

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO

Cargo: TÉCNICO JUDICIÁRIO

Área: **4**

APOIO ESPECIALIZADO

Especialidade:
PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS

Caderno **F**

Aplicação: 15/3/2009

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno F — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas e em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém sessenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 60.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:
Sem a liberdade de censurar não há elogio lisonjeiro.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, ou haja divergência quanto ao tipo de caderno, solicite ao fiscal mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de um fiscal de sala.
- 6 A duração das provas é de **quatro horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos **últimos quinze** minutos anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA (datas prováveis)

- I **16 e 17/3/2009**, das 9 h às 18 h – Recursos (aplicação das provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- II **18/3/2009**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br.
- III **19 e 20/3/2009** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- IV **14/4/2009** – Resultado final das provas objetivas e convocação para a perícia médica: Diário Oficial da União e Internet.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2008 – TRE/MG, de 11/11/2008.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 60, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 3

1 “Quando a gente não sabe resolver um problema, não é preciso lutar, nem insistir, cansar-se bobamente. Basta entregá-lo à alma, ela cuida de tudo”. Fiquei devendo à
4 Vicentina Correias essa pérola. Foi o Soledade que me ensinou, ela disse. Engraçado, foi exatamente o que fiz, não por virtude, mas por fraqueza, quando parei de falar e pensar
7 no dente. Ainda assim deu certo. Não fui ao Clemente e tenho levado uma vida normal com meu molar de parede derruída, faz uns catorze meses já. Até o esqueço. Vicentina disse que
10 quando respondeu ao Soledade já haver perdoado a mãe, ele insistiu: não perdoou, não. Mas, se eu mesma não sei disso, como vou perdoar de novo, se acho que já perdoei, ela falou.
13 “Entregue para sua alma, ela resolve para você”. Como ele disse, aconteceu. Da última vez que visitei minha mãe, conversei com ela naturalmente, sem nenhum esforço, pela
16 primeira vez em muitos anos. Minha alma perdoou, resolveu o assunto. Começo a achar ser este o processo ideal e maravilhoso que procuro para comer menos. Vou também
19 entregar o assunto à minha alma e continuar comendo à beça. Um dia descobrirei estar comendo apenas o necessário. Tenho fé absoluta nesse processo que o Soledade ensinou à Correias.
22 Ele, sim, é um místico. Contudo, a Correias tem mais coisas a perdoar, seu sofrimento é visível, a canga no seu pescoço. Regimes para emagrecer e regras conventuais? Pois quero é
25 comer um prato fundo de doces e em horas não canônicas rezar. Qualquer dia destes visito o Soledade.

Adélia Prado. *O homem da mão-seca*. São Paulo: Siciliano, 2.ª ed., 1994, p. 17-8 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com relação às ideias e à estrutura do texto, assinale a opção correta.

- A O texto descreve a trajetória de uma personagem com escasso conhecimento teológico em busca de uma religião para professar.
- B De acordo com o texto, os problemas físicos de pessoas que cultivam a fé são resolvidos por meio de orientações místicas e regras conventuais.
- C Depreende-se do texto que a narradora, que manifesta uma atitude contrária a cerceamentos e repressões, aprova o ensinamento do Soledade.
- D De acordo com o texto, a narradora encontrou-se com o místico Soledade para resolver problemas relacionados à sua mãe e ao seu excesso de peso.
- E Infere-se do texto que os personagens consideram os relacionamentos familiares um fardo espiritual, cuja transigência resulta da descrença.

QUESTÃO 2

Assinale a opção correta com relação às estruturas linguísticas do texto.

- A No trecho ‘cansar-se bobamente’ (l.2), o pronome ‘se’ indica reciprocidade.
- B Obedecem à mesma regra de acentuação gráfica os vocábulos “pérola”, “derruída” e “visível”.
- C No trecho “mas por fraqueza” (l.6), a conjunção “mas” estabelece uma relação de causalidade com a oração que a antecede.
- D No trecho “Até o esqueço” (l.9), o pronome “o” se refere ao antecedente “meu molar de parede derruída” (l.8).
- E No trecho “Como ele disse, aconteceu” (l.13-14), a conjunção “como” estabelece uma comparação entre o que foi dito e o que aconteceu.

QUESTÃO 3

No que se refere ao emprego da pontuação no texto, assinale a opção correta.

- A Nas linhas 1 e 3, o emprego de aspas indica que o trecho assim pontuado constitui uma explicação adicional ao texto, realizada por meio de isolamento sintático.
- B No trecho ‘Basta entregá-lo à alma, ela cuida de tudo’ (l.2-3), a vírgula foi empregada para marcar que a oração ‘Basta entregá-lo à alma’ foi deslocada de sua posição original.
- C Em “ele insistiu: não perdoou, não” (l.10-11), os dois-pontos foram empregados para indicar a mudança de sujeito oracional.
- D No trecho “Minha alma perdoou, resolveu o assunto” (l.16-17), a vírgula foi empregada para separar orações coordenadas.
- E Na linha 24, o ponto de interrogação foi empregado no diálogo para indicar o estado de dúvida e incerteza da personagem diante do conselho de Soledade.

Texto para as questões 4 e 5

1 O primeiro místico e o primeiro cientista foram uma
mesma pessoa, um *Homo sapiens* qualquer que, olhando
para o céu noturno há 30.000 anos, viu a lua cheia e se
4 encheu de devoção e conjecturas. Partes diferentes de seu
cérebro processaram à sua maneira a informação visual
captada pelos olhos. Uma delas, o lobo temporal, registrou
7 aquela luz pálida emanada de um disco que parecia flutuar
no espaço como uma experiência sublime, inexplicável,
superior, poderosa, acachapante, religiosa. Ao mesmo
10 tempo, outras regiões do cérebro tentavam avaliar se
aquele objeto luminoso oferecia algum perigo, se podia
despencar causando dano, se era comestível, se sua
13 aparição na abóbada celeste se repetiria ou se poderia ser
relacionada com algum outro fenômeno, como a escassez
ou a abundância de caça. Como sugeriu poeticamente o
16 astrônomo francês Guillaume Bigourdan (1851-1932), o
último *Homo sapiens* do planeta será talvez surpreendido
pela morte quando, entretido com a mesma lua cheia —
19 por maiores que sejam sua educação e seu treino científico,
mais exata sua noção de tamanho, das distâncias e dos
formatos das órbitas —, ela lhe parecerá sublime,
22 inexplicável, superior, poderosa, acachapante, religiosa.
Disse Bigourdan: “Isso é do homem. Contar lunações,
medir órbitas, calcular frequências, mas se prostrar
25 extático diante da imensidão do universo”.

Por muitas eras o lado místico e o científico
conviveram sem conflitos na mente humana. Com o
28 excedente econômico trazido pelo desenvolvimento
tecnológico, as sociedades primitivas deram-se ao luxo de
ter indivíduos dedicados a tarefas específicas. Mesmo
31 depois disso, com as tarefas práticas entregues a certos
indivíduos, enquanto outros se dedicavam a rituais e
magia, a fé e a razão continuaram como campos
34 complementares da experiência humana.

Veja, ano 42, n.º 6, 14/1/2009, p. 88 (com adaptações).

QUESTÃO 4

Assinale a opção correta a respeito das estruturas linguísticas do texto.

- A Nos trechos “um *Homo sapiens* qualquer que, olhando para o céu noturno há 30.000 anos, viu a lua cheia” (ℓ.2-3) e “aquela luz pálida emanada de um disco que parecia flutuar no espaço” (ℓ.7-8), o pronome “que” exerce a mesma função sintática.
- B No trecho “Uma delas, o lobo temporal, registrou aquela luz pálida” (ℓ.6-7), a expressão “lobo temporal” exerce a função sintática de vocativo.
- C No trecho “se era comestível” (ℓ.12), o termo “comestível” qualifica a forma verbal “era”.
- D No trecho “ela lhe parecerá sublime, inexplicável, superior, poderosa, acachapante, religiosa” (ℓ.21-22), o pronome “ela” se refere ao antecedente “aquela luz pálida” (ℓ.7).
- E No trecho “enquanto outros se dedicavam a rituais e magia” (ℓ.32-33), a substituição de “enquanto” por **porquanto** manteria a correção gramatical e o sentido original do texto.

QUESTÃO 5

A correção gramatical e o sentido original do texto serão mantidos caso se substitua

- A “olhando para o céu noturno há 30.000 anos” (ℓ.2-3) por **ao olhar para o céu noturno a 30.000 anos atrás**.
- B “Partes diferentes de seu cérebro processaram à sua maneira a informação visual captada pelos olhos” (ℓ.4-6) por **Partes diferentes do cérebro deles processaram a informação visual a maneira que foi captada por seus olhos**.
- C “se aquele objeto luminoso oferecia algum perigo” (ℓ.10-11) por **se àquele objeto luminoso fosse oferecido algum perigo**.
- D “como a escassez ou a abundância de caça” (ℓ.14-15) por **conforme a escassez ou a abundância de caça**.
- E “as sociedades primitivas deram-se ao luxo de ter indivíduos dedicados a tarefas específicas” (ℓ.29-30) por **as sociedades primitivas se deram ao luxo de ter indivíduos dedicados a tarefas específicas**.

Texto para as questões 6 e 7

1 Glória aquietou-o, e falou-lhe de paciência e resolução.
Agora, o melhor era mesmo ver outra casa mais barata, pedir
uma espera, e depois arranjar meios e modos de pagar tudo.
4 E paciência, muita paciência. Ela pela sua parte contava com
a madrinha do céu. Porfírio foi ouvindo, estava já tranquilo;
nem ele pedia outra coisa mais que esperanças. A esperança é
7 a apólice do pobre; ele ficou abastado por alguns dias.

No sábado, voltando para a casa com a féria no bolso, foi
tentado por um vendedor de bilhetes de loteria, que lhe ofereceu
10 dois décimos das Alagoas, os últimos. Porfírio sentiu uma coisa
no coração, um palpito, vacilou, andou, recuou, e acabou
comprando. Calculou que, no pior caso, perdia dois mil e
13 quatrocentos; mas podia ganhar, e muito, podia tirar um bom
prêmio e arrancava o pé do lodo, pagava tudo, e talvez ainda
sobrasse dinheiro. Quando não sobrasse, era bom negócio. Onde
16 diabo iria ele buscar dinheiro para saldar tanta coisa? Ao passo
que um prêmio, assim inesperado, vinha do céu. Os números
eram bonitos. Ele, que não tinha cabeça aritmética, já os levava
19 de cor. Eram bonitos, bem combinados, principalmente um deles,
por causa de um 5 repetido e de um 9 no meio. Não era certo,
mas podia ser que tirasse alguma coisa.

Machado de Assis. *Terpsícore*. In: John Gledson. **50 contos de Machado de Assis**. São Paulo: Companhia das Letras, 2007, p. 404.

QUESTÃO 6

Em relação às ideias e às estruturas linguísticas do texto, assinale a opção correta.

- A O texto caracteriza-se como descritivo devido à riqueza de detalhes físicos, comportamentais e psicológicos de um personagem viciado em jogos que acabara de perder sua casa e seu salário na esperança de enriquecer.
- B De acordo com o texto, os conselhos de Glória causaram ansiedade e inquietação em Porfírio, fazendo-o buscar uma forma de obter dinheiro para comprar a casa que a esposa desejava.
- C No segundo parágrafo do texto, ao afirmar “foi tentado por um vendedor de bilhetes de loteria” (ℓ.6-7), o narrador salienta a intervenção do sistema econômico capitalista na realização material e pessoal dos indivíduos.
- D Infere-se do trecho “Porfírio sentiu uma coisa no coração, um palpito, vacilou, andou, recuou, e acabou comprando” (ℓ.10-12) que o personagem seguiu a própria intuição e agiu por impulso.
- E De acordo com o texto, os personagens consideram a realização profissional e financeira mais importante do que o sentimento de esperança, por isso Porfírio comprou um bilhete de loteria.

QUESTÃO 7

Com referência ao emprego da pontuação no texto, assinale a opção correta.

- A No trecho “o melhor era mesmo ver outra casa mais barata, pedir uma espera, e depois arranjar meios e modos de pagar tudo” (ℓ.2-3), a vírgula foi empregada para separar orações coordenadas.
- B No trecho “A esperança é a apólice do pobre; ele ficou abastado por alguns dias” (ℓ.6-7), o ponto-e-vírgula foi empregado para introduzir um esclarecimento.
- C A supressão da vírgula logo após a expressão “No sábado” (ℓ.6) manteria a correção gramatical e o sentido original do texto.
- D No trecho “Quando não sobrasse, era bom negócio” (ℓ.15), a vírgula foi empregada para indicar a hesitação e dúvida do narrador.
- E Na linha 16, o ponto de interrogação foi empregado para marcar a entonação descendente da interrogação indireta.

Texto para as questões de 8 a 10

- 1 Em muitas das teorias econômicas fundamentais, as
 2 pessoas de carne e osso, falíveis e volúveis, não existem.
 3 Essas teorias só funcionam com o “homem estatístico”, o
 4 somatório de agentes econômicos vistos como máquinas de
 5 calcular que administram com rigor seus recursos limitados.
 6 O pai da economia moderna, o escocês Adam Smith (1723-
 7 1790), enxergava um mundo ordenado em que cada indivíduo
 8 agia sempre no interesse pessoal e da família e, assim,
 9 acabava contribuindo para a prosperidade geral da nação.
 10 Disse Smith: “Não é da benevolência do padeiro, do
 11 açougueiro ou do cervejeiro que eu espero que saia o meu
 12 jantar, mas, sim, do empenho deles em promover o próprio
 13 autointeresse”. Talvez a maioria das pessoas do círculo de
 14 conhecidos de Smith na Edimburgo protestante do século
 15 XVII fosse mesmo seres racionais, donos do próprio destino
 16 e empenhados na promoção de seu autointeresse econômico.
 17 Mas é mais comum encontrar gente que gasta mais do que
 18 ganha e compra aquilo de que não precisa.
- 19 A economia comportamental arejou esse pensamento
 20 econômico, dando lugar a modelos mais sensíveis às
 21 vicissitudes da psicologia humana, com suas falhas de
 22 cálculos e percepções enganosas. Talvez seu maior mérito
 23 seja entender que padeiros e cervejeiros criteriosos existem,
 24 são numerosos, mas convivem com multidões para quem a
 25 racionalidade financeira no dia-a-dia é tão estranha quanto o
 26 popular esporte escocês de arremesso de troncos. Kahneman,
 27 Prêmio Nobel de economia em 2002, afirma que padeiros e
 28 cervejeiros nem sempre tomam decisões sóbrias e corretas.
 29 Eles agem de acordo com os misteriosos mecanismos mentais
 30 de aceitação e rejeição de risco. Uma mesma pessoa que só
 31 bebe água mineral e morre de medo de bactérias pode ser
 32 vista fazendo *bungee jumping*, esporte em que o praticante se
 33 joga de uma ponte sobre um abismo amarrado por uma corda
 34 elástica. No mundo econômico, atitudes incoerentes como
 essa são quase a regra.

Veja, ano 42, n.º 2, 2009, p. 68-70 (com adaptações).

QUESTÃO 8

O texto apresenta, como ideia principal,

- A a imaginação dos cientistas ao atribuir regras de comportamento sociais e econômicas aos seres humanos.
- B as vicissitudes da psicologia humana no que diz respeito ao comportamento financeiro.
- C a influência do capitalismo no comportamento social e econômico de padeiros, açougueiros e cervejeiros escoceses.
- D os descontroles e as incoerências de comportamento dos empresários e investidores modernos.
- E a formação econômica promovida pela educação protestante em uma sociedade capitalista e religiosamente conservadora.

QUESTÃO 9

Com relação às estruturas linguísticas do texto, assinale a opção correta.

- A A correção gramatical e o sentido original do texto seriam mantidos caso se substituísse “só” por **sozinhas**.
- B Os vocábulos “econômicas”, “falíveis”, “volúveis”, “máquinas” e cálculos” recebem acento gráfico por terminarem em vogal seguida de s.
- C O termo “o escocês Adam Smith (1723-1790)” (ℓ.6-7) funciona como aposto de “O pai da economia moderna” (ℓ.6).
- D Na linha 20, o emprego da crase se justifica pela regência da forma verbal “dando”.
- E Em “Talvez seu maior mérito” (ℓ.22), o pronome possessivo “seu” refere-se ao termo “pensamento econômico” (ℓ.19-20).

QUESTÃO 10

O sentido original e a correção gramatical do texto serão mantidos caso se substitua

- A “o somatório de agentes econômicos vistos como máquinas de calcular” (ℓ.3-5) por **o somatório de agentes econômicos visto enquanto máquina de calcular**.
- B “um mundo ordenado em que cada indivíduo agia sempre no interesse pessoal e da família” (ℓ.7-8) por **um mundo ordenado onde cada indivíduo agia sempre no interesse pessoal e da família**.
- C “gente que gasta mais do que ganha e compra aquilo de que não precisa” (ℓ.17-18) por **gente, que gasta mais do que ganha, compra aquilo que não precisa**.
- D “mas convivem com multidões” (ℓ.24) por: **convivem, pois, com multidões**.
- E “Eles agem de acordo com os misteriosos mecanismos mentais de aceitação e rejeição de risco” (ℓ.29-30) por **Agem, conforme a aceitação e à rejeição de risco dos misteriosos mecanismos mentais**.

QUESTÃO 11

Proposições são sentenças que podem ser julgadas somente como verdadeiras ou falsas. A esse respeito, considere que p represente a proposição simples “É dever do servidor promover o atendimento cordial a clientes internos e externos”, que q represente a proposição simples “O servidor deverá instruir procedimentos administrativos de suporte gerencial” e que r represente a proposição simples “É tarefa do servidor propor alternativas e promover ações para o alcance dos objetivos da organização”. Acerca dessas proposições p , q e r e das regras inerentes ao raciocínio lógico, assinale a opção correta.

- A $\sim (p \vee q \vee r)$ é equivalente a $\sim p \wedge \sim q \wedge \sim r$.
 B $p \rightarrow q$ é equivalente a $\sim p \rightarrow \sim q$.
 C $p \wedge (q \vee r)$ é equivalente a $p \wedge q \wedge r$.
 D $\sim (\sim (\sim r)) \leftrightarrow r$.
 E A tabela-verdade completa das proposições simples p , q e r tem 2^4 linhas.

QUESTÃO 12

Considere que

$$A = \{1, 2, 3, 4, 5\} \text{ e } B = \{(x, y) \in A \times A : 2 \mid (x - y)\},$$

ou seja, B é o subconjunto de pares ordenados $(x, y) \in A \times A$ tais que $x - y$ seja múltiplo de 2. Nessa situação, a quantidade de elementos do conjunto B é igual a

- A 0.
 B 2.
 C 5.
 D 13.
 E 25.

QUESTÃO 13

Um argumento é uma afirmação na qual uma dada sequência finita — $p_1, p_2, \dots, p_n, n \geq 1$ — de proposições tem como consequência uma proposição final q . A esse respeito, considere o seguinte argumento.

- ▶ Ou Paulo fica em casa, ou ele vai ao cinema.
- ▶ Se Paulo fica em casa, então faz o jantar.
- ▶ Se Paulo faz o jantar, ele vai dormir tarde.
- ▶ Se Paulo dorme tarde, ele não acorda cedo.
- ▶ Se Paulo não acorda cedo, ele chega atrasado ao seu trabalho.

Sabendo-se que Paulo **não** chegou atrasado ao seu trabalho, de acordo com as regras de raciocínio lógico, é correto deduzir-se que Paulo

- A ficou em casa.
 B foi ao cinema.
 C fez o jantar.
 D dormiu tarde.
 E não acordou cedo.

QUESTÃO 14

Em um restaurante que ofereça um cardápio no qual uma refeição consiste em uma salada — entre salada verde, salpicão e mista —, um prato principal — cujas opções são bife com fritas, peixe com purê, frango com arroz ou massa italiana — e uma sobremesa — doce de leite ou pudim —, a quantidade n de refeições possíveis de serem escolhidas por um cliente será

- A $n \leq 9$.
 B $10 \leq n \leq 14$.
 C $15 \leq n \leq 19$.
 D $20 \leq n \leq 24$.
 E $n \geq 25$.

QUESTÃO 15

Se, no departamento de recursos humanos de uma empresa em que trabalhem 5 homens e 4 mulheres, for preciso formar, com essa equipe, comissões de 4 pessoas com pelo menos 2 homens, a quantidade de comissões diferentes que poderão ser formadas será

- A superior ou igual a 200.
 B superior ou igual a 170 e inferior a 200.
 C superior ou igual a 140 e inferior a 170.
 D superior ou igual a 110 e inferior a 140.
 E inferior a 110.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Considere que um grupo de quatro indivíduos, em que dois deles quais são irmãos, tenham sido indicados para compor uma lista quádrupla, devendo ser definida a posição dos nomes desses indivíduos na lista. Sabendo que os nomes dos dois irmãos não podem aparecer em posições consecutivas nessa lista, o número de possíveis maneiras de se organizar a referida lista é igual a

- A 6.
- B 8.
- C 12.
- D 14.
- E 24.

QUESTÃO 17

Considere a situação hipotética em que o presidente do tribunal regional eleitoral (TRE) de determinada região pretenda constituir uma comissão de seis pessoas, da qual devam participar pelo menos duas mulheres. A comissão deve ser composta por técnicos judiciários de um quadro efetivo de doze servidores lotados na sede desse tribunal, dos quais cinco são mulheres. Nessa situação, se N for o número de diferentes comissões que podem ser constituídas de acordo com essas informações, é correto afirmar que

- A $N < 200$.
- B $200 \leq N < 330$.
- C $330 \leq N < 580$.
- D $580 \leq N < 840$.
- E $N \geq 840$.

QUESTÃO 18

Cada funcionário de uma empresa pode indicar até três colegas para comporem um conselho deliberativo dessa empresa, sendo escolhidos os três nomes que obtiverem mais indicações. Os funcionários Álvaro, Bento e Conrado foram os indicados. Álvaro recebeu indicações de funcionários com idades acima de 30 anos e obteve 320 votos. Os funcionários que indicaram Bento têm idades entre 24 e 40 anos, inclusive. Conrado, por sua vez, recebeu indicações dos funcionários com até 36 anos de idade e obteve 270 indicações. Desse processo participaram 656 funcionários, dos quais 94 têm idades entre 24 e 36 anos, inclusive. Sabe-se que Álvaro obteve 128 indicações de funcionários que também indicaram Bento, enquanto Bento e Conrado foram simultaneamente indicados por 130 funcionários. Além disso, 44 funcionários indicaram os três candidatos.

Com base nas informações acima apresentadas, assinale a opção correta.

- A O número de funcionários que participaram do processo e têm idades acima de 40 anos é superior a 200.
- B O número de funcionários que participaram do processo e estão na faixa etária entre 24 e 30 anos é inferior a 50.
- C Se Bento obteve menos de 370 indicações, então o número de funcionários que indicaram Álvaro e Conrado e não indicaram Bento é inferior a 50.
- D A soma das indicações recebidas por Bento e Conrado é superior a 650.
- E O número de funcionários que indicaram Bento e não indicaram Conrado é superior a 250.

RASCUNHO

QUESTÃO 19

Considere as sentenças apresentada a seguir.

- G O preço do combustível automotivo é alto
- M Os motores dos veículos são econômicos
- I Há inflação geral de preços
- C O preço da cesta básica é estável

Admitindo que os valores lógicos das proposições compostas $(M \vee \neg G) \rightarrow (C \wedge \neg I)$, $I \rightarrow (\neg C \wedge G)$, $G \rightarrow M$ e $\neg C \vee M$ são verdadeiros, assinale a opção correta, considerando que, nessas proposições, os símbolos \vee e \wedge representam os conectivos “ou” e “e”, respectivamente, e o símbolo \neg denota o modificador negação.

- A os motores dos veículos são econômicos e não há inflação geral de preços.
- B o preço da cesta básica não é estável e há inflação geral de preços.
- C o preço do combustível automotivo é alto e os motores dos veículos não são econômicos.
- D os motores dos veículos são econômicos e o preço da cesta básica não é estável.
- E o preço da cesta básica é estável e o preço do combustível automotivo é alto.

QUESTÃO 20

A eleição do presidente de uma associação esportiva é realizada em dois turnos. No primeiro turno, cada sócio é consultado e indica um nome de sua preferência, escolhido entre os seus pares e que satisfaça os requisitos estabelecidos. Concorrem como candidatos no segundo turno os cinco sócios que receberem mais indicações no primeiro turno. O presidente é então escolhido, desse conjunto de cinco candidatos, pelos membros de um colégio eleitoral formado pelos sócios Edmundo, Gilvan, Roberto, Cláudio e Lourenço. O presidente eleito é aquele que recebe a maioria simples dos votos secretos do colégio eleitoral. Nas últimas eleições dessa associação esportiva, no primeiro turno, foram indicados os candidatos Antônio, Benedito, Carlos, Douglas e Eduardo. Para o segundo turno, um dos sócios analisou a conjuntura e formulou as afirmações seguintes.

- I Se Edmundo votou em Antônio, então Gilvan não votou em Benedito.
- II Se Cláudio não votou em Douglas, então Edmundo votou em Antônio.
- III Nem Roberto votou em Carlos, nem Lourenço votou em Eduardo.
- IV Gilvan votou em Benedito ou Roberto votou em Carlos.

Com base nessas informações, assinale a opção correta.

- A Se Gilvan votou em Benedito, então Edmundo votou em Antônio.
- B Cláudio votou em Douglas e Gilvan votou em Benedito.
- C Roberto votou em Carlos ou Edmundo votou em Antônio.
- D Cláudio não votou em Douglas e Gilvan não votou em Benedito.
- E Cláudio votou em Douglas e Edmundo votou em Antônio.

QUESTÃO 21

Com relação ao processo administrativo no âmbito da administração pública federal, assinale a opção correta de acordo com a Lei n.º 9.784/1999.

- A O processo administrativo não pode ser iniciado de ofício.
- B As organizações e associações representativas são legitimadas para atuar como interessadas em processos administrativos, no tocante a direitos e interesses individuais.
- C Todos os atos do processo administrativo devem ser realizados de forma determinada.
- D Todos os recursos administrativos devem tramitar, no máximo, por duas instâncias administrativas.
- E Deve ser permitida, em caráter excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados, a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior.

QUESTÃO 22

Com base na Lei n.º 8.429/1992, assinale a opção correta acerca dos atos de improbidade administrativa.

- A Frustrar a licitude de processo licitatório ou dispensá-lo indevidamente constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- B Perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- C Frustrar a licitude de concurso público constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública.
- D Liberar verba pública sem que haja estrita observância das normas pertinentes ou influir na aplicação irregular dessa verba constitui ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- E Deixar de prestar contas quando se está obrigado a fazê-lo constitui ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.

QUESTÃO 23

A respeito da revogação de atos administrativos, assinale a opção correta.

- A Ato vinculado pode ser revogado.
- B Atos administrativos como certidões e votos podem ser revogados.
- C Cabe ao Poder Judiciário revogar atos administrativos do Poder Executivo.
- D Os efeitos da revogação de um ato em conformidade com a lei não retroagem.
- E Atos que geram direitos adquiridos podem ser revogados.

QUESTÃO 24

Considerando que o TRE de determinado estado necessite realizar serviço de engenharia em suas instalações, assinale a opção correta.

- A Se o valor total do serviço de engenharia não ultrapassar R\$ 150.000,00 e não se referir a parcela de um mesmo serviço, a licitação será dispensável.
- B Independentemente do valor do serviço, deve-se realizar procedimento licitatório, na modalidade concorrência.
- C Independentemente do valor do serviço, deve-se realizar procedimento licitatório, na modalidade tomada de preços.
- D Independentemente do valor do serviço, deve-se realizar procedimento licitatório, na modalidade convite.
- E Independentemente do valor do serviço, deve-se realizar procedimento licitatório, na modalidade pregão eletrônico.

QUESTÃO 25

No que se refere aos princípios inerentes ao regime jurídico dos serviços públicos, assinale a opção correta.

- A Para se atender ao princípio da igualdade dos usuários, devem-se impor prazos rigorosos ao contraente.
- B O reconhecimento de privilégios para a administração, como, por exemplo, a encampação, fundamenta-se no princípio da continuidade do serviço público.
- C Pelo princípio da mutabilidade do regime jurídico, tanto os servidores públicos quanto os usuários dos serviços públicos têm direito adquirido de manutenção de determinado regime jurídico.
- D Pelo princípio da continuidade do serviço público, a pessoa que satisfaça as condições legais estabelecidas faz jus à prestação de serviço, sem qualquer distinção de caráter pessoal.
- E O uso compulsório dos recursos humanos pela administração está fundamentado no princípio da mutabilidade do regime jurídico.

QUESTÃO 26

Artur cometeu crime de tortura, e Zilma, de racismo, Joana traficou entorpecente ilicitamente e Cleber participou de ação de grupo armado civil contra a ordem constitucional.

Nessa situação hipotética, à luz da Constituição Federal de 1988 (CF), foram praticados crimes imprescritíveis por

- A Artur e Zilma.
- B Joana e Zilma.
- C Artur e Joana.
- D Artur e Cleber.
- E Zilma e Cleber.

QUESTÃO 27

Pablo e Peter são estrangeiros, Humberto é brasileiro nato e Zélia naturalizou-se brasileira em 20 de junho de 2008. Em outubro de 2008, cada um deles viajou para um país, onde cometeu um crime comum. Atualmente, os quatro estão no Brasil e cada um dos países visitados requereu a extradição do infrator.

Com base nessa situação hipotética, e considerando que, antes de os citados crimes serem cometidos, o Brasil havia celebrado tratado de extradição com cada um desses países, é correto concluir, à luz da CF, que devem ser extraditados para o país onde cometeram crime

- A Pablo, Peter, Humberto e Zélia.
- B apenas Pablo, Peter e Zélia.
- C apenas Pablo e Peter.
- D apenas Peter e Humberto.
- E apenas Humberto e Zélia.

QUESTÃO 28

Suponha que, por falta de norma regulamentadora, Joaquim, brasileiro nato, residente e domiciliado no Brasil, depare-se com a inviabilidade de exercer prerrogativas inerentes à cidadania. Nessa hipótese, Joaquim deve ajuizar

- A mandado de segurança.
- B *habeas corpus*.
- C *habeas data*.
- D mandado de injunção.
- E ação popular.

QUESTÃO 29

Considerando que Fernando seja trabalhador urbano, e Heleno, trabalhador rural, assinale a opção correta de acordo com a CF.

- A Ambos têm direito a licença-paternidade, nos termos fixados em lei.
- B Ambos têm direito a remuneração do serviço extraordinário superior em 20% à do normal.
- C Fernando tem direito a seguro-desemprego, em caso de desemprego voluntário, mas Heleno não tem tal direito.
- D Heleno, ao contrário de Fernando, não tem direito a perceber remuneração do trabalho noturno superior à do trabalho diurno.
- E Os filhos de Fernando, mas não os de Heleno, têm direito, desde o seu nascimento até aos seis anos de idade, à assistência gratuita em creches e pré-escolas.

QUESTÃO 30

Segundo a CF, constitui direito do servidor público

- A o fundo de garantia do tempo de serviço.
- B o repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- C o seguro-desemprego.
- D a participação nos lucros, ou resultados, desvinculada da remuneração.
- E o aviso prévio proporcional ao tempo de serviço, no mínimo, de trinta dias antes da demissão.

QUESTÃO 31

Cláudio, brasileiro nato, foi aprovado em concurso público para o cargo de técnico judiciário do TRE em determinado estado. Por preencher as condições legais e as previstas no edital, Cláudio foi nomeado para o referido cargo, mas, por motivos pessoais, não poderá estar presente no dia da posse.

Considerando essa situação hipotética, assinale a opção correta à luz da Lei n.º 8.112/1990.

- A A investidura de Cláudio no cargo público ocorreu com a sua nomeação.
- B O prazo para que Cláudio tome posse, que não poderá ser prorrogado, é de quinze dias, contados da publicação da nomeação.
- C A posse de Cláudio poderá ocorrer mediante procuração específica.
- D Quando Cláudio estiver empossado, ele terá trinta dias para entrar em exercício.
- E A inspeção médica oficial a que Cláudio deverá ser submetido poderá ser realizada após ele ter tomado posse.

QUESTÃO 32

Patrício, que tem quarenta anos de idade e é servidor público estável do TRE de determinado estado, onde exerce cargo há dez anos, foi aposentado por invalidez por ter sido avaliado como incapaz para o serviço público.

Considerando essa situação hipotética, assinale a opção correta e com base na Lei n.º 8.112/90.

- A Se junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria, ocorrerá a reversão de Patrício ao mesmo cargo ou ao cargo resultante de transformação do anteriormente ocupado por ele.
- B Patrício deverá ser readaptado em cargo de atribuições compatíveis com a limitação sofrida.
- C A reversão de Patrício só poderá ocorrer mediante solicitação dele e desde que a aposentadoria tenha ocorrido nos dez anos anteriores a tal solicitação.
- D Não há previsão legal que permita a reversão de Patrício ao cargo que ocupava e, portanto, ele deverá permanecer na situação de aposentado.
- E Patrício só poderá ser readaptado se houver cargo disponível a ser ocupado.

QUESTÃO 33

Considerando que João e Maria sejam casados e ambos sejam servidores públicos do TRE de determinado estado, assinale a opção correta.

- A Se João for transferido de sede no interesse do serviço, com mudança de domicílio e em caráter permanente, Maria poderá requerer a sua remoção a pedido, e ambos terão direito a receber ajuda de custo.
- B Se João e Maria ocuparem imóvel funcional, poderá ser concedido auxílio-moradia a ambos.
- C Se João for removido de ofício, ficará a critério da administração a concessão da remoção de Maria, caso esta a requeira.
- D Se João e Maria ocuparem imóvel funcional, poderá ser concedido auxílio-moradia apenas a um deles.
- E João, por motivo de saúde comprovado por junta médica oficial, poderá ser removido, a pedido, para outra localidade, independentemente do interesse da administração.

QUESTÃO 34

De acordo com o que dispõe a Lei n.º 8.112/1990, um servidor público do TRE de determinado estado, que se tenha afastado do cargo em virtude de mandato eletivo,

- A fará jus a ajuda de custo, que, calculada sobre a remuneração como servidor do tribunal, não poderá exceder a importância correspondente a três meses de trabalho.
- B deverá receber ajuda de custo para as despesas com passagem, incluídas as de sua família, mas não, para as despesas com bagagem.
- C deverá receber ajuda de custo para as despesas com o seu transporte, mas não, para as despesas com transporte de sua família.
- D não fará jus a ajuda de custo.
- E fará jus a ajuda de custo, que, calculada sobre o vencimento como servidor do tribunal, não poderá exceder a importância correspondente a três meses de trabalho.

QUESTÃO 35

Lúcia, servidora pública do TRE de determinado estado há um ano e seis meses, que não tinha ocupado cargo, emprego ou função pública anteriormente, está pleiteando que lhe seja concedida uma licença.

Nessa situação hipotética, à luz da Lei n.º 8.112/1990, Lúcia fará jus à concessão de licença

- A para capacitação profissional, independentemente do interesse da administração.
- B por motivo de afastamento do cônjuge, por prazo indeterminado e sem remuneração, caso seu cônjuge ou companheiro seja deslocado para outro ponto do território nacional.
- C para tratar de interesse particular, pelo prazo de três anos.
- D por motivo de afastamento do cônjuge, por prazo determinado e sem remuneração, caso seu cônjuge ou companheiro seja deslocado para outro ponto do território nacional.
- E por motivo de afastamento do cônjuge, por prazo indeterminado e com remuneração caso seu cônjuge ou companheiro seja deslocado para outro ponto do território nacional.

QUESTÃO 36

Considerando a composição, o funcionamento e as competências do Tribunal Superior Eleitoral (TSE), julgue os itens a seguir.

- I Cabe ao TSE julgar os recursos interpostos às decisões dos TREs, salvo no que diz respeito às matérias administrativas, que são julgadas em caráter terminativo.
- II As decisões do TSE que importem anulação geral de eleições ou perda de diplomas só poderão ser tomadas com a presença de todos os seus membros.
- III O TSE compõe-se de, no mínimo, sete juízes, sendo três escolhidos entre os ministros do Supremo Tribunal Federal, dois entre os do Superior Tribunal de Justiça, dois entre seis advogados de notável saber jurídico e idoneidade moral.
- IV Apenas os candidatos, os partidos políticos e as coligações podem arguir, perante o TSE, a suspeição ou o impedimento dos membros do tribunal.
- V Compete ao TSE processar e julgar a suspeição ou o impedimento de seus membros e à Procuradoria-Geral da República analisar a suspeição ou o impedimento do procurador-geral junto ao TSE.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e V.
- C II e III.
- D III e IV.
- E IV e V.

QUESTÃO 37

Acerca dos juízes e das juntas eleitorais, assinale a opção **incorreta**.

- A Cabe aos juízes eleitorais dividir as zonas em seções eleitorais, bem como designar os locais das seções.
- B Podem ser organizadas tantas juntas quantas permitir o número de juízes de direito que gozem das garantias constitucionais atribuídas à magistratura.
- C Aos juízes eleitorais compete decidir *habeas corpus* em matéria eleitoral, desde que essa competência não esteja atribuída privativamente à instância superior.
- D As juntas eleitorais são compostas de um juiz de direito e de servidores de carreira da justiça eleitoral, vedada a participação de pessoas que não integrem o serviço público.
- E É atribuição do juiz eleitoral fornecer, aos que não votaram por motivo justificado e aos não-alistados, por terem sido dispensados do alistamento, um certificado que os isente das sanções legais.

QUESTÃO 38

A respeito das normas relativas aos TREs, assinale a opção correta.

- A Os TREs poderão requisitar diretamente às Forças Armadas, por intermédio de seus presidentes, força federal para a garantia da lisura e da ordem das eleições.
- B Em cada estado, o corregedor regional da justiça eleitoral será escolhido entre os juízes de direito que compõem o tribunal.
- C Os TREs terão obrigatoriamente sete juízes, número que não poderá ser reduzido nem elevado.
- D Haverá um TRE na capital de cada estado da Federação que possuir mais de quinhentos mil eleitores, e, no caso de o número de eleitores ser menor que esse, a jurisdição será do tribunal mais antigo dos estados mais próximos.
- E Não podem atuar como juízes nos TREs o cônjuge, o parente consanguíneo legítimo, o ilegítimo ou o afim, até o segundo grau, de candidato a cargo eletivo registrado na circunscrição.

QUESTÃO 39

Acerca do sistema eletrônico de votação e totalização dos votos, assinale a opção correta.

- A A urna eletrônica exibirá, para o eleitor, primeiramente os painéis referentes às eleições majoritárias, e, em seguida, os referentes às eleições proporcionais.
- B Cabe ao TSE, e, não, aos TREs, estabelecer as regras sobre os procedimentos a serem adotados em caso de falha na urna eletrônica que venha a prejudicar o regular processo de votação.
- C A urna eletrônica disporá de recursos que, mediante assinatura digital, permitam o registro digital de cada voto, mas, tendo em vista o sigilo do voto, não será admitida a identificação da urna em que foi registrado o voto.
- D No sistema eletrônico de votação, não se admite o voto de legenda.
- E Assim como ocorria na votação por cédulas, nas seções em que é adotada a urna eletrônica, os eleitores cujos nomes não constarem das respectivas folhas de votação poderão votar, mas seus votos serão colhidos em separado.

QUESTÃO 40

Com relação às normas sobre eleições que constam da Lei n.º 9.504/1997, assinale a opção correta.

- A As eleições para presidente e vice-presidente da República, governador e vice-governador de estado, senador, deputado federal, deputado estadual e deputado distrital realizar-se-ão, sempre, no primeiro domingo de outubro do ano respectivo, e as eleições para prefeito, vice-prefeito e vereador dar-se-ão no dia 15 de novembro do ano eleitoral.
- B Contam-se como válidos, nas eleições proporcionais, apenas os votos para os candidatos regularmente inscritos, excluindo-se os votos para as legendas partidárias.
- C Nas eleições para governador de estado, se nenhum candidato alcançar maioria absoluta na primeira votação, far-se-á nova eleição no último domingo de outubro, concorrendo os dois candidatos mais votados e considerando-se eleito o que obtiver a maioria dos votos válidos.
- D Se, por ocasião do segundo turno de votação, remanescer em segundo lugar mais de um candidato com a mesma votação, será considerado eleito o que tiver a menor idade.
- E Somente haverá segundo turno nas eleições para prefeito se nenhum candidato obtiver dois terços dos votos na primeira votação, considerando-se eleito, na segunda votação, o candidato que alcançar a maioria absoluta dos votos válidos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41

Acerca dos sistemas de armazenamento de dados, assinale a opção correta.

- A As mídias como CDs, DVDs e minidiscos são exemplos de unidades fixas de armazenamento de média capacidade.
- B A fita magnética é a mídia mais utilizada para *backup* por ter alta velocidade de acesso serial.
- C As placas de memória *flash* interna e não-removíveis são dispositivos utilizados em equipamentos móveis como máquinas fotográficas, telefones celulares e *palmtops* para a transferência de arquivos.
- D Os discos rígidos externos são exemplos de memória primária de armazenamento volátil usada em todos os computadores para aumentar a capacidade de processamento da máquina.
- E Dispositivos de armazenamento representam custos relevantes a serem considerados na aquisição de computadores, pois o custo por *megabyte* de unidade de disco pode ser 100 vezes menor que o custo da DRAM.

QUESTÃO 42

Assinale a opção correta com relação a características dos processadores de dados.

- A A frequência de operação dos processadores é calculada pela velocidade com que eles acessam determinado número de instruções dividida pela quantidade de instruções por milésimo de segundo.
- B *Pipeline* é uma técnica de implementação que torna os processadores mais rápidos, pois as operações são acomodadas em mais de dois ciclos de *clock*.
- C No multiprocessamento simétrico, podem ser usados dois processadores na mesma placa-mãe.
- D A arquitetura do processador não influi na velocidade de operação, por isso, processadores de mesma frequência possuem sempre a mesma velocidade.
- E O AMD K5 é uma solução de processador que possui duas canalizações, apresenta o dobro da velocidade do Pentium e opera com *pipeline*.

QUESTÃO 43

No que concerne ao ambiente Linux, assinale a opção **incorreta**.

- A O VMware e o Wine são soluções que viabilizam o suporte a programas nativos do Windows em ambiente Linux.
- B Uma das vantagens do Linux é a permissão de baixar e ter acesso ao código-fonte, alterar, compilar e verificar mudanças e erros.
- C Uma das limitações ao uso de Linux é a falta de suporte a certos tipos de *hardware*, como escâner, câmeras digitais e algumas impressoras, além da dificuldade de manutenção.
- D O KDE e o Gnome são um conjunto de bibliotecas e aplicativos para configuração do sistema e desenvolvimento de aplicativos no Linux.
- E A edição de arquivos no Linux é feita por editores como o Kedit, Kwrite, Gedit e Vi.

QUESTÃO 44

Com respeito ao sistema operacional Windows, assinale a opção correta.

- A Um aplicativo PHP pode ser executado no Windows sobre o Apache com MySQL sem necessidade de se usar servidor *web* ou fazer configurações avançadas no Linux.
- B O Windows Server 2003 pode ser usado no domínio do Windows NT 4.0 para melhor aproveitamento de *hardware* e de custos de infraestrutura.
- C O Windows XP é uma fusão entre as versões NT, 98, ME e 2000 do Windows, sendo mais estável e destinado apenas ao uso doméstico.
- D O Windows 2000 foi substituído pelo Windows Millenium apesar de toda a sua arquitetura estar presente na versão *server* do Windows XP.
- E O IIS possui diversas ferramentas de diagnóstico de erros, mas é limitado ao diagnóstico de problemas relacionados ao SSL.

QUESTÃO 45

Com relação a linguagens de programação, assinale a opção correta.

- A Na linguagem de programação lógica, o algoritmo deve ser especificado em detalhes, com inclusão da ordem de execução específica das instruções e dos comandos.
- B No polimorfismo, as operações são genéricas e podem ser aplicadas a objetos de qualquer classe que não sejam derivados de uma mesma classe básica.
- C O Java e o JavaScript, a exemplo do C++, são linguagens orientadas a objetos híbridos, pois as operações de desalocação de objetos são explícitas.
- D As linguagens de programação orientadas a objetos devem oferecer recursos como tipos de dados abstratos, herança e vinculação dinâmica.
- E Em Smalltalk, uma classe possui apenas 3 partes: nome da classe; nome da superclasse; e declarações das variáveis de instância.

QUESTÃO 46

Assinale a opção correta acerca das metodologias de desenvolvimento de *software*.

- A Extreme programming é um método centrado no usuário, na produtividade do desenvolvimento e na documentação de apoio.
- B RUP, uma metodologia adequada para grandes projetos de desenvolvimento, tem como características a facilidade de uso e a agilidade do projeto.
- C O Microsoft Solution Framework (MSF), apesar de não ser uma metodologia em si, mas um guia genérico para desenvolvimento, é uma solução ampla de engenharia de *software* que orienta desenvolvedores tanto no ambiente Microsoft, como em Unix.
- D O uso de uma ou mais metodologias de desenvolvimento é prejudicial ao bom desempenho do projeto.
- E Por ser embasado em componentes relacionados a objetos, o RUP permite a produção de uma arquitetura executável nas fases iniciais do projeto.

QUESTÃO 47

O conjunto de diagramas existentes na modelagem de dados com UML **não** inclui o diagrama de

- A casos de uso.
- B colaboração.
- C sequência.
- D versão.
- E desenvolvimento.

QUESTÃO 48

Com relação aos bancos de dados, assinale a opção correta.

- A A correspondência entre visão conceitual e banco de dados armazenado é definida no mapeamento conceitual interno.
- B Os usuários de um sistema não-relacional observam os dados apenas por meio de tabelas.
- C O nível conceitual de uma arquitetura de banco de dados permite observar limitações da linguagem e do *hardware* que estejam sendo utilizados.
- D O SGBD é o único componente de *software* de um banco de dados.
- E Os utilitários auxiliam o DBA em rotinas como carga, reorganização, estatística e gerência de comunicação de dados.

QUESTÃO 49

As diversas funções do SGBD **não** incluem

- A a definição e a manipulação de dados.
- B a otimização do uso de dados.
- C o gerenciamento e a otimização de arquivos.
- D a garantia da segurança e integridade de dados.
- E a garantia da manipulação de dados.

QUESTÃO 50

Assinale a opção correta acerca dos modelos de dados.

- A Nos bancos de dados multidimensionais, os dados são armazenados conceitualmente em tabelas.
- B Um banco de dados lógico é gerenciado por um SGDB dedutivo.
- C No modelo relacional, enquanto os operadores permitem a modelagem da estrutura de dados, os objetos permitem modelar o comportamento dos dados.
- D O modelo relacional é caracterizado por não apresentar relações lógicas ou matemáticas.
- E A abordagem semiestruturada de bancos de dados adveio da necessidade de se estruturar dados de maneira não hierárquica.

QUESTÃO 51

Com relação às linguagens usadas em bancos de dados, assinale a opção correta.

- A O JDBC é usado para acesso a bancos de dados sem SQL por meio de Java.
- B Os elementos de um esquema de um banco de dados relacional são: restrições, relações, atributos e tuplas.
- C A SQL é usada para a criação do modelo relacional formal por meio dos termos tabela, linha e colunas.
- D Uma biblioteca de funções impede que a linguagem de programação hospedeira possa fazer chamadas para o banco de dados.
- E Uma linguagem de programação não precisa ser compatível com o modelo de banco de dados nem com a linguagem de consulta.

QUESTÃO 52

Assinale a opção correta com referência às linguagens de programação.

- A O Hibernate é um *framework* alternativo que integra os modelos orientados a objetos que não utilizam bancos de dados no modelo relacional.
- B O JSF é um *framework* para desenvolvimento de aplicações na Web, apesar de não ser um *framework* MVC.
- C O Apache é um tipo de servidor *web*, baseado em *software* livre, amplamente utilizado por ser compatível com os diversos sistemas operacionais do mercado, exceto o Windows.
- D O Tomcat pode ter a funcionalidade de servidor *web*, mas não funciona como servidor de aplicação.
- E São exemplos de *frameworks* MVC para PHP: Akelos, Zend, Prado, Symphony e CakePHP.

QUESTÃO 53

Com relação aos tipos de dados, assinale a opção correta.

- A Os tipos de dados com vírgula flutuante são suportados diretamente pelo *hardware*.
- B No tipo cadeia de caracteres, a entrada e a saída dos tipos são rotuladas pelas cadeias constantes.
- C O armazenamento de números inteiros negativos por meio de complemento de dois é usado para adição e subtração.
- D Nos tipos de dados decimais, um número variável de dígitos decimais é armazenado com a vírgula decimal em uma posição variável no valor.
- E Os tipos booleanos armazenam os dados nos computadores por meio de codificações ASCII.

QUESTÃO 54

A respeito das estruturas de controle de fluxo, assinale a opção **incorreta**.

- A A instrução de desvio incondicional realiza a transferência do controle da execução para um lugar especificado no programa.
- B As instruções iterativas permitem que uma instrução ou uma coleção de instruções sejam executadas nenhuma vez, uma vez ou mais vezes.
- C As instruções compostas abstraem uma coleção de instruções para apenas uma única instrução.
- D Seleção bidirecional e *n*-direcional ou múltipla são tipos de instruções de seleção.
- E As instruções de seleção bidirecional e as construções de seleção múltipla são tipos de instruções iterativas.

QUESTÃO 55

Com relação aos fundamentos de redes de computadores, assinale a opção correta.

- A Na comunicação do tipo *simplex*, os dados são transferidos em ambas as direções, mas não simultaneamente.
- B No serviço orientado a conexão, cada mensagem carrega o endereço de destino completo e cada um deles é roteado através do sistema, independentemente de todos os outros.
- C Geralmente, um serviço confiável é implementado para que o receptor registre o recebimento de cada mensagem, de modo que o emissor se certifique de que a mensagem foi recebida.
- D O serviço orientado a conexão confiável possui apenas fluxo de mensagem.
- E O serviço datagrama é orientado a conexão não-confiável.

QUESTÃO 56

Assinale a opção correta, acerca do modelo de referência OSI.

- A O modelo OSI possui quatro camadas.
- B A principal tarefa da camada de enlace de dados é transmitir os *bits* brutos através de um canal de comunicação.
- C A camada de transporte tem como atribuições: aceitar dados da camada de enlace, dividi-los em unidades menores, passá-los para a camada de rede e garantir que todas essas unidades cheguem corretamente à outra extremidade.
- D Uma das funções da camada de aplicação é a transferência de arquivos.
- E O modelo OSI especifica os protocolos TCP e UDP.

QUESTÃO 57

Assinale a opção correta com relação aos fundamentos da organização de arquivos e métodos de acesso.

- A As fitas são dispositivos de armazenamento secundário de acesso aleatório.
- B Um registro é uma sequência de arquivos.
- C Em arquivo *hash*, ou arquivo direto, os registros estão posicionados no arquivo segundo a ordem pela qual foram incluídos, de forma que novos registros são acrescentados ao final do arquivo.
- D O *hashing* proporciona acesso muito rápido a um registro arbitrário.
- E As organizações primárias de arquivo são a desordenada e a ordenada.

QUESTÃO 58

A respeito da arquitetura TCP/IP, assinale a opção correta.

- A O IP (Internet Protocol) é o protocolo da camada de transporte na Internet.
- B O IP é um protocolo fim a fim, orientado a conexão confiável, que permite a entrega sem erros de um fluxo de *bytes* entre duas máquinas quaisquer da inter-rede.
- C O UDP (User Datagram Protocol) é um protocolo sem conexão confiável para aplicações que necessitem de controle de fluxo e da sequência das mensagens enviadas.
- D A arquitetura TCP/IP não possui as camadas de sessão e de apresentação do modelo OSI.
- E O protocolo da terceira camada da arquitetura TCP/IP é o TCP.

QUESTÃO 59

Com relação à Internet, assinale a opção correta.

- A A Internet representa um conjunto de máquinas que se comunicam entre si por meio de um mesmo protocolo.
- B O correio eletrônico funciona por meio do protocolo SNMP; entretanto, quando houver arquivos anexados a uma mensagem, usa-se o FTP.
- C No endereçamento na Internet, os serviços interpretam endereços alfanuméricos, não sendo necessária a tradução desses endereços para IPs numéricos.
- D Um conjunto de *intranets* conectadas entre si forma a Internet.
- E As *intranets* são redes locais isoladas por um *firewall* que disponibilizam recursos remotos sem usufruir dos protocolos da Internet.

QUESTÃO 60

Acerca dos meios de transmissão utilizados em redes de comunicação, assinale a opção correta.

- A Os cabos de fibra óptica são usados para conexões de longa distância por permitirem altas taxas de velocidade, apresentarem baixo custo operacional e serem de fácil reposição em caso de danos.
- B Um cabo de UTP, também conhecido como par trançado não blindado, contém quatro tipos de pares de fios trançados de maneira alternada para cancelar ruído elétrico dos pares adjacentes e de outros dispositivos existentes no ambiente em uso.
- C O cabo coaxial é utilizado para médias distâncias e tem custo operacional médio, mas é inadequado por ser suscetível a interferências produzidas por correntes elétricas externas.
- D As redes sem fio podem ser interligadas por meio de ondas de rádio, som, calor, celular e satélite.
- E O cabo de par trançado blindado, ou STP, oferece alto grau de proteção contra interferências produzidas por corrente elétrica externa. Apesar de ser de baixa velocidade de transmissão, esse tipo de cabo pode ser empregado para partilhar dados em redes *token-ring* de longa distância.

