

MUNICÍPIO DE VILHENA / RO

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2013



Analista de Sistemas

TARDE

CARGO: ANALISTA DE SISTEMAS

Texto I para responder às questões de **01 a 10**.

Menos Estado, mais inclusão

A questão da participação do Estado na economia brasileira causa grandes emoções e forte polarização ideológica.

O argumento mais usado para justificar o continuado aumento da participação estatal na economia é a grande desigualdade no país e a necessidade de o Estado atuar como distribuidor de renda e promotor de igualdade.

É um argumento que merece análise séria.

O governo Lula é exemplo sempre citado de aumento bem-sucedido de intervenção estatal na eliminação da desigualdade. Existiu, de fato, ampla inclusão social no período, propiciada por dois grandes fatores – o Bolsa Família e a geração de emprego. Nenhum deles dependeu necessariamente do aumento do Estado.

O Bolsa Família representa só cerca de 0,5% do PIB numa arrecadação total acima de 35%. Ele pode ser facilmente financiado com parcela pequena da arrecadação maior de impostos oriunda do crescimento econômico, sem elevar a participação estatal na economia. Já a grande geração de emprego se deveu principalmente à estabilização econômica, baseada no controle da inflação e dos gastos públicos.

A hiperinflação e as crises periódicas eram resultado direto do descontrole financeiro do Estado e de gastos excessivos, financiados em boa parte por expansão monetária.

A Lei de Responsabilidade Fiscal e a implantação do sistema de metas de inflação, superávits primários e câmbio flutuante, na década de 1990, modernizaram a estrutura institucional. Na década seguinte, o governo Lula promoveu a histórica estabilização da economia.

A forte contenção de gastos instituída já nos seus primeiros anos, aliada a uma política monetária austera em todo o período, com inflação controlada, redução de dívida pública e acumulação de reservas, foram fundamentais para a estabilização. A confiança e o horizonte de planejamento das famílias e das empresas aumentaram, puxando crédito, investimentos e produção, que resultaram na criação impressionante de empregos.

Foi essa geração de empregos a maior promotora da redução da desigualdade, com integração de dezenas de milhões de pessoas à classe média e encolhimento da classe E. Já o aumento do Estado, com redução das taxas de crescimento, gera menos empregos e também menos recursos excedentes aos programas sociais.

Portanto, temos que nos libertar da confusão recorrente entre uma administração pública que promove redução da desigualdade e inclusão social de uma administração estatizante que diminui a capacidade produtiva da economia e compromete esses benefícios, como mostra a experiência mundial.

(Henrique Meirelles. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/henriquemeirelles/2013/11/1366063-menos-estado-mais-inclusao.shtml>.)

01

Considerando suas características semânticas e textuais, é correto afirmar que o principal objetivo do texto é

- A) justificar a necessidade de o estado intervir diretamente na economia do país.
- B) discutir os aspectos que levaram o país a ser capaz de reduzir as desigualdades.
- C) explicar o que é necessário para que um país seja capaz de crescer socialmente.
- D) relatar as ações do governo brasileiro para erradicar a miséria e reduzir as desigualdades.
- E) estabelecer medidas que permitam concluir a superioridade do atual governo sobre o anterior.

02

No título, ao estabelecer “Menos Estado, mais inclusão”, o autor sugere a

- A) atuação discreta do governo para resolver problemas críticos.
- B) importância de minimizar as picuinhas políticas para focar em bens maiores.
- C) necessidade de reduzir as dimensões do país para construirmos um país melhor.
- D) pouca compreensão do povo acerca das ações do estado na resolução de entraves críticos.
- E) intervenção discreta do estado na economia ao buscar soluções para problemas históricos.

03

No trecho “Foi essa geração de empregos a maior promotora da redução da desigualdade, com integração de dezenas de milhões de pessoas à classe média e encolhimento da classe E.” (9º§), o autor lança mão de uma figura de linguagem para construir sua proposição. Que figura é essa?

- A) Ironia.
- B) Antítese.
- C) Metáfora.
- D) Metonímia.
- E) Eufemismo.

04

São aspectos que, de alguma forma, contribuíram, segundo o autor do texto, para a promoção da igualdade no Brasil, EXCETO:

- A) Os superávits primários e o câmbio flutuante.
- B) O aumento do Estado, com redução das taxas de crescimento.
- C) A forte contenção de gastos promovida nos primeiros anos do governo Lula.
- D) A inflação controlada, a redução de dívida pública e a acumulação de reservas.
- E) A Lei de Responsabilidade Fiscal e a implantação do sistema de metas de inflação.

05

Acerca do conteúdo do trecho *“A Lei de Responsabilidade Fiscal e a implantação do sistema de metas de inflação, superávits primários e câmbio flutuante, na década de 1990, modernizaram a estrutura institucional.”* (7º§), é correto afirmar que

- A) mostra as causas da hiperinflação e das crises periódicas, que minavam a estabilidade econômica do Brasil.
- B) alude às razões que, em si mesmas, foram capazes de promover a distribuição de renda e o crescimento econômico.
- C) sugere que as ações do governo Lula no campo da economia apenas deram continuidade às ações de governos anteriores.
- D) apresenta uma crítica velada a governos anteriores, que, mesmo com um bom aparato legal, não foi capaz de realizar mudanças necessárias.
- E) constitui uma indicação do bom trabalho de governos anteriores no campo da economia, que contribuiu para a promoção das mudanças futuras.

06

“Portanto, temos que nos libertar da confusão recorrente entre uma administração pública que promove redução da desigualdade e inclusão social de uma administração estatizante que diminui a capacidade produtiva da economia e compromete esses benefícios, como mostra a experiência mundial.”

O conteúdo do último parágrafo do texto se relaciona de que maneira com as ideias anteriormente apresentadas?

- A) Adiciona novas posições àquelas já exibidas.
- B) Conclui os juízos arrolados no decorrer do texto.
- C) Sugere uma alternativa de pensamento às outras posições.
- D) Expõe as causas de consequências exibidas anteriormente.
- E) Apresenta pontos que estabelecem restrições às ideias anteriores.

07

Em *“Já a grande geração de emprego se deveu principalmente à estabilização econômica, baseada no controle da inflação e dos gastos públicos.”* (5º§), a palavra destacada possui a função de

- A) indicar a ideia que antecede a ação que fora apresentada antes.
- B) suscitar o imediatismo com que tal ideia fora assumida e executada.
- C) sugerir a circunstância temporal em que a ideia anterior fora executada.
- D) introduzir uma ideia que se contrapõe à ideia exibida imediatamente antes.
- E) principiar o desenvolvimento de uma ideia de natureza idêntica da exposta antes.

08

O trecho destacado em *“A hiperinflação e as crises periódicas eram resultado direto do descontrole financeiro do Estado e de gastos excessivos, financiados em boa parte por expansão monetária.”* (6º §) identifica a

- A) razão do descontrole financeiro.
- B) causa exclusiva da hiperinflação.
- C) principal fonte dos gastos excessivos.
- D) consequência da hiperinflação e das crises.
- E) fonte dos gastos e a razão do descontrole financeiro.

09

Analise o trecho *“Foi essa geração de empregos a maior promotora da redução da desigualdade [...]”* (9º§). Assinale a alternativa que apresenta a classificação adequada da oração quanto ao seu tipo de sujeito.

- A) Sujeito oculto.
- B) Sujeito simples.
- C) Sujeito composto.
- D) Oração sem sujeito.
- E) Sujeito indeterminado.

10

Assinale a alternativa cuja alteração na pontuação NÃO acarreta alteração do sentido proposto no texto ou problemas na composição do trecho.

- A) Na década seguinte o governo Lula promoveu a histórica estabilização, da economia.
- B) Existiu de fato ampla inclusão social no período, propiciada, por dois grandes fatores, o Bolsa Família e a geração de emprego.
- C) A hiperinflação e as crises periódicas eram resultado direto do descontrole financeiro do Estado e de gastos excessivos financiados em boa parte por expansão monetária.
- D) O Bolsa Família representa só cerca de 0,5% do PIB numa arrecadação total acima de 35%; ele pode ser facilmente financiado com parcela pequena da arrecadação maior de impostos [...].
- E) A forte contenção de gastos instituída já nos seus primeiros anos, aliada a uma política monetária austera em todo o período com inflação controlada redução de dívida pública e acumulação de reservas foram fundamentais para a estabilização.

11

Leia o texto a seguir.

O chapéu panamá

Apesar do nome, esse chapéu não é fabricado no Panamá, e sim mais ____ sul, no Equador, numa cidade do interior do país chamada Montecristi.

Produzido com palha da planta *Cardulovica palmata*, é tecido em trama fechada. Recebeu esse nome porque o então presidente dos EUA *Theodore Roosevelt*, durante ____ visita ____ obras do canal do Panamá, em 1906, aderindo ____ hábitos dos trabalhadores locais, que o usavam para proteger-se e aliviar-se do calor e evitar ____ umidade, apareceu nos jornais americanos usando o tal chapéu. Virou moda na cabeça de personalidades como *Winston Churchill*, *Harry Truman* e os nossos Santos Dumont, Getúlio Vargas e Tom Jobim. [...]

(Márcio Cotrim. Disponível em: <http://revistalingua.uol.com.br/textos/96/o-chapeu-panama-298645-1.asp>. Adaptado.)

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente o texto anterior.

- A) a / a / as / a / a
- B) à / à / as / à / à
- C) à / a / às / a / à
- D) a / a / às / a / a
- E) a / à / as / à / a

12

Em “O chapéu panamá” o trecho “Produzido com palha da planta *Cardulovica palmata*, é tecido em trama fechada.”, classifica-se como

- A) aposto explicativo.
- B) oração coordenada assindética.
- C) oração subordinada adverbial causal.
- D) oração subordinada adjetiva explicativa.
- E) oração subordinada substantiva subjetiva.

Texto II para responder às questões de 13 a 15.



(Fernando Gonsales. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/cartum/cartunsdiarios/#3/11/2013>.)

13

Tiras são textos que se valem de linguagem verbal e não verbal para construir, de maneira sintética, uma situação que cause humor, reflexão ou crítica. Em vista disso, assinale a alternativa cujo conteúdo apresenta a temática central da tira de Fernando Gonsales.

- A) Falta de apoio aos artistas.
- B) Inópia cultural nos dias atuais.
- C) Pobreza nas relações interpessoais.
- D) Direitos autorais no mundo moderno.
- E) Egoísmo na sociedade contemporânea.

14

Assinale a alternativa cujo recurso constitui a base do entendimento do texto II.

- A) Citação. B) Paródia. C) Epígrafe. D) Tradução. E) Paráfrase.

15

Analise sintaticamente o período “*Em troca de comida posso tocar para vocês no inverno!*” e analise as afirmativas a seguir.

- I. “*comida*” atua como sujeito.
II. “*no inverno*” funciona como adjunto adverbial.
III. “*para vocês*” é objeto indireto da perífrase verbal “*poder tocar*”.

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

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

INFORMÁTICA

16

Um determinado usuário instalou o programa *Winamp* em seu computador, mas não se adaptou à utilização do aplicativo. O procedimento para remover corretamente tal aplicativo do computador é clicar em Iniciar, Painel de Controle e clicar duas vezes em

- A) Sistema e, na caixa Remover programas, clicar em Desinstalar.
B) Adicionar *Hardware* e, na caixa programas instalados, clicar em Remover.
C) Adicionar *Hardware* e, na caixa programas instalados, clicar em Desinstalar.
D) Adicionar ou Remover programas e, na caixa programas instalados, clicar em Remover.
E) Adicionar ou Remover programas e, na caixa programas instalados, clicar em Desinstalar.

17

Considere o texto produzido com a ferramenta *Microsoft Word 2007* (configuração padrão).

Ouviram do Ipiranga as margens plácidas
De um povo heróico o brado retumbante,
E o sol da liberdade, em raios fúlgidos,
Brilhou no céu da pátria nesse instante.
¶
Se o penhor dessa igualdade
Conseguimos conquistar com braço forte,
Em teu seio, ó liberdade,
Desafia o nosso peito a própria morte!
¶

O procedimento para ocultar as marcas de formatação, evitando que o texto apresente estes símbolos ao fim das linhas é clicar na guia

- A) Revisão, no grupo Parágrafo, Ocultar Símbolos.
B) Página Inicial, no grupo Parágrafo, clicar em Mostrar/Ocultar.
C) Página Inicial, no grupo Fonte, clicar em ocultar marcas de formatação.
D) *Layout* da Página, no grupo Parágrafo, clicar em ocultar marcas de formatação.
E) *Layout* da Página, no grupo Formatação de Parágrafo, clicar em Mostrar/Ocultar.

18

Ao digitar um texto na ferramenta *Microsoft Word 2007* (configuração padrão), caso uma palavra seja muito grande para se ajustar ao final da linha, ela é movida automaticamente para o início da próxima linha. Selecionando determinado trecho desse documento, o procedimento para aplicar o recurso de hifenização dessa área é na guia

- A) *Layout* de Página, no grupo Parágrafo, clicar em Hifenização e em Automática.
B) Inserir, no grupo Opções, clicar em Controles de Hifenização e em Automática.
C) Início, no grupo Formatação, clicar em Hifenização e em Definir como Automática.
D) Inserir, no grupo Formatação, clicar em Controles de Hifenização e em Automática.
E) *Layout* de Página, no grupo Configurar Página, clicar em Hifenização e em Automática.

19

Na ferramenta *Microsoft Excel 2007* (configuração padrão), o recurso de congelar painéis é utilizado para

- A) selecionar linhas ou colunas específicas que permanecem com o mesmo valor.
- B) selecionar linhas ou colunas específicas para ser aplicada a mesma formatação.
- C) selecionar linhas ou colunas específicas que permanecem com o mesmo tamanho.
- D) selecionar linhas ou colunas específicas que permanecem visíveis durante a rolagem da planilha.
- E) aplicar uma formatação específica caso a condição proposta no argumento da função seja satisfatória.

20

Sobre as funções da ferramenta *Microsoft Excel 2007* (configuração padrão), analise.

- I. SOMA e CONCATENAR são funções da categoria Texto.
- II. A função ARRED arredonda um número até uma quantia especificada de dígitos.
- III. A função SE possui dois argumentos: a condição e o valor de Falso.

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

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

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO ESTADO DE RONDÔNIA

21

As empresas responsáveis pela construção das usinas hidrelétricas de Jirau e Santo Antônio, no rio Madeira, subestimaram o custo que teriam com a parte social e ambiental dos projetos e terão de desembolsar o dobro do que previam. As despesas envolvem, por exemplo, a remoção de famílias ribeirinhas das áreas afetadas e sua realocação em outras regiões, além da retirada de animais das terras que serão inundadas. O consórcio que arrematou Jirau calculou um gasto de R\$ 600 milhões com essas obrigações, custo que deve fechar em R\$ 1,3 bilhão. Em Santo Antônio, o valor era R\$ 970 milhões. A nova projeção está em R\$ 2 bilhões.

(Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/mercado/132533-custo-ambiental-e-social-dobra-em-usinas-do-madeira.shtml>. Acesso em: 10/11/2013.)

Assinale as causas principais para elevação do custo da obra citada pela reportagem.

- A) A resistência por parte da população civil diante das construções seguindo um alto índice de desemprego gerado no comércio.
- B) A fragilidade dos levantamentos prévios que acompanhavam o edital das obras e a imprecisão das avaliações posteriores, das próprias empresas.
- C) A ausência de levantamentos técnicos e ambientais da construção das usinas e a falta de um planejamento por parte da empresa que irá gerir o empreendimento.
- D) A fragilidade da economia brasileira que passa por um momento delicado de estagnação e, conseqüentemente, o não planejamento para o gasto desse porte de obra.
- E) A vulnerabilidade da região onde está sendo construída as duas usinas hidrelétricas, já que nessa área há uma grande carência hídrica, demanda esforços e gastos exorbitantes com desvios de grandes rios para região do empreendimento.

22

Analise as afirmativas sobre os aspectos geográficos do estado de Rondônia.

- I. O ponto mais elevado do estado é a Serra dos Pacaás, com mais de 1.000 metros de altitude.
- II. A vegetação predominante é a floresta fluvial amazônica.
- III. Os principais rios, além do Madeira, são: Ji-Paraná, Guaporé e Mamoré.
- IV. O índice de precipitação é elevado, sobretudo entre os meses de dezembro a maio.

Estão corretas as afirmativas

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

23

Localizado na parte oeste da região Norte, o estado de Rondônia encontra-se em área abrangida pela Amazônia Ocidental. A maior parte do território de Rondônia encontra-se incluída no Planalto Sul-Amazônico, uma das parcelas do Planalto Central Brasileiro. Fazem limites com Rondônia, EXCETO:

- A) Acre.
- B) Pará.
- C) Amazonas.
- D) Mato Grosso.
- E) República da Bolívia.

24

De acordo com as crônicas históricas, bandeirantes originários de São Vicente e procedentes de Cuiabá teriam feito algumas incursões pelo atual território de Rondônia, ainda no século XVI. Grupos de missionários portugueses teriam igualmente adentrado a região por essa mesma época. Contudo, a ocupação colonial de Rondônia se inicia somente nas primeiras décadas do século XVII, com incursão de militares portugueses oficialmente destacados para aquele território com a missão de explorar a região amazônica. A causa diretora desse repentino interesse da Coroa pela região foi a/o(s)

- A) descoberta de ouro em Mato Grosso.
- B) ciclo da borracha nos estados da Amazônia e Acre.
- C) extrativismo do pau-brasil através da criação de feitorias.
- D) expedições que visavam aprisionar índios ou buscar as drogas do sertão.
- E) criação de rebanhos bovinos – de leite e de corte – voltados para o abastecimento do mercado regional.

25

A Estrada de Ferro Madeira-Mamoré foi construída no período de 1907 a 1912, interligando Porto Velho a Guajará-Mirim, estado de Rondônia. Diante do exposto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A ideia da obra era servir para o escoamento da borracha produzida na região. Como o rio Madeira tem muitas cachoeiras nesse trecho de Rondônia, a ferrovia levaria a borracha até um ponto em que os barcos pudessem navegar.
- () Milhares de trabalhadores morreram durante a construção, não somente por acidentes de trabalho, mas vítimas de doenças tropicais.
- () Logo após a inauguração, a ferrovia entra em decadência devido à ampliação do sistema rodoviário no Brasil, em especial pela construção da BR-364.

A sequência está correta em

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

Efetue a seguinte adição hexadecimal.

$$\begin{array}{r} 3AC12 \\ + \\ \underline{A1B2F} \end{array}$$

O resultado correto é

- A) DC471.
- B) DB741.
- C) CD147.
- D) DC741.
- E) BD147.

27

Assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente a conversão do número 311 em: binário, octal e hexadecimal.

- A) 100110111 / 467 / 137
- B) 100110110 / 466 / 136
- C) 100110101 / 465 / 135
- D) 100110111 / 466 / 137
- E) 100110101 / 467 / 137

28

“Consultas e respostas DNS são transmitidas em um único pacote UDP, com TCP sendo usado como um substituto para requisições e respostas que excedam 512 bytes.” (Goodrich e Tamassia, 2013, p. 269.)

Sobre o cabeçalho do DNS, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O campo *NAME* é de tamanho variável e contém um nome de domínio completo.
- B) O campo de 2 bytes *RDLENGTH* indica o tamanho do segmento de dados, em bytes.
- C) O campo de 4 bytes *TTL* especifica por quanto tempo o registro permanecerá válido, em segundos.
- D) O campo de 2 bytes *CLASS* indica a categoria ampla a que esse registro se aplica, como *IN* para domínios *Internet*.
- E) O cabeçalho inclui um identificador de transação, de 32 bits, também chamado de identificador de consulta, que identifica a consulta e a resposta.

29

“A função básica da camada de _____ é aceitar dados da camada acima, dividi-los em unidades menores, se for preciso, repassar essas unidades à camada de _____ e garantir que todos os _____ chegarão corretamente à outra extremidade.” (Tanenbaum, 2011.)

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) rede / enlace / quadros
B) rede / enlace / fragmentos
C) transporte / rede / quadros
D) transporte / rede / fragmentos
E) aplicação / transporte / datagramas

30

Uma empresa deve criar 8 sub-redes a fim de separar alguns departamentos específicos. O IP disponível é IP reservado, de número 192.168.100.145. São endereços de rede e de *broadcast*, respectivamente, dessas sub-redes, EXCETO:

- A) 192.168.100.0 / 192.168.100.31
B) 192.168.100.64 / 192.168.100.95
C) 192.168.100.96 / 192.168.100.127
D) 192.168.100.160 / 192.168.100.191
E) 192.168.100.223 / 192.168.100.255

31

Em relação à segurança da informação, que baseia-se em 3 pilares, afirma-se que “evita a revelação não autorizada de informação”. A afirmativa anterior refere-se ao pilar denominado

- A) integridade. B) encriptação. C) autenticação. D) disponibilidade. E) confidencialidade.

32

Relacione os tipos básicos de ataque que um criptoanalista pode tentar realizar em um dado criptosistema às respectivas características.

1. Ataque apenas ao texto cifrado. () Pode-se escolher uma ou mais mensagens em texto puro e obter o texto cifrado associado a cada uma.
2. Ataque de texto puro conhecido. () Acesso a um ou mais pares de texto puro – texto cifrado, tais que os textos puros foram encriptados usando a mesma chave *k*.
3. Ataque de texto puro escolhido. () Pode-se escolher uma ou mais mensagens de texto cifrado e obter o texto puro associado a cada uma, baseado no uso da mesma chave *k*.
4. Ataque de texto cifrado escolhido. () Acesso ao texto cifrado de uma ou mais mensagens, todas as quais foram encriptadas usando a mesma chave *K*.

A sequência está correta em

- A) 2, 3, 1, 4 B) 3, 4, 1, 2 C) 4, 1, 2, 3 D) 1, 4, 3, 2 E) 3, 2, 4, 1

33

O estágio do Desenho de Serviço é suportado por um conjunto de 7 processos de Gerenciamento de Serviços. “Assegura que a capacidade de infraestrutura de TI absorva as demandas evolutivas do negócio eficaz e dentro do custo previsto, balanceando a oferta de serviços em relação à demanda e otimizando a infraestrutura necessária à prestação de serviços de TI.” A descrição anterior refere-se ao Gerenciamento de

- A) Capacidade. D) Continuidade de Negócio.
B) Disponibilidade. E) Continuidade de Serviços de TI.
C) Níveis de Serviço.

34

Denial of Service (negação de serviço) é qualquer ataque planejado para fazer uma máquina ou *software* ficar indisponível e incapaz de executar sua funcionalidade básica, incluindo qualquer situação que faça um servidor não funcionar de maneira adequada. Sobre o *DoS*, analise: “usa uma rede mal configurada para amplificar o tráfego para sobrecarregar a largura de banda de um alvo”. Trata-se de

- A) ataque *ICMP*. D) ataque otimista *ACK TCP*.
B) ataque *smurf*. E) ataque de inundação *SYN*.
C) inundação por *ping*.

35

A *ITIL* pode ser considerada uma fonte de boas práticas utilizada pelas organizações para estabelecer e melhorar suas capacitações em gerenciamento de serviços. O núcleo é composto por 5 publicações. Relacione o tipo de publicação às respectivas características.

- | | | |
|----------------------------------|-----|--|
| 1. Estratégia de serviço. | () | O serviço é mantido em operação e funcionamento de acordo com os níveis de serviço (<i>SLA – Service Level Agreement</i> , ou acordo de nível de serviço) estabelecidos para gerar os resultados esperados. |
| 2. Desenho de serviço. | () | Orienta sobre como as políticas e os processos de gerenciamento de serviço podem ser desenhados, desenvolvidos e implementados como ativos estratégicos ao longo do ciclo de vida de serviço. |
| 3. Transição de serviço. | () | Identifica as oportunidades de melhoria no serviço. |
| 4. Operação de serviço. | () | A partir dos requisitos é concebida a solução de TI em forma de serviços, em todos os seus aspectos, que são documentados em um SDP (<i>Service Design Package</i> ou pacote de desenho de serviço). |
| 5. Melhoria contínua do serviço. | () | Trata da implementação em produção. Tal implementação é testada e acompanhada, bem como validada. |

A sequência está correta em

- A) 3, 5, 1, 4, 2 B) 2, 4, 1, 5, 3 C) 4, 2, 3, 1, 5 D) 1, 3, 2, 5, 4 E) 4, 1, 5, 2, 3

36

Para possibilitar a criação de programas com *threads* portáteis, o *IEEE* definiu um padrão para *threads* no padrão *IEEE 1003.1c*. O pacote de *threads* definido é o *Pthreads*. São definidas mais de 60 chamadas de função, dentre elas, há *pthread_yield*, cuja finalidade é

- A) concluir a chamada de *thread*.
B) remover uma estrutura de atributos do *thread*.
C) esperar que um *thread* específico seja abandonado.
D) liberar a CPU para que outro *thread* seja executado.
E) criar e inicializar uma estrutura de atributos do *thread*.

37

Um processo, definido como um programa em execução, tem seu próprio espaço de endereço, que consiste em

- A) Região de texto (armazena instruções e variáveis locais para chamadas ativas ao procedimento) / Região de dados (armazena variáveis e memória alocada dinamicamente) / Região de pilha (armazena o código que o processador executa).
B) Região de texto (armazena o código que o processador executa) / Região de dados (armazena variáveis e memória alocada dinamicamente) / Região de pilha (armazena instruções e variáveis locais para chamadas ativas ao procedimento).
C) Região de texto (armazena variáveis e memória alocada dinamicamente) / Região de dados (armazena o código que o processador executa) / Região de pilha (armazena instruções e variáveis locais para chamadas ativas ao procedimento).
D) Região de texto (armazena o código que o processador executa) / Região de dados (armazena instruções e variáveis locais para chamadas ativas ao procedimento) / Região de pilha (armazena variáveis e memória alocada dinamicamente).
E) Região de texto (armazena o código que o processador executa) / Região de dados (armazena instruções e variáveis locais para chamadas ativas ao procedimento) / Região de pilha (armazena variáveis e memória alocada dinamicamente).

38

Sobre *threads* em *Java*, é INCORRETO afirmar que

- A) uma *thread* executável entra no estado de espera aguardando outra *thread* realizar uma tarefa.
B) o agendamento de *threads* determina qual *thread* despachar com base nos tempos de execução de uma *thread*.
C) a maioria dos sistemas operacionais aloca um *quantum* ou fração de tempo no qual uma *thread* realiza sua tarefa.
D) uma *thread* executável entra no estado terminado quando completa sua tarefa ou, caso contrário, termina (talvez por causa de um erro).
E) uma *thread* adormecida permanece no estado de espera sincronizada por um período de tempo designado, depois do qual ela retorna ao estado executável.

39

Acerca do banco de dados relacional, assinale a alternativa que apresenta uma DESVANTAGEM em relação a esse tipo de banco de dados.

- A) Adiciona conteúdo semântico.
- B) Integrado ao modelo relacional dominante.
- C) O recurso de consultas *ad hoc* baseia-se em *SQL*.
- D) O *SBGDR* exige capacidade considerável de *hardware* e *software* do sistema.
- E) Independência estrutural promovida pela utilização de tabelas independentes.

40

Sobre a linguagem Java, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Um aplicativo *Java* é um programa de computador executado quando se utiliza o comando *Java* para carregar a JVM.
- () Um comentário que começa com */*** denomina-se comentário de fim de linha, pois termina no fim da linha que aparece.
- () As ações fazem o computador realizar instruções.
- () Um método pode realizar uma tarefa e retornar um resultado.
- () Um método pode ser utilizado para criar uma instância da classe denominada objeto.
- () Uma chamada de método instrui um método a executar sua tarefa.

A sequência está correta em

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

41

Relacione as quatro condições para que ocorra um impasse (*deadlock*) às respectivas definições.

- 1. Condição de exclusão mútua. () Recurso concedido previamente a um processo não pode ser forçosamente tomado desse processo – deve ser explicitamente liberado pelo processo que o retém.
- 2. Condição de posse e espera. () Em um determinado instante, cada recurso está em uma de duas situações: ou associado a um único processo, ou disponível.
- 3. Condição de não preempção. () Processo que, em um determinado instante, retém recurso concedido anteriormente, pode requisitar novo recurso.
- 4. Condição de espera circular. () Deve existir um encadeamento circular de dois ou mais processos; cada um deles encontra-se à espera de um recurso que está sendo utilizado pelo membro seguinte dessa cadeia.

A sequência está correta em

- A) 3, 1, 2, 4 B) 4, 2, 3, 1 C) 1, 4, 3, 2 D) 2, 4, 1, 3 E) 3, 2, 1, 4

42

Sobre a consulta e conexão a um banco de dados usando *Java*, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Todo objeto *Statement* pode abrir vários objetos *ResultSet* por vez.
- B) O pacote *java.sql* contém as classes e interfaces para acessar o banco de dados relacionais em *Java*.
- C) O método *connection.createStatement* cria um objeto *Statement*, que pode ser utilizado para enviar instruções *SQL* para o banco de dados.
- D) O método *DriverManager.getConnection* tenta conectar-se a um banco de dados em uma *URL* que especifica o protocolo para a comunicação, o subprotocolo de comunicação e o nome do banco de dados.
- E) Um objeto que implementa a interface *Connection* gerencia a conexão entre um programa *Java* e um banco de dados. Os objetos *Connection* permitem aos programas criar instruções de *SQL* que acessam dados.

43

“Sobre as propriedades das transações em banco de dados, sabe-se que os dados utilizados durante a execução de uma transação não podem ser utilizados por uma segunda transação até que a primeira seja concluída.” A afirmativa anterior refere-se à propriedade denominada

- A) serializável. B) isolamento. C) consistência. D) durabilidade. E) indivisibilidade.

44

Os *firewalls* utilizam algumas técnicas para controlar o acesso e impor a política de segurança de *sites*. “Controla como determinados serviços são usados. Por exemplo, o *firewall* pode filtrar *e-mail* para eliminar *spam* ou pode permitir o acesso externo a apenas uma parte da informação em um servidor *web* local.” Trata-se da técnica denominada controle de

- A) acesso. B) serviço. C) direção. D) usuário. E) comportamento.

45

Em relação a *RAID*, analise.

- I. *RAID* nível 2 – usa a segmentação dos dados em tiras nos discos do arranjo, sem redundância.
II. *RAID* nível 1 – emprega espelhamento de disco (também denominado sombreamento) para fornecer redundância, portanto, cada disco do arranjo é duplicado.
III. Arranjos *RAID* nível 5 – são segmentados em tiras no nível do *bit*, portanto, cada tira armazena um *bit*.
IV. *RAID* nível 3 – faz a segmentação de dados em tiras no nível do *bit* ou do *byte*.

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

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

46

Ética é um ramo da filosofia que estuda o comportamento moral do ser humano, classificando-o como bom ou ruim, certo ou errado. O código de ética da *ACM* (*Association for Computing Machinery*) dedica grande parte de seus mandamentos aos usuários e à sociedade. Acerca do código de ética da *ACM*, no que se refere a *Imperativos da Liderança Organizacional*, assinale alternativa correta.

- A) Evitar danos a terceiros.
B) Ser honesto e digno de confiança.
C) Adquirir e manter competência profissional.
D) Ter acesso a recursos de computação e comunicação apenas quando for autorizado para tal.
E) Especificar e autorizar o uso apropriado e autorizado dos recursos de computação e comunicação de uma organização.

47

Sobre *trigger* no *Oracle*, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Um *trigger* não pode ser alterado diretamente.
B) *Triggers* podem ser associados a eventos do sistema ou objetos de um usuário.
C) O comando correto para se excluir um *trigger* é: *DROP TRIGGER nome_do_trigger*.
D) O bloco *PL/SQL* de um *trigger* não pode conter comandos de controle de transações *SQL* (*COMMIT*, *ROLLBACK*, *SAVEPOINT* e *SET CONSTRAINT*).
E) *Triggers* do tipo *BEFORE/AFTER* permitem modificar visões que não podem ser alteradas diretamente por meio de instruções *SQL DML* (*INSERT*, *UPDATE* e *DELETE*).

48

O *PL/SQL* é um engine que faz parte do *Oracle Server*. O *PL/SQL* possui comandos que controlam o fluxo de execução de programas. Com base nos comandos, analise.

- I. O comando *THEN... END IF* tem por função avaliar uma condição e executar uma ou mais linhas de comando somente se essa condição analisada for verdadeira.
II. O *PL/SQL* usa a cláusula *ELSIF* e não *ELSEIF*, como outras linguagens.
III. O comando *LOOP* inicializa um grupo de comandos indefinidamente ou até que uma condição force a “quebra” do *loop* e desvie a execução do programa para outro lugar.
IV. A cláusula *REVERS* faz com que o contador comece no valor mais alto e seja decrescido até atingir o valor mais baixo.

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

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

49

De acordo com a Lei Orgânica do município de Vilhena/RO, que dispõe sobre os servidores públicos, é INCORRETO afirmar que

- A) o subsídio e os vencimentos dos ocupantes de cargos e empregos públicos são irredutíveis, ressalvado o disposto na Constituição Federal.
- B) é vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
- C) o sistema de progressão levará em conta os critérios de merecimento e antiguidade, exceto quanto à referência final, cujo acesso será por merecimento.
- D) é vedada a dispensa do servidor público sindicalizado ocupante de cargo de direção ou representação sindical, do dia em que foi eleito até um ano após o término do mandato, salvo se cometer falta grave nos termos da lei.
- E) as funções de confiança são exercidas, exclusivamente, por servidores ocupantes de cargo efetivo e os cargos em comissão devem ser preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei.

50

A administração pública municipal é composta por vários órgãos, cargos e funções com competências, deveres e vedações delineados pela Lei Orgânica Municipal. Acerca do assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Cabe à Câmara, com a sanção do Prefeito, aprovar o Plano Diretor.
- B) Compete à Mesa da Câmara propor projeto de lei para criar ou extinguir cargos de seus serviços e fixação da respectiva remuneração.
- C) Compete ao Prefeito a administração de bens municipais, respeitada a competência da Câmara quanto àqueles empregados nos serviços e atividades desta.
- D) Enquanto não ocorrer a posse do Prefeito, por algum impedimento, assumirá o Vice-Prefeito e, na falta ou impedimento deste, o Presidente da Câmara.
- E) É lícito ao Prefeito, em todo o caso, desde a posse, firmar ou manter contrato com pessoas jurídicas de direito público ou privado, autarquias, das quais participe como acionista ou quotista.

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha, corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipad*, *ipod*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
4. A duração da prova é de 03 (três) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior, médio e médio técnico, 40 (quarenta) questões para os cargos de nível fundamental e de 30 (trinta) questões para os cargos de nível fundamental incompleto. Leia-o atentamente.
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas (A a E) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) que lhe foi fornecido estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no *site* **www.idecan.org.br**, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no *site* **www.idecan.org.br**.
- A interposição de recursos poderá ser feita **via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, ao **IDECAN**, conforme disposições contidas no *site* **www.idecan.org.br**, no *link* correspondente ao Concurso Público.