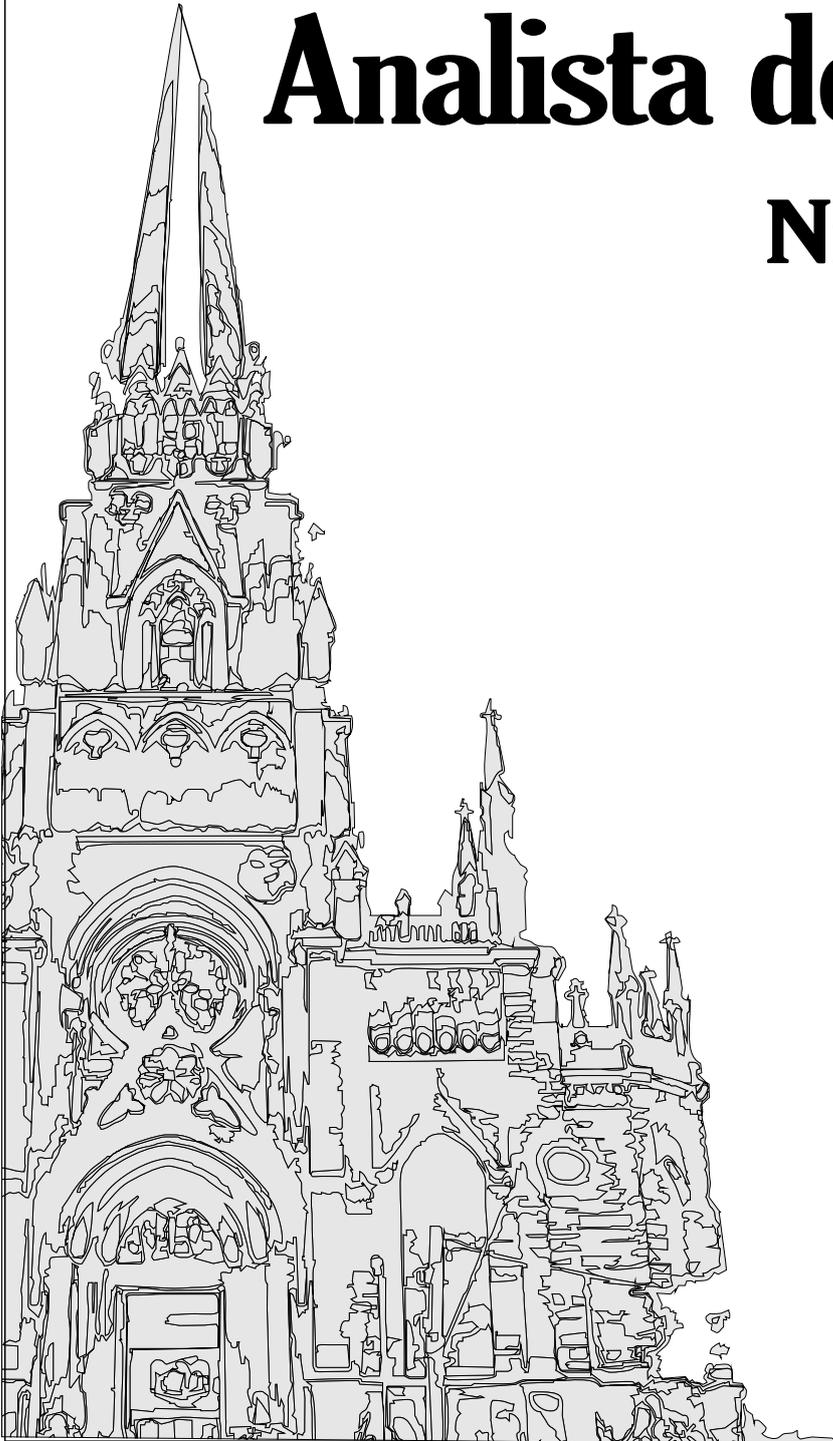


PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

Analista de Sistemas

Nível Superior

INPAS



REALIZAÇÃO:

**FUNDAÇÃO
DOM CINTRA**

Caderno de Questões

11.03.2012 - Manhã

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

SINAIS DE ALERTA

- 1 O câncer de cólon, o segundo maior causador de mortes de câncer nos Estados Unidos, está em queda. A última edição do “Vital Signs”, relatório estatístico do Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) daquele país, registrou menos 32 mil óbitos provocados por esta doença entre os anos de 2003 e 2007. A redução, conclui o próprio estudo, deve-se ao aumento do check-up médico, prática que era adotada por 52% dos americanos em 2002 e subiu para 65% em 2010.
- 2 No ano passado, quase dois terços dos americanos submeteram-se a exames preventivos, que permitem diagnosticar e tratar o câncer de cólon no nascedouro - com ampla possibilidade de cura, ressalte-se. No entanto, estes números, que revelam o crescimento do check-up médico entre homens com mais de 50 anos, não são os que estão na mira do CDC. O relatório adverte que um contingente de 22 milhões de americanos, nesta faixa etária, que não praticam a prevenção médica, pode engrossar as estatísticas de letalidade pelo câncer de cólon.
- 3 No Brasil, a neoplasia colorretal é o segundo tipo de câncer mais frequente em mulheres e o terceiro em homens, sendo responsável em 2007 por 11.322 óbitos. Segundo o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, sendo 13.310 em homens e 14.800 em mulheres.
- 4 Os sinais de alerta da doença são vários: anemia de origem indeterminada, diarreia, prisão de ventre, desconforto abdominal com gases ou cólicas, sangramento nas fezes e/ou anal e a sensação de que o intestino não se esvaziou.
- 5 A melhor sinalização, porém, vem do check-up médico, que, ao diagnosticar a doença antes de os sintomas aparecerem, a torna mais fácil de ser tratada. A partir dos 50 anos todos devem se submeter à investigação de câncer de cólon. Em nossa clínica, constatamos uma incidência de 19% de pólipos identificados nos exames específicos que compõem a bateria de exames realizados no check-up. Os pólipos são em princípio lesões benignas, mas podem gerar tumores no intestino grosso e no reto. Detectados precocemente e devidamente retirados, na maioria dos casos não oferecem riscos.
- 6 Nossa experiência de mais de 20 anos, ao longo dos quais realizamos mais de 55 mil check-ups médicos, nos permite afirmar que o câncer de cólon está intimamente ligado ao estilo de vida do indivíduo. Dados recentes do banco de dados da clínica, único sobre a saúde dos executivos brasileiros, revelam que: a) 70% têm estilo de vida inadequado, com altos níveis de estresse; b) 60% mantêm alimentação desequilibrada; c) 50% são sedentários; d) 50% consomem regularmente bebidas alcoólicas; e) 45% estão acima do peso ideal; f) 15% são fumantes.

- 7 Ora, quando observamos as condições descritas acima e as relacionamos com o desenvolvimento das doenças, concluímos que a saúde do homem moderno está ameaçada por vários fatores de risco, como obesidade, sedentarismo, consumo excessivo de álcool e tabagismo. No caso específico do câncer de cólon pesam também a idade acima de 50 anos e os antecedentes familiares.
- 8 A prevenção do câncer colorretal baseia-se em uma dieta rica em vegetais e laticínios, e pobre em gordura, principalmente a saturada, evitando-se sempre o consumo exagerado de carne vermelha. O ciclo da boa saúde se completa com a prática regular de atividade física.
- 9 No plano pessoal, o check-up médico é a base para a promoção da saúde do indivíduo. No âmbito empresarial, constitui a preservação do maior patrimônio de uma organização, que são os seus colaboradores estratégicos, responsáveis pela sobrevivência, crescimento e perpetuação da empresa. Por isso, investir em prevenção é garantir não apenas qualidade de vida dos indivíduos, mas a segurança empresarial e o bom resultado dos negócios.

(DUARTE, Rodrigo. O Globo, 04/11/11, p. 7.)

1. Nos itens abaixo estão sintetizadas informações contidas em alguns dos parágrafos do texto. A síntese que NÃO corresponde exatamente ao que se informa no texto é:
 - A) os dados estatísticos comprovam que a incidência de câncer de cólon nos Estados Unidos está em queda, em face do aumento do percentual de pessoas que fazem o check-up preventivo;
 - B) a despeito dos bons resultados colhidos com o crescente número de americanos que fizeram o exame preventivo para diagnosticar o câncer de cólon, o Centro de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) estima que um contingente de 22 milhões de americanos, na faixa etária dos 50 anos, que não praticam a prevenção médica, poderão morrer em consequência dessa doença;
 - C) a neoplasia colorretal, cujos sintomas são anemia, diarreia, prisão de ventre, desconforto abdominal, sangramento nas fezes e sensação de intestino cheio, afeta tanto os homens quanto as mulheres, com grande incidência de letalidade, sendo essa incidência maior nas mulheres do que nos homens;
 - D) a melhor forma de evitar o câncer de cólon é o check-up médico, pois o diagnóstico precoce torna o tratamento mais fácil; por isso, a partir dos 50 anos, todos devem fazer o check-up, dado que a incidência de pólipos com neoplasia colorretal é muito grande;
 - E) para prevenir o câncer colorretal, a pessoa deve realizar o check-up médico preventivo, e ainda optar por uma dieta com menos gordura saturada e menor consumo de carne vermelha, mas rica em vegetais e laticínios, além de fazer exercícios físicos regulares.

Analista de Sistemas - Nível Superior

2. Considerado na perspectiva da organização do discurso, pode-se afirmar que o texto acima é predominantemente:
- A) narrativo, relatando fatos relacionados à incidência de câncer de cólon que poderão levar à morte milhões de pessoas, nos Estados Unidos e no Brasil;
 - B) dissertativo, desenvolvendo linha de raciocínio sobre a incidência do câncer colorretal como argumento para convencer as pessoas e as empresas da importância do exame preventivo;
 - C) descritivo, desenhando um amplo quadro de ocorrência do câncer colorretal nos homens e nas mulheres que não fazem o check-up preventivo;
 - D) explanativo, relatando as providências que vêm sendo tomadas pelas autoridades nos Estados Unidos e no Brasil com o objetivo de conscientizar pessoas e empresas a realizarem o check-up preventivo para detectar o câncer de cólon no nascedouro;
 - E) injuntivo, determinando uma ordem coletiva para que as pessoas e as empresas se conscientizem da importância do exame médico para prevenir o câncer colorretal.
3. Sobre a estruturação do parágrafo 2, considerando-se as relações de sentido entre as orações, pode ser feita a seguinte afirmação:
- A) a relação de sentido do 2º período para o 1º é de oposição; e o do 3º para o 2º é de explicação;
 - B) a relação de sentido do 2º período para o 1º é de oposição; e o do 3º para o 2º é de consequência;
 - C) a relação de sentido do 2º período para o 1º é de adição; e o do 3º para o 2º é de explicação;
 - D) a relação de sentido do 2º período para o 1º é de consequência; e o do 3º para o 2º é de oposição;
 - E) a relação de sentido do 2º período para o 1º é de conclusão; e o do 3º para o 2º é de oposição.
4. Das alterações feitas abaixo na redação do período “Segundo o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, sendo 13.310 em homens e 14.800 em mulheres” (parágrafo 3), aquela em que foi mantido o sentido original do texto é:
- A) Análogo ao que diz o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, uma vez que 13.310 em homens e 14.800 em mulheres.
 - B) Consoante o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, conquanto 13.310 em homens e 14.800 em mulheres.
 - C) De acordo com o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, dos quais 13.310 em homens e 14.800 em mulheres.
 - D) Coincidente com o que informa o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, onde 13.310 em homens e 14.800 em mulheres.
 - E) Em conformidade com o Instituto Nacional do Câncer (Inca), no ano passado, foram registrados 28.110 novos casos, cujos 13.310 em homens e 14.800 em mulheres.
5. O conectivo em caixa alta que introduz o período “POR ISSO, investir em prevenção é garantir não apenas qualidade de vida dos indivíduos, mas a segurança empresarial e o bom resultado dos negócios” (parágrafo 9) pode ser substituído, sem alteração de sentido, por todos os conectivos abaixo relacionados, EXCETO por:
- A) portanto;
 - B) por conseguinte;
 - C) à vista disso;
 - D) desse modo;
 - E) porquanto.
6. Transposta para a voz ativa, a oração passiva “prática que era adotada por 52% dos americanos em 2002 e subiu para 65% em 2010” (parágrafo 1) terá a seguinte redação: “prática que 52% dos americanos em 2002 adotavam e que subiu para 65% em 2010”. Dos itens abaixo, aquele em que NÃO houve transposição da voz passiva para a ativa, estando ambas as orações na voz passiva, é:
- A) O crescimento do check-up médico entre homens com mais de 50 anos é revelado pelos números, / Os números revelam o crescimento do check-up médico entre homens com mais de 50 anos.
 - B) Ao longo do ano passado, foram registrados novos casos de câncer de cólon. / Registraram-se ao longo do ano passado novos casos de câncer de cólon.
 - C) A doença pode ser tratada com sucesso se diagnosticada no check-up médico. / Podem tratar a doença com sucesso se diagnosticada no check-up médico.
 - D) A saúde do homem moderno está ameaçada por vários fatores de risco. / Vários fatores de risco ameaçam a saúde do homem moderno.
 - E) Foi constatada uma incidência de 19% de pólipos nos exames. / Constataram uma incidência de 19% de pólipos nos exames.
7. No período “Em nossa clínica, constatamos uma incidência de 19% de pólipos identificados nos exames específicos que COMPÕEM a bateria de exames realizados no check-up” (parágrafo 5), verifica-se a ocorrência correta de forma flexionada do verbo COMPOR, derivado de PÔR. Nas frases abaixo, há flexão INCORRETA de verbo derivado de PÔR em:
- A) Se o médico propusesse o exame preventivo, o paciente não concordaria.
 - B) O médico interpôs-se entre paciente e enfermagem para evitar conflito.
 - C) O médico afirmou que repusera o resultado do exame no armário.
 - D) O erro de diagnóstico exporia a equipe ao risco de vexame.
 - E) Se o paciente se dispôr a fazer o check-up, o risco será menor.

8. Na oração “60% mantêm alimentação desequilibrada” (parágrafo 6), com o termo sujeito na forma de expressão de proporcionalidade, a concordância foi feita corretamente. Das frases abaixo, também com o termo sujeito na forma de expressão de proporcionalidade, está INCORRETA, quanto à concordância, a seguinte:
- A) 30% dos pacientes não fazem o exame preventivo.
 - B) 20% da população tem receio de fazer o exame.
 - C) Só 1% apresentaram-se para fazer o exame.
 - D) Caso apenas 10% estejam presentes, não se realizará a sessão.
 - E) Meio por cento é uma quantidade insuficiente.
9. Nas opções abaixo, estão apresentadas regras de acentuação gráfica e, após cada regra, palavras que se enquadram nas respectivas regras. A opção em que uma das palavras relacionadas NÃO se enquadra na regra é:
- A) paroxítonas terminadas em -r, -n e -l: câncer, cólon, álcool;
 - B) proparoxítonas: pólipos, óbitos, médico;
 - C) paroxítonas terminadas em ditongo: patrimônio, sobrevivência, indivíduo;
 - D) vogais -i e -u como segunda vogal de hiato: país, saúde, concluímos;
 - E) oxítonas terminadas em -em e -ens: porém, também, armazéns.
10. Dos pares de palavras abaixo, aquele em que as duas palavras foram formadas com sufixos sinônimos, respectivamente, dos sufixos formadores das palavras em caixa alta nos trechos “Em nossa clínica, constatamos uma INCIDÊNCIA de 19% de pólipos” (parágrafo 5) “como OBESIDADE, sedentarismo, consumo excessivo de álcool e tabagismo” (parágrafo 7) é:
- A) sinalização / abdominal;
 - B) persistência / intimamente;
 - C) altitude / sedentarismo
 - D) sangramento / riqueza;
 - E) causador / grosseria.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE PETRÓPOLIS

11. Leia o texto abaixo:

O responsável pela abertura da variante do Caminho Novo, que passava pelo alto da serra, foi homenageado em Petrópolis com um monumento próximo à Estação de Transbordo Imperatriz Leopoldina; nome de uma rua no bairro de Itamarati e de um conjunto habitacional em Corrêas.

O texto se refere ao seguinte personagem histórico:

- A) Bernardo Proença;
 - B) Antônio Tomaz de Aquino Correia;
 - C) Garcia Rodrigues Paiva;
 - D) Paulo Barbosa;
 - E) Júlio Frederico Köeler.
12. O desenvolvimento de Petrópolis no Império está relacionado, entre outros fatores à:
- A) presença do imperador e sua corte nas temporadas de verão petropolitano;
 - B) construção da primeira rodovia asfaltada ligando o Rio a Petrópolis;
 - C) abertura do Hotel Cassino Quitandinha atraindo turistas internacionais;
 - D) vinda para a cidade de uma tropa do exercito, hoje 32º Batalhão de Infantaria;
 - E) administração exercida por intendentess nomeados pelo imperador.
13. O relevo de Petrópolis seguiu a conformação do Vale da Serra da Estrela; seu entorno é marcado por um relevo rico onde se destacam encostas abruptas e montanhas de largas pedreiras. Nesse espaço desenvolve-se o turismo de aventura. Um exemplo é a pedra do (da):
- A) Elefante;
 - B) Couto;
 - C) Cabeça de Leoa;
 - D) Mina;
 - E) Diabo.
14. São municípios do Estado do Rio de Janeiro que fazem fronteiras com Petrópolis:
- A) Magé, Guapimirim e Teresópolis
 - B) São José do Vale do Rio Preto, Areal e Piraí;
 - C) Paty de Alferes, Miguel Pereira e Nova Iguaçu;
 - D) Duque de Caxias, Magé e Cachoeiras de Macacu;
 - E) Três Rios, Sapucaia e Nova Friburgo.
15. Petrópolis é um notável exemplo dos esforços da imigração para o Brasil . Cada grupo de imigrantes desempenhou ou desempenha uma função na construção da cidade. Sobre o tema identifique a opção INCORRETA:
- A) os portugueses, principalmente açorianos, vieram para trabalhar na construção da Estrada da Serra da Estrela, em pedras de cantaria e comércio;
 - B) os franceses não vieram todos juntos e foram chegando aos poucos e se dedicaram à alimentação, à jardinagem e à confecção de peças de serralheria;
 - C) os italianos trabalharam na Companhia Petropolitana de Tecidos, formando uma comunidade com vida própria, quase independente da cidade;
 - D) Os ingleses se destacaram em hotelaria e transportes;
 - E) os libaneses, completando a formação cosmopolita do petropolitano, só chegaram na década de 90 e estão hoje comandando o comércio da Rua Teresa.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16. A quantidade de números naturais ímpares, de três algarismos distintos, que podem ser formados com os algarismos 0, 1, 2, 3, 4 e 5, é:
- A) 24;
B) 36;
C) 48;
D) 90;
E) 180.
17. O número mínimo de pessoas que devemos convidar para uma festa, de modo a que possamos garantir que, ao menos três dessas pessoas, aniversariem no mesmo mês, é:
- A) 13;
B) 25;
C) 37;
D) 45;
E) 54.
18. A negação lógica da sentença “não ganho na loteria e não sou rico” é:
- A) Ganho na loteria e sou rico;
B) Ganho na loteria e não sou rico;
C) Não ganho na loteria ou não sou rico;
D) Ganho na loteria ou sou rico;
E) Ganho na loteria ou não sou rico.
19. Numa caixa existem 3 bolas azuis, 2 bolas brancas, 5 vermelhas e 2 amarelas. Todas são iguais em tamanho e são feitas do mesmo material. Retirando-se consecutivamente 3 dessas bolas, sem as repor na urna, a probabilidade de obtermos 3 bolas vermelhas é de aproximadamente:
- A) 4,5%;
B) 6,0%;
C) 7,5%;
D) 9,2%;
E) 10,5%.
20. Dois sócios, A e B, participaram de um empreendimento em que os capitais de entrada e tempos de participação foram: sócio A R\$ 3000,00 por 6 meses; sócio B R\$ 5000,00, por 8 meses. Com o fechamento da empresa, constatou-se um lucro de R\$13 920,00 a ser partilhado entre os sócios. A parte do sócio B, nesse lucro, foi de:
- A) R\$ 2400,00;
B) R\$ 4800,00;
C) R\$ 5300,00;
D) R\$ 7240,00;
E) R\$ 9600,00.

ATUALIDADES

21. Em setembro de 2011, a Câmara dos deputados, por 355 votos a 76 (e 4 abstenções), rejeitou a criação de um novo tributo para financiar saúde, chamado popularmente de “Nova CPMF”. Trata-se de:
- A) Contribuição Social para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS);
B) Imposto Social da Saúde Pública (ISSP);
C) Contribuição Social para a Saúde (CSS);
D) Contribuição Provisória sobre Movimentação Financeira e Bancária (CPMFB);
E) Taxa de Saúde Suplementar (ANS).
22. Em novembro de 2011 o ex-presidente Lula foi diagnosticado com um tumor na laringe e desde então vem sendo tratado no hospital particular Sírio-Libanês, em São Paulo, referência no tratamento do câncer no Brasil. Contudo, o ex-presidente vem sendo alvo de críticas, particularmente disseminadas pelas mídias sociais online, consistentes em alegar que Lula deveria:
- A) tratar sua doença em um hospital público, vinculado ao Sistema Único de Saúde (SUS);
B) realizar o tratamento oncológico no exterior, porque lá ele seria melhor atendido do que nos hospitais brasileiros, cuja infraestrutura é precária;
C) tratar-se pelo Sistema Único de Saúde (SUS), o qual foi criado no país durante seu governo;
D) transmitir seu tratamento pela internet, já que sua condição de saúde é de notório interesse público;
E) abandonar a política e dedicar-se integralmente ao tratamento de seu câncer.
23. A Europa vive uma crise financeira desde que a “bolha” imobiliária dos Estados Unidos foi deflagrada, em 2008. Países como Portugal, Espanha e Grécia veem suas dívidas públicas aumentarem significativamente a cada ano, pondo em risco a integração colimada pelo bloco da União Europeia. Sempre lembrada como uma região de altíssimo desenvolvimento econômico e bem-estar social, a Europa agora tem sua imagem associada a turbulências de mercado. Considerando esse contexto, é possível afirmar que o continente enfrenta uma crise porque:
- A) Alemanha e Itália lutam para expulsar do bloco europeu países endividados, como Grécia e Portugal;
B) alguns países, como a Grécia, gastaram mais dinheiro do conseguiram arrecadar por meio de impostos nos últimos anos e, para se financiar, passaram a acumular dívidas;
C) houve aumento da concessão de crédito a pessoas sem comprovação de renda e pagando parcelas a juros altos, o que desencadeou uma onda de inadimplemento nos países da zona do euro;
D) as famílias europeias contraíram empréstimos mas não tiveram condições de honrar a dívida, ou porque não tinham mais dinheiro, ou porque deram como garantia títulos “podres”;
E) os governos de países como a Grécia e Espanha tomaram empréstimos sem lastro do Fundo Monetário Internacional.

24. A Lei 12.403, de 4 de maio de 2011, alterou significativamente dispositivos do Código de Processo Penal brasileiro, principalmente no tocante à prisão preventiva (aquela decretada pelo juiz antes da decisão final no processo), tendo grande repercussão em discussões na rede de e-mails, microblogs e redes sociais. Pode-se afirmar que uma dessas mudanças foi:

- A) o acusado por crime de corrupção envolvendo o alto escalão do governo federal agora tem a pena aumentada de um terço (1/3) a dois quintos (2/5), mais multa;
- B) só há decretação de prisão preventiva do réu primário se o crime pelo qual for acusado for doloso e a ele for cominada pena privativa de liberdade máxima superior a 4 (quatro) anos;
- C) o crime de estupro deixou de ser de ação penal privada para ser de ação penal pública, a qual pode ser proposta mesmo que a vítima se arrependa de ter ido à polícia delatar o agressor;
- D) os delegados de polícia substituirão plenamente os juízes no papel de arbitrar fiança para o acusado, devendo o mesmo ser preso em caso de quebra da fiança;
- E) a prisão preventiva passou a ser decretada toda vez que houver indícios suficientes de que alguém esteja cometendo crime de consumo de drogas.

25. Em dezembro de 2011 foi realizado plebiscito no estado do Pará, no qual a população foi consultada para dar sua opinião acerca da criação de outros dois estados independentes no território paraense, dividindo o atual Pará em 3 estados. Dessa forma, é correto afirmar que o resultado do plebiscito foi pela:

- A) não divisão do Pará, sem a criação de nenhum estado novo na federação brasileira;
- B) divisão do Pará nos estados de Carajás, Tapajós e Novo Pará;
- C) divisão do Pará nos estados de Santarém, Altamira e Novo Pará;
- D) divisão do Pará em apenas 2 estados, Marabá e Pará;
- E) anulação do pleito em razão de denúncias de fraude eleitoral.

LEGISLAÇÃO

26. Gema foi promovida para nova classe. A funcionária estava preocupada se sua promoção interromperia o exercício. Consultando a lei nº 3884 de 1977, descobriu que a promoção e o acesso:

- A) não interrompem o exercício, que é contado na nova classe a partir da data da publicação do ato que promover ou der acesso ao funcionário;
- B) interrompem o exercício, que é contado na nova classe a partir da data da publicação do ato que promover ou der acesso ao funcionário;
- C) não interrompem o exercício, que é contado na nova classe a partir da data da designação e aceite do ato que promover ou der acesso ao funcionário;
- D) não interrompem o exercício, que é contado na nova classe a partir do dia seguinte que o funcionário tomar ciência do ato que promover ou der acesso ao funcionário;
- E) interrompem o exercício, que é contado na nova classe a partir do primeiro dia útil seguinte à ciência do ato que promover ou der acesso ao funcionário.

27. Analise e identifique as assertivas falsas e verdadeiras acerca da reintegração, segundo a lei nº 3884 de 1977.

- () a reintegração, que decorrerá sempre de decisão administrativa ou judiciária, é o reingresso no serviço público, com ressarcimento das vantagens ligadas ao cargo.
- () será sempre proferido de pedido de reconsideração, em recurso, ou em revisão de processo decisão administrativa que determinar a reintegração.
- () a reintegração será feita no cargo anteriormente ocupado; se este houver sido transformado, no cargo resultante da transformação e se extinto, em cargo de vencimento ou remuneração equivalente, atendido a habilitação profissional.
- () reintegrado judicialmente o funcionário quem lhe houver ocupado o lugar será destituído de plano, ou será reconduzido ao cargo anterior, mas sem direito a indenização.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, V, F;
- B) F, F, F, F;
- C) V, V, F, F;
- D) V, V, V, V;
- E) V, V, F, V.

28. A Lei municipal nº4724/90 criou a função de Ouvidor do Povo e regulou a sua eleição. De acordo com a Lei Orgânica Municipal o mandato de Ouvidor do Povo é de :

- A) 1 (um) ano, com direito à reeleição, dentre cidadãos e cidadãs de reputação ilibada, com mais de 18 (dezoito) anos, residente no município há pelo menos 5 (cinco) anos;
- B) 1 (um) ano, sem direito à reeleição, dentre cidadãos e cidadãs de reputação ilibada, com mais de 21 (vinte e um) anos, residente no município há pelo menos 5 (cinco) anos;
- C) 2 (dois) anos, com direito à reeleição, dentre cidadãos e cidadãs de reputação ilibada, com mais de 18 (dezoito) anos, residente no município há pelo menos 10 (dez) anos;
- D) 2 (dois) anos, sem direito à reeleição, dentre cidadãos e cidadãs de reputação ilibada, com mais de 18 (dezoito) anos, residente no município há pelo menos 5 (cinco) anos;
- E) 2 (dois) anos, com direito à reeleição, dentre cidadãos e cidadãs de reputação ilibada, com mais de 21 (vinte e um) anos, residente no município há pelo menos 10 (dez) anos.

29. A Administração Pública Municipal é direta quando realizada por:

- A) órgãos do Município;
- B) autarquias;
- C) sociedades de economia mista;
- D) empresa pública;
- E) empresa privada;

30. De acordo com o Art.63 da LOM, a Lei Orgânica Municipal poderá ser emendada por outra Lei Orgânica, mediante proposta:

- I. de 100% dos membros da Câmara Municipal;
- II. de 1/3 (um terço), no mínimo, dos membros da Câmara Municipal;
- III. do Prefeito Municipal;
- IV. de cinco por cento do total do número de eleitores do Município no último pleito eleitoral;
- V. de vinte por cento do total do número de eleitores do Município no último pleito eleitoral.

Dos itens acima mencionados, estão corretos apenas:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O conceito que está relacionado com a tendência que existe em um programa de fazer referências a posições de memória de forma quase uniforme, ou seja, a instruções próximas, é conhecido como:

- A) working set;
- B) paginação;
- C) segmentação;
- D) localidade;
- E) mapeamento.

32. No diagrama Entidade-Relacionamento, o símbolo indicado para representar generalizações e especializações é:

- A) círculo;
- B) quadrado;
- C) retângulo;
- D) losango;
- E) triângulo isósceles.

33. Um modelo de banco de dados relacional deve conter no mínimo a definição de alguns itens. São eles:

- A) colunas das tabelas, tabelas do banco de dados e campos opcionais das tabelas;
- B) tabelas do banco de dados, colunas das tabelas e restrições de integridade;
- C) campos repetidos das tabelas, tabelas do banco de dados e restrições semânticas do banco de dados;
- D) chaves estrangeiras, tabelas do banco de dados e campos multivalorados e não atômicos das tabelas;
- E) campos atômicos e multivalorados, colunas das tabelas e domínios com valores vazios.

34. Analise as seguintes sentenças em relação à abordagem relacional:

- I. Na transformação de um modelo E-R em um modelo relacional deve-se evitar as junções visando à obtenção dos dados necessários a uma consulta em uma única linha.
- II. Para implementação eficiente do controle da unicidade da chave primária ou chave alternativa, o SGBD usa normalmente uma estrutura de acesso auxiliar, denominada índice.
- III. Na transformação do modelo E-R para o modelo relacional não é relevante a preocupação com performance de instruções de consulta e alteração do banco de dados.

Dos itens acima mencionados, apenas:

- A) I está correto;
- B) II está correto;
- C) III está correto;
- D) I e II estão corretos;
- E) II e III estão corretos.

Analista de Sistemas - Nível Superior

35. A WBS (Estrutura Analítica do Projeto) é um exemplo da aplicação de uma estrutura de dados conhecida como:
- A) fila;
 - B) pilha;
 - C) lista;
 - D) árvore;
 - E) ponteiro.
36. No algoritmo de seleção do método de ordenação por seleção direta há uma comparação entre o elemento desejado e um elemento auxiliar (pivô). Esse pivô, no início do processo é o:
- A) maior elemento do vetor;
 - B) último elemento do vetor;
 - C) penúltimo elemento do vetor;
 - D) menor elemento do vetor;
 - E) elemento central do vetor.
37. O algoritmo hashing para pesquisa de dados pode apresentar um problema de colisão quando aplicamos a função hash para o cálculo do endereço. Esse problema pode ser solucionado por meio de um recurso conhecido por:
- A) interpolação;
 - B) overflow;
 - C) transposição;
 - D) recursividade;
 - E) buckets.
38. Num algoritmo de pesquisa binária com oito elementos, o número máximo de acessos nessa pesquisa é:
- A) dez;
 - B) cinco;
 - C) oito;
 - D) três;
 - E) seis.
39. Em relação à organização dos arquivos, os discos magnéticos utilizam uma organização conhecida como:
- A) sequencial;
 - B) FIFO;
 - C) hashing;
 - D) LILO;
 - E) aleatória.
40. Na Segurança da Informação, a identificação das ameaças e a escolha de medidas de segurança que ofereçam a melhor relação custo-benefício são tarefas relacionadas:
- A) ao gerenciamento de risco;
 - B) ao planejamento para recuperação de desastres;
 - C) à auditoria de sistemas de informação;
 - D) à segurança na web e nas Intranets;
 - E) aos procedimentos de backup.
41. É um problema evidenciado pelo uso de técnicas de quarta geração para desenvolvimento de software:
- A) dificuldade para utilização das ferramentas de 4ª geração;
 - B) impossibilidade de geração automática de código fonte;
 - C) possibilidade de utilização de linguagens não-procedimentais para consulta à base de dados;
 - D) necessidade da definição de requisitos;
 - E) possibilidade de passar diretamente da fase de definição de requisitos para a implementação.
42. Das opções seguintes, aquela que NÃO é um produto do processo de licitação de requisitos na engenharia de requisitos:
- A) declaração da necessidade e da viabilidade;
 - B) lista de requisitos e as restrições de domínio que se aplicam a cada um;
 - C) especificação do sistema;
 - D) descrição do ambiente técnico do sistema;
 - E) declaração delimitada de escopo do sistema ou do produto.
43. De acordo com Pressman, na engenharia de requisitos, a tarefa de identificar, coletar e rastrear requisitos e modificações de requisitos em qualquer época, à medida que o projeto prossegue, é realizado na:
- A) gestão de requisitos;
 - B) validação de requisitos;
 - C) análise e negociação de requisitos;
 - D) especificação de requisitos;
 - E) elicitação de requisitos.
44. Das opções seguintes, aquela que NÃO é uma característica do diagrama de caixas (diagrama de Nassi-Shneiderman) na programação estruturada é :
- A) o domínio funcional é bem definido e claramente visível como uma representação pictórica;
 - B) a transferência arbitrária do controle é impossível;
 - C) o alcance de dados locais e/ou globais pode ser facilmente determinado;
 - D) o recursão é fácil de representar;
 - E) a ferramenta é representada em uma notação tabular.
45. O teste de caixa-preta focaliza os requisitos funcionais do software sendo também conhecido como teste:
- A) comportamental;
 - B) de caixa de vidro;
 - C) de estrutura de controle;
 - D) de condição;
 - E) de fluxo de dados.

Analista de Sistemas - Nível Superior

46. No projeto de interface com o usuário, o princípio em que “os comandos e os menus do sistema devem ter o mesmo formato, os parâmetros devem ser fornecidos a todos os comandos da mesma maneira e a pontuação utilizada nos comandos deve ser similar” é conhecido como:
- A) familiaridade com o usuário;
 - B) consistência da interface com o usuário;
 - C) mínimo de surpresa;
 - D) orientação do usuário;
 - E) diversidade de usuários.
47. São características dos frameworks de aplicação, EXCETO quando:
- A) são abstrações compatíveis com o reuso ;
 - B) possuem uma estrutura genérica que pode ser ampliada para criar um subsistema ou uma aplicação mais específica;
 - C) possuem o MVC como um exemplo de framework;
 - D) são considerados frequentemente ocorrências de uma série de padrões;
 - E) são simples de utilização e entendimento com curva de aprendizado muito baixa.
48. Na arquitetura cliente-servidor, pode-se afirmar que:
- A) a arquitetura mais simples é chamada de arquitetura cliente-servidor de três camadas;
 - B) no modelo cliente magro, todo o processamento da aplicação é realizada no cliente;
 - C) no modelo cliente gordo, o servidor é responsável somente pelo gerenciamento de dados;
 - D) o modelo cliente magro apresenta como vantagem a atribuição de uma grande carga de processamento ao servidor e à rede;
 - E) o modelo cliente gordo distribui o processamento de modo menos eficiente que o modelo cliente magro.
49. Na modelagem de classes da UML, os retângulos sólidos anexados às linhas indicam:
- A) um relacionamento de composição;
 - B) uma forma de associação do tipo agregação;
 - C) uma multiplicidade;
 - D) o estado inicial de um objeto;
 - E) transições de estado entre objetos.
50. São características da linguagem PHP, os abaixo relacionados EXCETO:
- A) possuir portabilidade para Windows e Linux;
 - B) poder utilizar os bancos de dados MySQL, PostgreSQL, Sybase e Oracle;
 - C) ser executada no lado do cliente;
 - D) possuir código-fonte aberto;
 - E) ter seu código embutido no HTML.
51. Analise as seguintes sentenças:
- I. Os miniaPLICATIVOS applets da linguagem Java quando não são confiáveis ficam encapsulados em uma sandbox para limitar seu comportamento e bloquear suas tentativas de usar recursos do sistema.
 - II. A segurança do Active X se resume em um método baseado na assinatura de código que decide em executar ou não o controle Active X.
 - III. O javascript possui um modelo de segurança formal, sendo rodado no lado do servidor.
- Dos itens acima mencionados, apenas:
- A) I é verdadeiro;
 - B) II é verdadeiro;
 - C) III é verdadeiro;
 - D) I e II são verdadeiros;
 - E) I e III são verdadeiros.
52. Analise o seguinte trecho de código na linguagem PHP:
- ```
< ? php
$total = 0;
$num = 7;
$total = 5 * $num % 2;
echo $total;
? >
```
- O valor da variável total que aparece na tela é:
- A) 17;
  - B) 1;
  - C) 5;
  - D) 15;
  - E) 0.
53. São vantagens da utilização dos datamarts em relação à utilização dos datawarehouses, os abaixo relacionados EXCETO:
- A) custo mais baixo;
  - B) tempo de implementação menor;
  - C) controle central em vez de controle local;
  - D) possuir menos informação levando menos tempo para ser populado;
  - E) permitir que uma unidade de negócio elabore seus próprios sistemas de apoio à decisão.
54. São módulos da linguagem Java:
- A) classes, interfaces e pacotes;
  - B) métodos, interfaces e classes;
  - C) pacotes, métodos e classes;
  - D) interfaces, métodos e pacotes;
  - E) objetos, classes e métodos.

55. É uma característica da arquitetura RISC:
- A) possuir muitas instruções de máquina;
  - B) trabalhar com grande quantidade de registradores;
  - C) possuir instruções executadas em baixa velocidade;
  - D) ter dificuldade para implementação de pipeline;
  - E) possuir a maioria das instruções referenciando a memória principal.

**Analista de Sistemas - Nível Superior**

**ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO**

1. Você está recebendo do Fiscal de Sala o Caderno de Questões e a Folha de Respostas.
2. Confira o Caderno de Questões. Verifique se estão impressas as 55 (cinquenta e cinco) questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E). Verifique ainda se a numeração das questões está distribuída de acordo com o Edital:  
**01 a 10 - Língua Portuguesa;**  
**11 a 15 - História e Geografia de Petrópolis**  
**16 a 20 - Raciocínio Lógico**  
**21 a 25 - Atualidades**  
**26 a 30 - Legislação**  
**31 a 55 - Conhecimentos Específicos**
3. Verifique em seguida seus dados na Folha de Respostas: nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento. Qualquer irregularidade comunique de imediato ao Fiscal de Sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
4. A prova terá duração de 4 horas, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas.
5. Leia atentamente cada questão e assinale na Folha de Respostas a alternativa que responde corretamente a cada uma delas. Esta será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento da Folha de Respostas e sua respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Observe as seguintes recomendações relativas à Folha de Respostas:  
A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;  
Outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição da Folha de Respostas. Será atribuída nota zero às questões:
  - não assinaladas;
  - com falta de nitidez;
  - com mais de uma alternativa assinalada;
  - emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
7. O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do Coordenador de Local.
8. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização das provas após 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotações durante a prova no Caderno de Questões.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início das provas.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine a prova.
12. Ao terminar a prova, entregue ao Fiscal de Sala a Folha de Respostas e o Caderno de Questões. Não é permitido ao candidato, após terminar a prova, levar o Caderno de Questões.

**ESPAÇO PARA MARCAÇÃO DE SUAS RESPOSTAS**

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