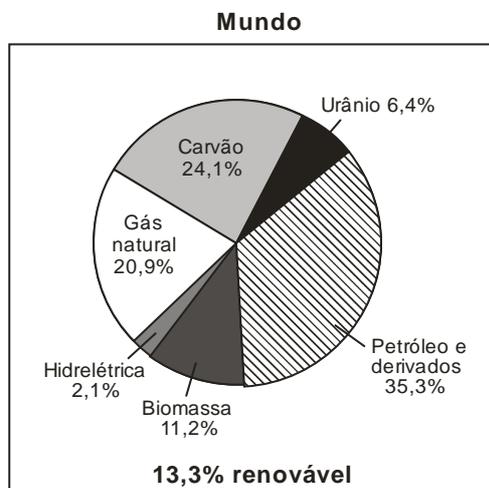
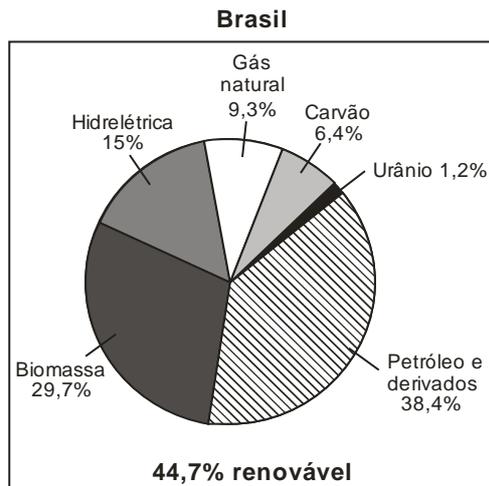
Introdução da Lei n.º 11.340/2006, conhecida como Lei Maria da Penha, sancionada pelo presidente da República em 7 de agosto de 2006.

Acerca dessa lei, assinale a alternativa correta.

- (A) Condenados por agressão contra mulheres poderão ter sua pena substituída por penas alternativas, como a prestação de serviços comunitários.
- (B) A agressão contra a mulher, quando cometida pelo companheiro, é considerada crime hediondo, recebendo punição mais severa que o estupro.
- (C) Essa lei permite que agressores de mulheres no âmbito doméstico ou familiar sejam presos em flagrante ou tenham sua prisão preventiva decretada.
- (D) Para efeitos de punição por meio dessa lei, entende-se como violência doméstica e familiar contra a mulher as formas de violência física, sexual, patrimonial e moral, excluindo-se a violência psicológica, já enquadrada em outros dispositivos.
- (E) Essa lei recebeu a alcunha de **Lei Maria da Penha**, em homenagem à deputada federal de mesmo nome, eleita pelo Rio Grande do Sul, parlamentar que mais se empenhou por sua aprovação.

QUESTÃO 12

Matriz energética



MME/BEN (2006).

Com base nos gráficos anteriores, assinale a alternativa correta.

- (A) Analisando-se apenas as fontes renováveis de energia, é correto afirmar que o Brasil possui uma matriz energética mais danosa ao meio ambiente do que o planeta como um todo.
- (B) A recente inauguração de diversas usinas hidrelétricas no interior do Norte e do Nordeste do Brasil, com aproveitamento das excepcionais condições naturais, é um fator determinante para o aumento verificado na competitividade industrial brasileira nos mercados globais.
- (C) Clima, relevo, extensão territorial e disponibilidade hídrica são fatores que favorecem o Brasil na obtenção da energia de origem hidráulica. Por outro lado, nenhum desses fatores favorece a China, que utiliza excessivamente o carvão mineral, altamente danoso ao meio ambiente.
- (D) No Brasil, a agricultura energética tem contribuído significativamente para a grande participação das energias obtidas a partir da biomassa no consumo energético total do país.
- (E) O Distrito Federal é autossuficiente em energia hidrelétrica.

QUESTÃO 13

Escândalo de corrupção deixa cidade sem comando

(2/9/2010) Com a prisão do prefeito, vice-prefeito, presidente da Câmara e mais oito vereadores, não havia praticamente ninguém para assumir a prefeitura. O Tribunal de Justiça do estado não se pronunciou oficialmente para indicar um gestor para o município. O fato é que a segunda maior cidade do estado está sem administrador. Foram três meses de investigações. A denúncia partiu do secretário municipal de Comunicação, que fez as gravações e aparece em imagens entregando dinheiro ao prefeito. Segundo a Polícia Federal, o prefeito chefiava um esquema que fraudava licitações e desviava dinheiro público. Vinte e oito pessoas foram presas.

Internet: <<http://g1.globo.com/bom-dia-brasil>>. Acesso em 13/9/2010.

STJ prorroga prisões de investigados na Operação Mãos Limpas

(15/9/2010) O ministro João Otávio de Noronha, do Superior Tribunal de Justiça (STJ), acatou o pedido do Ministério Público Federal (MPF) para prorrogar a prisão temporária de seis pessoas investigadas por participação em um esquema de desvio de verbas no estado, alvo da Operação Mãos Limpas, da Polícia Federal. [...] Com a decisão, permanecerão presos o atual governador do estado, o ex-governador, o presidente do Tribunal de Contas do estado, o ex-secretário estadual de Educação, o secretário estadual de Segurança e um empresário.

Internet: <<http://tribunadonorte.com.br>> (com adaptações). Acesso em 16/9/2010.

As notícias dos dois textos anteriores reportam-se a casos de mau uso do dinheiro público, situação que traz graves consequências à sociedade. Os textos relatam fatos ocorridos, respectivamente, em

- (A) Anápolis (GO) e em Roraima.
- (B) Dourados (MS) e no Amapá.
- (C) Campo Grande (MS) e em Rondônia.
- (D) Manaus (AM) e no Acre.
- (E) Boa Vista (RR) e no Amapá.

QUESTÃO 14

(9/8/2010) Tramita na Câmara dos Deputados um projeto de lei que torna crime fraudar concursos públicos. O Projeto de Lei n.º 7.738/2010 foi protocolado na Câmara, na semana passada, pelo deputado Felipe Maia (DEM-RN). Segundo o Artigo 1.º da proposta, as pessoas que cometerem ou favorecerem fraudes em concursos públicos sujeitam-se às penas previstas nesta lei.

Internet: <<http://zerohora.clicrbs.com.br>>. Acesso em 13/9/2010.

Tendo o texto como referência inicial, assinale a alternativa correta.

- (A) Por não estar a fraude em concurso público tipificada como crime, as pessoas envolvidas nesse tipo de ação têm de ser enquadradas, para efeito de punições, em crimes como estelionato ou formação de quadrilha.
- (B) Segundo prevê o projeto mencionado, aqueles que se envolverem em fraudes, à exceção dos próprios candidatos, ficam sujeitos a penas comparáveis às cominadas aos crimes hediondos.
- (C) Não é passível de demissão do serviço público, por consequência do direito já adquirido ao cargo público, aquele que ali tiver ingressado por concurso, utilizando-se de qualquer meio fraudulento.
- (D) O projeto de lei n.º 7.738/2010 foi largamente criticado por professores, candidatos e instituições preparatórias para concursos, que consideraram as penas nele impostas aos infratores excessivamente brandas.
- (E) Como apenas processos seletivos de alcance local ou regional têm sido prejudicados por fraudes, as instituições interessadas na moralização dos concursos podem agir com calma e paciência, na busca de soluções para esse problema.

QUESTÃO 15

A Constituição Federal de 1988 proclama, na estrutura política que dá configuração ao modelo federal de Estado, que a organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios, todos autônomos. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete exclusivamente à União instituir diretrizes para o desenvolvimento urbano, incluindo habitação, saneamento básico e transportes urbanos.
- (B) Norma distrital que submeta as desapropriações, no âmbito do Distrito Federal, à aprovação prévia da Câmara Legislativa do Distrito Federal não viola a competência da União.
- (C) As ilhas fluviais são de exclusiva propriedade da União.
- (D) A titularidade dos serviços de transporte rodoviário interestadual de passageiros é dos estados.
- (E) É de competência comum da União e do Distrito Federal legislar sobre vencimentos dos membros da polícia civil e da militar do Distrito Federal.

QUESTÃO 16

O princípio da responsabilidade civil do Estado, com fundamento na teoria objetiva, foi consagrado na Constituição de 1946, seguido pela Constituição de 1967 e reproduzido na Emenda Constitucional n.º 1/69. Atualmente, esse princípio está previsto no art. 37, § 6.º, da Constituição Federal de 1988. A respeito desse tema, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A teoria do risco administrativo confere fundamento à responsabilidade civil objetiva do poder público.
- (B) A responsabilidade objetiva do Estado independe de caracterização de culpa dos agentes estatais ou de demonstração de falta do serviço público.
- (C) Evidenciada a culpa da vítima, o princípio da responsabilidade objetiva admite a exclusão da própria responsabilidade civil do Estado.
- (D) O dispositivo constitucional que regula a responsabilidade objetiva da Administração abrange as empresas públicas e as sociedades de economia mista prestadoras de serviços públicos.
- (E) Agressão a terceiro praticada por soldado fora de seu horário de trabalho com uso de arma da corporação militar é caso que exemplifica a responsabilidade objetiva do Estado.

QUESTÃO 17

O art. 173, § 1.º, da Constituição Federal de 1988 dispõe que as sociedades de economia mista e as empresas públicas que explorem atividade econômica em sentido estrito estão sujeitas ao regime jurídico próprio das empresas privadas. Nesse contexto, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) A contratação de pessoal das entidades mencionadas deve ser feita por meio de concurso público.
- (B) Havendo previsão na lei que instituiu a sociedade de economia mista, é dispensável autorização legislativa para a criação de empresas subsidiárias respectivas.
- (C) A criação de sociedade de economia mista depende de autorização legislativa.
- (D) As empresas públicas e as sociedades de economia mista que prestam serviço público não poderão gozar de privilégios fiscais não extensivos às do setor privado.
- (E) As entidades mencionadas no preceito constitucional submetem-se ao instituto da licitação.

QUESTÃO 18

Acerca dos atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) A competência, como requisito de validade do ato administrativo, é indelegável.
- (B) A concessão de um alvará para a realização de uma obra é um ato administrativo discricionário e precário.
- (C) A finalidade é requisito sempre vinculado de qualquer ato administrativo.
- (D) A presunção de legitimidade que favorece os atos administrativos é absoluta.
- (E) Somente a administração pública tem competência para anular o ato administrativo; a revogação, por sua vez, cabe ao Poder Judiciário.

QUESTÃO 19

Ressalvados casos específicos, o regime jurídico a que estão submetidos os servidores da administração direta, autárquica e fundacional do Distrito Federal, nos termos da Lei Distrital n.º 197/1991, é o da Lei n.º 8.112/1990. De acordo com esse Estatuto, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Será concedida ao servidor licença para atividade política, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, pelo período de três meses, a partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição.
- (B) A destituição do cargo em comissão, a suspensão e a advertência são formas de penalidades disciplinares.
- (C) A investidura em cargo público ocorre com a posse.
- (D) O servidor somente perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- (E) A vacância do cargo público poderá decorrer de readaptação.

QUESTÃO 20

O poder administrativo concedido à autoridade pública tem limites certos e forma legal de utilização. Não é *carta branca* para arbítrios, violências, perseguições ou favoritismos governamentais. No tocante ao tema uso e abuso de poder, assinale a alternativa correta.

- (A) Quando a autoridade pública outorga uma permissão sem interesse coletivo, ocorre o excesso de poder.
- (B) O abuso de poder da autoridade administrativa reveste-se apenas da forma comissiva, porque é capaz de afrontar a lei e causar lesão a direito individual do administrado.
- (C) Para o combate ao abuso de poder, o constituinte brasileiro prevê a salvaguarda do *habeas corpus*, cabível contra ato de qualquer autoridade.
- (D) Deixar de executar determinada prestação de serviço a que se está obrigado por lei é forma omissiva de abuso de poder por parte da autoridade administrativa.
- (E) Todo ato administrativo abusivo é nulo quando houver excesso ou desvio de poder.

QUESTÃO 21

A respeito dos fundamentos da organização do Distrito Federal (DF), assinale a alternativa correta.

- (A) A autonomia federativa assenta-se na posse de competências exclusivas e independe da existência de órgãos governamentais próprios, isto é, é possível a dependência dos órgãos federais quanto à seleção e à investidura.
- (B) O valor fundamental da plena cidadania tem o significado de inclusão apenas do cidadão, com capacidade de votar e ser votado.
- (C) A dignidade da pessoa humana é um valor supremo que atrai o conteúdo de todos os direitos fundamentais do homem, desde o direito à vida.
- (D) O pluralismo político permite a adoção de partido local, com concepção ideológica do social-nacionalismo alemão.
- (E) A autonomia política permite o relacionamento direto entre o Distrito Federal e outros organismos de Direito Internacional Público.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta objetivo prioritário do Distrito Federal.

- (A) Garantir e promover os direitos humanos assegurados na Constituição Federal e na Declaração Universal dos Direitos Humanos.
- (B) Promover o bem de todos, em especial o dos eleitores.
- (C) Valorizar e desenvolver a cultura local, independentemente de contribuir para a cultura brasileira.
- (D) Assegurar, por parte do poder público, a proteção individualizada à vida e à integridade física e psicológica dos autores e das testemunhas de infrações penais e de seus respectivos familiares.
- (E) Assegurar ao cidadão o exercício dos direitos de iniciativa que lhe couberem, relativos ao controle da legalidade e da legitimidade dos atos do poder público, cabendo exclusivamente ao Ministério Público o controle da eficácia dos serviços essenciais à população.

QUESTÃO 23

A respeito da organização do Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Brasília é a capital da República Federativa do Brasil, e a sede do governo do DF é a cidade de Taguatinga.
- (B) O Distrito Federal, na execução de seu programa de desenvolvimento socioeconômico, buscará a integração com a região do entorno do DF, que se encontra em Goiás.
- (C) A remuneração dos administradores regionais não poderá ser inferior à fixada para os secretários de Estado do DF.
- (D) O território do Distrito Federal compreende o espaço físico-geográfico que se encontra sob seu domínio e jurisdição, incluindo o seu entorno.
- (E) A criação e a extinção de regiões administrativas ocorrerão mediante lei aprovada pela maioria absoluta dos deputados distritais.

QUESTÃO 24

No tocante aos servidores públicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A lei assegura aos servidores da administração direta isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder ou entre servidores dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário e do Ministério Público, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho.
- (B) É direito do servidor público a duração do trabalho normal não superior a oito horas diárias e a quarenta horas semanais, facultado ao poder público conceder a compensação de horários e a redução da jornada, nos termos da lei.
- (C) A Lei Orgânica do Distrito Federal não assegura a instituição de planos de carreira, deixando o tema para a lei complementar.
- (D) O tempo de serviço prestado por servidor requisitado a qualquer dos Poderes do DF não é computado como exercício efetivo.
- (E) O servidor público ativo e inativo do Distrito Federal, da administração direta, indireta e fundacional, tem direito à quitação da folha de pagamento até o décimo dia útil do mês subsequente.

QUESTÃO 25

O controle concentrado protege a supremacia da Constituição Federal independentemente da lesão concreta a direitos subjetivos. Nele, é questionado, de forma direta, o ato normativo. Com relação aos instrumentos de controle concentrado, assinale a alternativa correta.

- (A) ADI é a ação para verificação da omissão constitucional.
- (B) ADC é conhecida como a ação para a verificação da inconstitucionalidade da norma federal.
- (C) ADI interventiva refere-se à ação para que o município possa intervir na União.
- (D) ADPF significa arguição de descumprimento de preceito fundamental.
- (E) ADE é a ação para avocação de causa eleitoral para o Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 26

É considerado direito social previsto na Constituição Federal de 1988

- (A) a liberdade de associação e de religião.
- (B) a proteção do meio ambiente.
- (C) a proteção da saúde e da educação.
- (D) a proteção da paz mundial.
- (E) o mandado de segurança.

QUESTÃO 27

São privativos de brasileiro nato os cargos de

- (A) ministro do Superior Tribunal de Justiça e presidente do Banco Central.
- (B) ministro do Supremo Tribunal Federal e oficial das forças armadas.
- (C) presidente dos tribunais de justiça dos estados e juiz federal.
- (D) ministro de Estado da Educação e ministro das Relações Exteriores.
- (E) presidente do Tribunal Superior Eleitoral e presidente do Senado Federal.

QUESTÃO 28

É competência privativa do presidente da República

- (A) exercer sozinho a direção superior da administração federal.
- (B) vetar projetos de emenda constitucional, total ou parcialmente.
- (C) manter relações com Estados estrangeiros e desacreditar seus representantes diplomáticos.
- (D) decretar o estado de calamidade pública e o estado de sítio.
- (E) nomear, após aprovação pelo Senado Federal, os ministros do Supremo Tribunal Federal.

QUESTÃO 29

A respeito da educação na Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que

- (A) a educação é um direito político.
- (B) compete privativamente à União legislar sobre diretrizes e bases da educação nacional.
- (C) a Constituição não prevê a implantação de política de educação para a segurança do trânsito.
- (D) compete aos municípios manter os programas de educação universitária.
- (E) é possível instituir imposto sobre o patrimônio das instituições de educação sem fins lucrativos.

QUESTÃO 30

A seguridade social no Brasil, conforme a Constituição Federal de 1988, compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos a

- (A) saúde, previdência e assistência social.
- (B) previdência, indígenas e trabalhadores.
- (C) saúde, previdência e educação.
- (D) saúde, cultura e desporto.
- (E) saúde, segurança pública e meio ambiente.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Considerando as boas práticas e os padrões difundidos pelo PMI (*Project Management Institute*) para o gerenciamento de projetos, assinale a alternativa correta.

- (A) A chamada **restrição tripla** envolve escopo, tempo e custo do projeto; e a qualidade deste é afetada pelo balanceamento desses três fatores.
- (B) De acordo com o guia PMBOK, os projetos e as operações geralmente se sobrepõem, já que ambos são contínuos e repetitivos e possuem objetivos fundamentalmente iguais.
- (C) O documento de declaração do escopo do projeto autoriza formalmente o início do projeto e determina como o trabalho será realizado.
- (D) O processo de controle integrado de mudanças pode ter como entrada o plano de gerenciamento do projeto, mas nunca podem ser usadas as informações a respeito do desempenho do trabalho.
- (E) O processo de encerramento do projeto pode ter como entrada a aceitação formal e a entrega do produto, mas nunca podem ser usadas as informações acerca do desempenho do trabalho.

QUESTÃO 32

O Eclipse é um ambiente integrado de desenvolvimento usado para construção de *software*. Com relação ao Eclipse, assinale a alternativa correta.

- (A) O Workbench é responsável pela gerência de arquivos e diretórios, sendo o componente principal do Eclipse.
- (B) Utiliza motor gráfico com base no Swing, para mostrar os componentes visuais.
- (C) Um dos seus problemas é não poder ser estendido com utilização de *plug-in*.
- (D) Entre os seus componentes, estão o Runtime, o Workspace e o Workbench.
- (E) Pode ser usado somente para desenvolvimento utilizando a linguagem Java.

QUESTÃO 33

Com base nos conceitos de arquitetura de computadores e nas diferenças e semelhanças entre processadores RISC e CISC, é correto afirmar que

- (A) processadores estritamente RISC possuem internamente um conjunto complexo de instruções.
- (B) os primeiros processadores PowerPC eram do tipo CISC.
- (C) um processador CISC é capaz de executar várias centenas de instruções complexas diferentes.
- (D) processadores 386 e 486 são exemplos de processadores com arquitetura RISC.
- (E) apenas processadores CISC são fabricados atualmente, já que os RISC deixaram de ser utilizados.

QUESTÃO 34

Análise de requisitos está associada ao processo de descobrir as operações que um sistema deve realizar, bem como as restrições acerca dessas operações. A respeito de análise de requisitos, assinale a alternativa correta.

- (A) Os requisitos descrevem apenas o que tem de ser feito pelo sistema, e não como deve ser feito.
- (B) Entre as técnicas de elicitação de requisitos, estão cenários, entrevistas e triangulações.
- (C) Nas entrevistas fechadas, não há uma agenda ou questões pré-definidas.
- (D) O custo para corrigir problemas com requisitos não depende de esses problemas serem ou não descobertos mais cedo ou mais tarde no processo de desenvolvimento do sistema.
- (E) Os requisitos funcionais descrevem o que o sistema deve fazer.

QUESTÃO 35

Com base na modelagem de dados em análise de sistemas, assinale a alternativa correta.

- (A) O modelo conceitual de dados é intimamente dependente de limitações tecnológicas e técnicas de implementação.
- (B) Os atributos classificados como referenciais são aqueles que definem uma característica intrínseca do objeto.
- (C) Relacionamentos entre entidades podem ser enquadrados por cardinalidade; e, entre as cardinalidades possíveis, estão um para um e um para *n*.
- (D) O modelo de dados do tipo setorial está ligado à abordagem *top-left* do levantamento de dados.
- (E) O modelo lógico de dados deve respeitar conceitos como chaves de acesso, mas não leva em conta conceitos como integridade referencial ou normalização.

QUESTÃO 36

Com relação aos conceitos e às características dos sistemas operacionais modernos, assinale a alternativa correta.

- (A) Nos sistemas operacionais multiusuário, um recurso está sempre associado a um ou mais processos em um determinado instante.
- (B) Um recurso que pode ser retirado do atual processo proprietário, sem que a computação apresente falha, é chamado de recurso preemptível.
- (C) A forma como um processo solicita um recurso é, em todo caso, por meio de uma chamada do tipo *request*, independentemente do tipo de sistema operacional.
- (D) Gravadores de DVD e impressoras são exemplos de recursos para o sistema operacional; já a memória não é considerada um recurso.
- (E) Impasses de processos na requisição de recursos invariavelmente envolvem recursos do tipo preemptíveis.

QUESTÃO 37

Com base nas linguagens de marcação XML e HTML, assinale a alternativa correta.

- (A) Texto que estiver dentro de uma seção CDATA é ignorado pelo *parser* XML.
- (B) A linguagem HTML é um subtipo do XML; portanto, um documento HTML sempre é considerado um XML sintaticamente correto.
- (C) Existem formas de se descreverem classes de documentos XML, como gramáticas para outras linguagens; para isso, são usados os *Namespaces*.
- (D) Atualmente, o HTML define estritamente a estrutura lógica de um documento, e não a sua aparência física.
- (E) Em HTML e XML, as *tags* não são sensíveis à caixa, ou seja, <Exemplo> representa o mesmo que <exemplo>.

QUESTÃO 38

A análise orientada a objetos baseia-se em conceitos simples como objetos e atributos, classes e membros, todo e partes do todo. Assinale a alternativa que apresenta corretamente conceito ou característica da análise orientada a objetos.

- (A) Classes puras ou abstratas são classes cujos objetos são invariavelmente instanciados diretamente.
- (B) O conjunto de valores que um atributo pode assumir constitui a interface de uma operação.
- (C) Encapsulamento pode ser classificado como o relacionamento entre classes em que uma classe compartilha a estrutura já definida em outra classe.
- (D) Pacotes podem conter classes, interfaces, componentes, nós e casos de uso, mas nunca diagramas ou outros pacotes.
- (E) O processo da abstração visa ignorar os detalhes para se concentrar nas características essenciais.

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que apresenta a tecnologia que torna possível a existência de portais de comércio eletrônico com acesso seguro por parte do consumidor.

- (A) criptografia simétrica de chaves públicas
- (B) criptografia assimétrica de chaves angulares
- (C) IPSEC
- (D) HTTP com SSL
- (E) NTPS

QUESTÃO 40

Com relação à administração de banco de dados e às atribuições do administrador do SGBD, assinale a alternativa correta.

- (A) O gerenciamento dos usuários que acessam o banco de dados e o controle da organização interna dos *redo log files* estão entre as atribuições do administrador do SGBD.
- (B) O desempenho do banco de dados nunca está ligado ao estado geral do sistema e do servidor em que esse banco de dados está rodando.
- (C) O administrador do banco de dados deve ter um bom conhecimento a respeito do sistema operacional no qual o SGBD está instalado, e este conhecimento pode ser usado para melhorar o desempenho do banco de dados.
- (D) Atomicidade, consistência e abstração são propriedades asseguradas pelos componentes do gerenciamento de transações em um SGBD.
- (E) As *traps* são executadas sempre que ocorre uma operação de atualização no banco de dados.

QUESTÃO 41

O sistema operacional LINUX é uma coleção de *softwares* (geralmente livres) criados por indivíduos, grupos e organizações ao redor do mundo, tendo o *kernel* Linux como seu núcleo. Com base no sistema operacional Linux, assinale a alternativa correta.

- (A) Um aplicativo como o Konsole, que é específico de determinada interface gráfica, não pode ser executado em uma interface gráfica diferente.
- (B) O Linux faz o gerenciamento de memória de modo dinâmico; devido a isso, não utiliza o conceito de memória virtual.
- (C) O *xfce* e o *ntfs* são exemplos de sistemas de arquivos nativos desse sistema.
- (D) Para acessar os dispositivos de E/S, são utilizados arquivos especiais que ficam no diretório */hdr*.
- (E) As interfaces gráficas são executadas pelo sistema X Window. Gnome, KDE e Blackbox são, entre várias, exemplos de interfaces existentes.

QUESTÃO 42

Na análise orientada a objetos, um caso de uso pode representar uma funcionalidade oferecida pelo sistema. Acerca dos casos de uso, assinale a alternativa correta.

- (A) Os casos de uso são disparados por um iniciador externo ao sistema e precisam ter um ponto de partida e um ponto de chegada definidos.
- (B) Os casos de uso geralmente modelam aspectos estáticos de um sistema.
- (C) A generalização, em um diagrama de caso de uso, pode indicar relacionamento de herança entre casos de uso, mas nunca entre atores.
- (D) Os **substantivos** de um caso de uso transformam-se em classes no sistema real, e os **verbos**, sem exceção, serão as operações dessas classes.
- (E) A maioria dos casos de uso possui várias situações ou caminhos alternativos, e cada situação de determinado caso de uso leva a um objetivo diferente para o caso de uso.

QUESTÃO 43

Com relação ao escalonamento de processos nos sistemas operacionais modernos, assinale a alternativa correta.

- (A) O *quantum* de um processo em algoritmos de escalonamento está, em todo caso, ligado a sua posição na fila de execução de processos da CPU.
- (B) Entre os algoritmos de escalonamento em sistemas interativos, estão o por prioridades e o por chaveamento linear.
- (C) No escalonamento em sistemas de tempo real, os eventos a que o sistema precisa responder são sempre periódicos, ou seja, ocorrem em intervalos regulares.
- (D) No escalonamento garantido, o sistema deve manter o controle da quantidade de CPU que cada processo recebe desde a sua criação.
- (E) No escalonamento de *threads*, os processos podem ser divididos em processos de usuário e processos de programas.

QUESTÃO 44

A respeito da arquitetura, das características e das ferramentas do banco de dados Oracle, é correto afirmar que

- (A) ARCH, POOL, CKPT, CALL e PMON estão entre os processos de segundo plano do Oracle.
- (B) o processo CKPT (*checkpoints*) verifica se as últimas transações que estão na memória já foram gravadas fisicamente no disco.
- (C) a PGA (área global de programa) é uma região de memória alocada pelo Oracle e compartilhada por todos os usuários.
- (D) o processo ARCH (*archiver*) efetua a recuperação da instância do Oracle em caso de falhas, durante a sua inicialização.
- (E) os processos em *background dispatchers* (Dnnn) são opcionais e estão presentes somente quando a configuração do Oracle Dedicated Server é usada.

QUESTÃO 45

Com relação ao processo, aos modelos e à medição da qualidade de *software*, bem como aos testes de *software*, assinale a alternativa correta.

- (A) Os testes sempre revelam erros conhecidos, já que utilizam modelos determinados para sua execução, como casos e roteiros de testes.
- (B) Os recursos compatíveis com o nível de desempenho do *software* são uma parte do atributo de usabilidade para medir a qualidade desse *software*.
- (C) Os testes de *software* garantem que o sistema não irá apresentar erros durante a execução.
- (D) A medida da frequência em que um *software* apresenta falhas está diretamente ligada à característica de acurácia para avaliação da qualidade do *software*.
- (E) O atributo de qualidade **recuperabilidade** toma por foco a capacidade de um *software* recuperar-se após uma falha.

QUESTÃO 46

A respeito das cópias de segurança (*backups*) na administração de sistemas, é correto afirmar que

- (A) o *backup* de *baseline* é sempre mais demorado que o *backup* total.
- (B) os *backups* podem ser verificados logo após a sua geração e, posteriormente, em intervalos regulares. Isso pode evitar que dados sejam perdidos por problemas com *backups* que não podem ser restaurados.
- (C) incremental, diferencial e de incidente são os tipos de *backup* mais comuns em políticas de *backup*.
- (D) o *backup* incremental sempre faz o *backup* apenas dos dados que foram alterados desde o último *backup* diferencial.
- (E) o *backup* diferencial faz o *backup* de todos os dados que foram alterados desde o último *backup* de *baseline*.

QUESTÃO 47

O modelo OSI (*Open System Interconnection*) define sete camadas abstratas nas quais se baseiam os protocolos de comunicação de uma rede de computadores. Já o modelo TCP/IP, baseado no modelo OSI, possui apenas cinco camadas. Assinale a alternativa que apresenta as duas camadas do modelo OSI que **não** estão explicitamente representadas no modelo TCP/IP.

- (A) física e enlace
- (B) transporte e aplicação
- (C) sessão e apresentação
- (D) rede e transporte
- (E) física e aplicação

QUESTÃO 48

Uma rede de computadores é composta por equipamentos com capacidade de trocar informações entre si. As redes podem ser classificadas de acordo com a distância e a disposição física entre seus computadores. Assinale a alternativa que apresenta o nome da rede de computadores cujos equipamentos estão localizados em um mesmo ambiente físico.

- (A) *wide area network* (WAN)
- (B) *metropolitan area network* (MAN)
- (C) *data warehouse*
- (D) *local area network* (LAN)
- (E) *home network*

QUESTÃO 49

As redes com tecnologia Ethernet foram padronizadas pelo Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE) em um padrão conhecido por 802.3. A principal característica desse padrão é o controle de acesso ao meio, em uma rede local de computadores. O protocolo de controle de acesso ao meio usado no padrão Ethernet 802.3 é o

- (A) ALOHA.
- (B) CSMA-CD.
- (C) POLLING.
- (D) ATM Ring.
- (E) Token Bus.

QUESTÃO 50

Entre os meios de transmissão de sinais utilizados na comunicação de dados, destacam-se as fibras ópticas, os cabos de par trançado e os cabos coaxiais. Atualmente, discute-se o uso das redes elétricas como meio guiado de transmissão de dados. Assinale a alternativa que apresenta a tecnologia que utiliza a rede de energia elétrica para transmissão de sinais digitais.

- (A) AEL (*advanced electrical line*)
- (B) EFC (*electrical fiber channel*)
- (C) ELS (*electrical line switching*)
- (D) POE (*power over Ethernet*)
- (E) PLC (*power line communication*)

QUESTÃO 51

O uso residencial da Internet alcançou índices de velocidade bastante competitivos graças às tecnologias chamadas de banda larga. A tecnologia de comunicação de dados, oferecida para usuários residenciais, que permite acesso à Internet em banda larga é a

- (A) ATM (*asynchronous transfer mode*).
- (B) Gbps (*gigabit Ethernet*).
- (C) Mbps (*fast Ethernet*).
- (D) FDDI (*fiber distributed data interface*).
- (E) ADSL (*asymmetric digital subscriber line*).

QUESTÃO 52

Sistemas distribuídos são aqueles dispostos em computadores distintos e autônomos, que trabalham juntos para dar a impressão de ser um único sistema, com acesso local a seus usuários. Uma característica importante nesses sistemas é a transparência. Acerca das formas de transparência de um sistema distribuído, assinale a alternativa correta.

- (A) A transparência de acesso oculta diferenças na apresentação de dados e no modo de acesso a um recurso.
- (B) A transparência de replicação oculta que um recurso pode ser movido para outro computador quando em uso.
- (C) A transparência de migração oculta que um recurso pode ser compartilhado por diversos usuários, ao mesmo tempo.
- (D) A transparência de relocação está presente no sistema quando a falha e a recuperação de um recurso são feitas de forma imperceptível ao seu usuário.
- (E) A transparência de localização permite que um recurso possa ser movido de uma localização para outra.

QUESTÃO 53

O Sistema Operacional Linux, em suas diversas distribuições, possui suporte para conexão a redes de computadores com arquitetura TCP-IP. A instalação e configuração de rede é simples e intuitiva, especialmente quando se usa interface gráfica de gerenciamento. Assinale a alternativa correta a respeito de comandos do sistema operacional Linux utilizados para gerenciamento de conexões de rede TCP-IP.

- (A) O comando **ping** é utilizado para traçar informações da rota entre dois computadores.
- (B) O comando **ifconfig** pode ser usado para configuração das interfaces de rede.
- (C) O comando **tcpdump** é utilizado para abrir conexão remota entre dois computadores.
- (D) O comando **dmesg** é utilizado para visualizar a tabela de rotas de um computador.
- (E) O comando **telnet** é útil para verificar se um determinado computador está ligado.

QUESTÃO 54

O conceito de sistemas distribuídos baseados em objetos deu origem a implementações de ferramentas de auxílio ao desenvolvimento. A empresa americana Microsoft também desenvolveu sua própria tecnologia para criação de componentes de *softwares* distribuídos. A tecnologia desenvolvida pela Microsoft para desenvolvimento de sistemas distribuídos baseados em objetos é a

- (A) DCOM (*Distributed Component Object Model*).
- (B) Java RMI (*Java Remote Method Invocation*).
- (C) CORBA (*Common Object Request Broker Architecture*).
- (D) MORB (*Microsoft Object Request Broker*).
- (E) MRMI (*Microsoft Remote Method Invocation*).

QUESTÃO 55

Um servidor Web que utiliza o *software* Apache em sistema operacional Linux pode ser configurado editando-se um arquivo de configuração. O arquivo de configuração do Servidor Apache instalado em um Sistema Operacional Linux é o

- (A) apache.conf.
- (B) web.cfg.
- (C) apache.cfg.
- (D) httpd.conf.
- (E) html_conf.dll.

QUESTÃO 56

Em redes locais de computadores, é comum o uso de cabos metálicos chamados de cabos de par trançado. O nome técnico do tipo mais comum desse cabeamento é

- (A) cabo coaxial – 10Base5.
- (B) fibra óptica - 10Base-F.
- (C) par metálico rígido.
- (D) UTP (*Unshielded Twisted Pair*).
- (E) cabo RJ-45.

QUESTÃO 57

As redes sem fio, WLAN ou redes *wireless*, são redes de computadores que utilizam a radiofrequência como meio de transmissão de sinais. O Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE) criou o conjunto de padrões 802.11 para redes sem fio. O padrão 802.11 de redes sem fio que suporta velocidades de até 300 Mbps é o

- (A) 802.11n.
- (B) 802.11b.
- (C) 802.11g.
- (D) 802.11ab.
- (E) 802.11bg.

QUESTÃO 58

Um IPS (*Intrusion Prevention System*), de forma geral, é um equipamento auxiliar no gerenciamento e segurança da rede, instalado em determinado ponto de passagem de tráfego de uma rede de computadores. Assinale a alternativa que apresenta apenas funções que podem ser realizadas por um IPS.

- (A) Autenticação de usuários e acesso a serviço de mensagens eletrônicas (*e-mail*).
- (B) Cadastro de usuários da rede e controle de acesso a recursos locais.
- (C) Detecção de ataque DDoS e controle de uso de banda por aplicação.
- (D) Armazenamento de *backups* e controle de acesso a banco de dados.
- (E) Filtro de pacotes, por aplicação, e hospedagem de *sites* Web.

QUESTÃO 59

Em uma rede de computadores, é comum haver servidores em que são armazenados dados gravados por diversos usuários da rede. Esses servidores, chamados servidores de arquivos, possuem controle de acesso por senha, de forma que cada usuário pode acessar apenas as informações a que tem direito. O servidor de arquivos utilizado no sistema operacional Linux, capaz de integrar uma rede de computadores com Windows e armazenar dados de clientes com esse sistema operacional, é o

- (A) Apache Server.
- (B) Servidor Samba.
- (C) Web Server.
- (D) Servidor AD (*Active Directory*).
- (E) Squid Proxy Server.

QUESTÃO 60

A administração de sistemas é uma tarefa importante, mas bastante árdua. Os administradores de sistemas lançam mão de ferramentas de administração que automatizam e facilitam seu trabalho. Algumas dessas ferramentas possuem interface Web, ou seja, podem ser usadas a partir de qualquer computador que possua acesso à rede e um *browser*. Assinale a alternativa que apresenta o nome de uma ferramenta de administração via Web, muito utilizada para administração de sistemas Unix.

- (A) FWBuilder
- (B) Eclipse
- (C) Webmin
- (D) Firefox
- (E) Konqueror

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES PARA A ELABORAÇÃO DO TEXTO

Para a elaboração do **texto**, atente para as seguintes orientações:

- O texto tem o objetivo de avaliar os conhecimentos específicos e, ainda, a capacidade de expressão na modalidade escrita e o uso das normas do registro formal culto da língua portuguesa. O candidato deverá produzir, a partir do tema proposto, um texto, com extensão máxima de 30 (trinta) linhas, primando pela clareza, precisão, consistência, concisão e aderência às normas do registro formal.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** não poderá ser assinada, rubricada nem conter qualquer palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação do texto. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará a anulação do texto.
- A **folha de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

TEMA

Você é o analista responsável pela administração de um servidor Web que hospeda aplicações críticas de uma grande instituição da área de educação. No horário de maior quantidade de acessos, o sistema torna-se indisponível. Você, analisando as possíveis causas da falha, descobre que a área de disco (*Filesystem*) onde são armazenados dados dos usuários do sistema chegou a seu nível máximo de armazenamento, levando o sistema a não responder mais às solicitações de acesso.

Considerando essa situação hipotética, redija um **texto descritivo** indicando as ações que você tomaria para solucionar, de forma rápida e segura, o problema relatado. Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- (a) contextualização do ambiente administrado: sistema operacional, serviços instalados, equipamento;
- (b) ferramentas utilizadas para a detecção do problema;
- (c) normas e procedimentos de contingência consultados (ou obedecidos) para a solução do problema;
- (d) ações adotadas para contornar o problema, até sua solução completa; e
- (e) ações adotadas para evitar a reincidência do problema.

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO