



Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso

Concurso Público 2015

08/03/2015 – Nível Superior

Analista de Sistemas

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - este caderno de prova, contendo 80 questões objetivas;
 - uma folha destinada às respostas das questões objetivas.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição ou falhas, com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D e E) para cada questão objetiva. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas da prova objetiva você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar na folha de respostas da prova objetiva o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **4 horas**, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **2 (duas) horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova sem, contudo, levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **60 (sessenta) minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **10/03/2015**, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/dpmt.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será de 0h do dia **11/03/2015** até as 23h59 do dia **12/03/2015**, observado o horário oficial, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/dpmt, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

A charge a seguir refere-se às questões 01 e 02.



1

A charge é produzida com alusão

- (A) à crise de energia no país.
- (B) à perda de controle da inflação.
- (C) ao aumento geral de preços.
- (D) à falta grave de água.
- (E) ao consumo exagerado de álcool.

2

A fala do primeiro personagem mostra o emprego de uma variação popular da língua portuguesa falada, o que é demonstrado

- (A) pela utilização de vocábulos raros como “baita”.
- (B) pelo emprego do vocativo “cara”.
- (C) pela falta de pontuação.
- (D) pela omissão de palavras como em “das duas uma”.
- (E) pela referência a realidades populares como “mega-sena”.

A partir do fragmento a seguir, responda às questões 03 a 08

Os sete erros que devem ser evitados em tempos de seca

O primeiro desses “erros” era “usar água da chuva para beber, tomar banho e cozinhar”. Segundo o aviso, “A água da chuva armazenada em casa não pode ser usada para beber, tomar banho e cozinhar porque ela contém uma alta concentração de poluentes atmosféricos, que podem causar mal à saúde. Essa água só é indicada para consumo com tratamento químico, feito somente por especialistas, não bastando ferver ou filtrar. Por isso, é melhor usá-la apenas na limpeza da casa”.

3

Segundo o aviso, o problema principal da água da chuva é

- (A) o armazenamento deficiente.
- (B) a utilização inadequada.
- (C) a composição química.
- (D) a falta de tratamento.
- (E) o emprego generalizado.

4

Ao colocar a frase “sete erros que devem ser evitados em tempos de seca” na voz passiva, o autor do texto obtém um efeito discursivo, que é

- (A) não indicar o agente da ação verbal.
- (B) obter um peso maior na ordem dada.
- (C) direcionar o conselho para os leitores.
- (D) provocar certo suspense sobre os conselhos.
- (E) minimizar os problemas citados.

5

A frase que identifica o primeiro erro – “Usar água da chuva para beber, tomar banho e cozinhar” – emprega a forma verbal do infinitivo.

Com isso, o autor do texto consegue um resultado conveniente para esse tipo de texto, que é

- (A) não personalizar as ações.
- (B) não situar as ações no tempo.
- (C) não identificar os locais das ações.
- (D) descrever as ações de forma precisa.
- (E) citar as ações em sequência cronológica.

6

“Essa água só é indicada para consumo com tratamento químico, feito somente por especialistas, não bastando ferver ou filtrar”.

O segmento sublinhado mostra formas reduzidas; a forma reduzida do verbo “basta” poderia ser adequadamente substituída por

- (A) mas não basta ferver ou filtrar.
- (B) pois não basta ferver ou filtrar.
- (C) logo não bastaria ferver ou filtrar.
- (D) quando não bastará ferver ou filtrar.
- (E) caso não baste ferver ou filtrar.

7

O texto mostra três ocorrências do pronome demonstrativo.

- I. “O primeiro desses ‘erros’...”
- II. “Essa água só é indicada para consumo...”
- III. “Por isso é melhor usá-la...”

Sobre essas ocorrências, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) Todas as ocorrências se referem a termos já citados anteriormente.
- (B) Os erros referidos em I são os sete erros apontados.
- (C) A água citada em II se refere à água da chuva armazenada em casa.
- (D) Em III, o demonstrativo aponta o motivo de evitar-se a água em certos casos.
- (E) Todas as ocorrências se referem a termos proximalmente citados.

8

“A água da chuva armazenada em casa não pode ser usada para beber, tomar banho e cozinhar porque ela contém uma alta concentração de poluentes atmosféricos, que podem causar mal à saúde. Essa água só é indicada para consumo com tratamento químico, feito somente por especialistas, não bastando ferver ou filtrar. Por isso, é melhor usá-la apenas na limpeza da casa”.

Assinale a opção que apresenta o conectivo sublinhado nesse segmento que tem um sinônimo incorretamente indicado.

- (A) para = a fim de.
- (B) porque = visto que.
- (C) com = após.
- (D) por = com.
- (E) na = para a.

A parti do fragmento a seguir, responda às questões 09 a 11.

Guardar água em vasilhame de material de limpeza

Não adianta lavar mil vezes. Nunca reutilize galões de material de limpeza ou de qualquer outro produto que tenha substância química para guardar água para consumo. A água pode ser contaminada e causar problemas à saúde.

9

A frase “Não adianta lavar mil vezes” mostra

- (A) a tendência ao exagero como efeito expressivo.
- (B) o aborrecimento com ações erradas, mas repetidas.
- (C) o destaque do motivo do erro citado.
- (D) a utilização de gíria para melhor efeito da mensagem.
- (E) a ênfase numa ação útil, mas ineficiente.

10

Sobre as formas destacadas nas frases “Nunca reutilize (1) galões de material de limpeza” e “outro produto que tenha (2) substância química para guardar água para consumo”, é correto afirmar que

- (A) a forma 1 indica uma posição autoritária.
- (B) as duas formas pertencem ao imperativo.
- (C) a forma 1 indica ordem e a forma 2, conselho.
- (D) a forma 2 indica possibilidade e não fato real.
- (E) as duas formas interagem com os leitores.

11

As opções a seguir apresentam formas sublinhadas que indicam o valor semântico de modo correto, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Vasilhame = coletivo.
- (B) Reutilize = ação repetida.
- (C) Limpeza = ação de.
- (D) Atmosférico = relativo a.
- (E) Especializista = adepto de.

A partir do fragmento a seguir, responda às questões 12 a 14.

Deixar recipientes com água no chão

Nunca deixe as garrafas e galões usados para armazenar água no chão, local por onde passa insetos e naturalmente é mais sujo do que outras partes da casa. Prefira deixar os recipientes em locais mais altos, como bancadas ou em cima da mesa, do que em locais próximos ao chão, para evitar possível contaminação da água.

12

Nesse segmento há alguns problemas no emprego culto da língua.

Na frase “Deixar recipientes com água no chão” há um problema de

- (A) mau emprego de forma verbal.
- (B) falta de concordância adequada.
- (C) existência possível de ambiguidade.
- (D) seleção de vocábulo inadequado.
- (E) ausência de pontuação correta.

13

Já na frase “local por onde passa insetos e naturalmente é mais sujo do que outras partes da casa”, há um erro em

- (A) nas duas formas verbais (passa / é), que deveriam estar no plural.
- (B) na ausência da preposição “em” antes de “outras partes da casa”.
- (C) na falta de vírgulas antes e depois de “naturalmente”.
- (D) na falta de concordância da forma verbal “passa”.
- (E) no mau emprego da forma “onde”.

14

“Prefira deixar os recipientes em locais mais altos, como bancadas ou em cima da mesa, do que em locais próximos ao chão, para evitar possível contaminação da água”.

Nesse segmento, uma substituição que está de acordo com a norma culta da língua é

- (A) prefira / prefere.
- (B) em cima / encima.
- (C) do que / a.
- (D) ao chão / do chão.
- (E) da água / com água.

A partir do fragmento a seguir, responda às questões 15 a 19.

Diminuir a higiene pessoal

Deixar de escovar os dentes, de lavar a louça ou de dar descarga, acumulando sujeira no corpo e em casa, não são as melhores formas de economizar água, porque não adianta optar por isso em troca da saúde. O ideal é economizar usando um copo com água na escovação, diminuindo a louça usada para cozinhar (levar à panela à mesa em vez de usar um refratário) e usar água de reuso no vaso sanitário.

15

Um jornal apresentava a seguinte manchete:

“Escolas de São Paulo vetam até escova de dente para economizar água.”

Relacionando o fragmento com a manchete acima, assinale a afirmativa correta.

- (A) A manchete cita um fato que contraria a recomendação do texto.
- (B) A manchete indica um meio correto de economizar água.
- (C) O texto foi certamente produzido a partir do fato citado na manchete.
- (D) O fato citado na manchete serve de exemplo para os leitores.
- (E) O texto da manchete poderia servir de exemplo positivo para o texto.

16

“levar à panela à mesa em vez de usar um refratário”

Nesse segmento do texto, sobre o emprego da crase, assinale a afirmativa correta.

- (A) O emprego dos acentos graves estão corretos, embora por razões distintas.
- (B) Só o primeiro caso de emprego da crase está correto.
- (C) Nenhum dos acentos graves deveria ser empregado.
- (D) Os empregos dos acentos estão corretos devido a motivos idênticos.
- (E) Só o segundo caso do emprego da crase está correto.

17

Na frase *“Escolas de São Paulo vetam até escova de dente para economizar água.”*, o emprego do *até* mostra um modalizador, ou seja, um termo em que o enunciador do texto expressa uma opinião.

Nesse caso, a opinião é de que

- (A) há um exagero na medida.
- (B) mostra um cuidado exemplar na medida tomada.
- (C) indica uma dúvida sobre o efeito pretendido.
- (D) ocorrem inúmeros outros casos de economia de água.
- (E) demonstra um apoio à medida tomada.

18

“levar à panela à mesa em vez de usar um refratário”

Seria conveniente que não se confundisse a expressão sublinhada com *“ao invés de”*, como ocorre na seguinte frase

- (A) *“Os fregueses bebem suco se frutas em vez de água.”*
- (B) *“Preferimos lanches em vez de grandes jantares.”*
- (C) *“Muitos casais viajam em vez de ficar em casa.”*
- (D) *“Comeram churrasco em vez de feijoada.”*
- (E) *“Usam os celulares em vez de telefones fixos.”*

19

O verbo *“economizar”*, derivado de *“economia”*, é grafado com a letra Z. Assinale a opção que indica o verbo que também deve ser grafado com Z.

- (A) fri__ar.
- (B) parali__ar.
- (C) pesqui__ar.
- (D) bati__ar.
- (E) repri__ar.

20

Observe a charge a seguir.



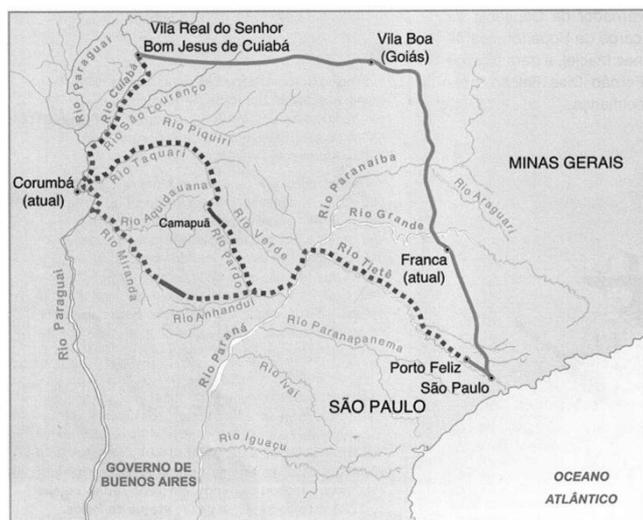
Sobre a charge, assinale a opção que indica a leitura **inadequada**.

- (A) A imagem do chão seco intensifica a seca.
- (B) O único pingo d'água indica falta de água.
- (C) A gota de água também pode indicar uma lágrima.
- (D) A ausência de água na torneira é uma crítica às autoridades.
- (E) A cor clara do céu mostra a presença do sol intenso.

Conhecimentos Gerais

21

Analise o mapa a seguir.



O mapa acima ilustra a rota das monções do sul. A linha contínua entre São Paulo e a Vila Real de Cuiabá indica o caminho terrestre, ao passo que as linhas pontilhadas indicam as rotas monçoeiras percorridas no século XVIII.

A respeito do impacto da rede monçoeira no oeste luso-americano no final do período colonial, analise as afirmativas a seguir.

- I. O movimento monçoeiro foi uma continuação do bandeirismo paulista que, nos séculos XVI e XVII, percorreram os territórios ocidentais e atravessaram a região onde se formariam os estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- II. O mapa ilustra os itinerários das monções do sul estabelecidas em função das descobertas auríferas do rio Cuiabá, no início do século XVIII, a cargo da expedição liderada por Artur de Sá e Menezes, então governador e capitão geral do Rio, São Paulo e Minas.
- III. No século XVIII, as monções do sul permitiram a efetivação do povoamento da região que hoje corresponde a Mato Grosso, contribuíram para a ampliação territorial da América Portuguesa e exerceram importante papel no desenvolvimento do mercado interno e no escoamento do ouro dos territórios a oeste.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

22

A presença de escravos africanos, em Mato Grosso, é decorrente do desenvolvimento da mineração, a partir da primeira metade do século XVIII. Desde o começo, a escravidão foi acompanhada por diversas modalidades de resistência ao trabalho compulsório, entre as quais a fuga e a organização de quilombos.

Assinale a opção que indica os dois quilombos mato-grossenses mais importantes dos séculos XVIII e XIX.

- (A) Piolho e Carucango.
- (B) Quariterê e Rio Manso.
- (C) Palmares e Piolho.
- (D) Carucango e Quariterê.
- (E) Aldeia da Carlota e Palmares.

23

Assinale a opção que descreve corretamente um dos objetivos da Comissão de Linhas Telegráficas Estratégicas de Mato Grosso ao Amazonas (CLTEMTA), mais conhecida como Comissão Rondon (1907-1915).

- (A) Estender uma linha telegráfica entre as cidades de Cuiabá e Porto Velho.
- (B) Facilitar o trânsito de mercadorias por meio de um sistema ferroviário para o Amazonas.
- (C) Ampliar o conhecimento da região e demarcar os territórios indígenas das tribos já pacificadas.
- (D) Combater as tribos rebeldes, obrigando-as a se submeterem às normas do Estado Republicano.
- (E) Desenvolver núcleos de povoamento ao longo das linhas telegráficas para incentivar a colonização do oeste brasileiro.

24

Com relação ao ICMS Ecológico (ICMS-E) do Estado de Mato Grosso, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Unidade de Conservação (UC) é uma das referências, juntamente a outros critérios ambientais, para o cálculo do ICMS-E.
- II. A presença de Territórios Indígenas (TI) é um dos parâmetros para determinar a atribuição de recursos oriundos do ICMS-E.
- III. Os municípios que desrespeitam a legislação de preservação das Unidades de Conservação são taxados com esse tributo.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

25

Sobre as unidades geomorfológicas do Estado de Mato Grosso, analise as afirmativas a seguir.

- I. A chapada do Guimarães é formada por terrenos cristalinos recobertos parcialmente por lavas vulcânicas fortemente erodidas.
- II. O planalto e a chapada dos Parecis estendem-se no sentido leste-oeste, exercendo a função de divisor de águas entre a Bacia Amazônica e a do rio Paraguai.
- III. O Pantanal mato-grossense é uma extensa planície de acumulação, com topografia plana, na qual, durante o verão, o fluxo das águas que vertem para o rio Paraguai supera sua capacidade de escoamento.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

26

Relacione os conceitos presentes no Código Florestal às respectivas definições.

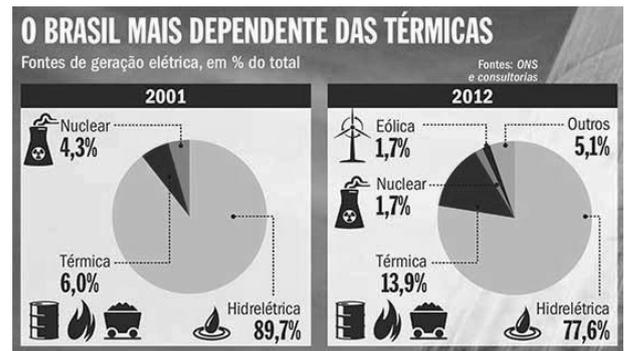
1. Reserva Legal
 2. Pequena propriedade
 3. Área de Preservação Permanente
- () Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade.
- () Área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
- () Posse explorada mediante o trabalho pessoal do agricultor familiar e empreendedor familiar rural, incluindo os assentamentos e projetos de reforma agrária, e que atenda ao disposto na Lei nº 11.326/06.

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

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

27

Analise a imagem a seguir.



(<http://planetasustentavel.abril.com.br/imagem/as-termicas-a-todo-vapor-Meio2.jpg> 2013)

Com relação aos impactos socioambientais decorrentes da evolução da matriz energética brasileira desde 2001, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () O uso de usinas termelétricas pertence a um modelo elaborado após a crise energética de 2001, para diversificar as fontes de fornecimento de eletricidade.
- () As usinas termelétricas são alimentadas pela queima de combustíveis fósseis, o que gera a emissão de gases que contribuem para o aquecimento global.
- () A geração de energia elétrica brasileira assenta-se majoritariamente em fontes não renováveis, cuja exploração tem forte impacto ambiental.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

28

Nos últimos anos, muitos territórios e países viveram situações de conflito em função de movimentos separatistas.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Catalunha é uma comunidade autônoma que, em 2014, mediante um processo participativo, manifestou seu desejo de tornar-se um Estado-nação independente da Espanha.
- II. A Escócia obteve a independência em relação ao Reino Unido, mediante plebiscito realizado em 2014.
- III. Os departamentos que formam a *meia-lua boliviana* (Santa Cruz, Beni e Pando) tornaram-se independentes após o plebiscito de 2008, dando origem à nação Camba.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

29

“Temerosos sobre o futuro da Grécia, os investidores começam a se preocupar com a capacidade da Europa de evitar o ‘Grexit’, como foi apelidada o que pode vir a ser a saída da Grécia da zona do euro.” (O Globo, 17/02/2015.)

Sobre a política de austeridade imposta pelo Banco Central Europeu e o FMI a alguns países da zona do euro, analise as afirmativas a seguir.

- I. A economia grega viveu uma recessão sem precedentes em tempos de paz, encolhendo 25% do PIB nos últimos 5 anos.
- II. Os movimentos populares, como o *Podemos* na Espanha, ganharam espaço político graças ao discurso antiausteridade.
- III. A adoção dessa política provocou o empobrecimento da classe média e aumentou significativamente o desemprego.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

30

O Código de Ética dos Membros da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso estabelece que um dos deveres fundamentais do membro da Defensoria Pública é *“promover o acesso dos hipossuficientes e dos vulneráveis à Justiça”*.

Assinale a opção que identifica o princípio assegurado ao cidadão pelo cumprimento desse dever.

- (A) Imputabilidade.
- (B) Tolerância.
- (C) Equidade.
- (D) Autoridade.
- (E) Privacidade.

Legislação Específica**31**

Pedro e Cristina são casados e possuem dois filhos menores, Tadeu e Joaquim. O casal procurou a Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso do Sul para ingressar com ação para obtenção de medicamentos para Joaquim, em face do Estado, que se recusa a fornecê-los. Ambos trabalham com carteira assinada, auferindo mensalmente, cada um, o valor líquido de dois salários mínimos.

Com base na Resolução nº 46/2011 do Conselho Superior da Defensoria Pública e na Lei Complementar nº 146/2003, assinale a afirmativa correta.

- (A) Pedro e Cristina terão que requerer a assistência jurídica gratuita ao Defensor Público Geral do Estado, tendo em vista que a renda familiar mensal ultrapassa a quantia de três salários mínimos.
- (B) Pedro e Cristina serão considerados presumidamente hipossuficientes de recursos para fins de assistência jurídica pela Defensoria Pública, tendo em vista que a renda familiar é de até cinco salários mínimos.
- (C) Nesse caso, não serão consideradas as necessidades econômicas dos beneficiários, por se tratar de exercício de curadoria especial.
- (D) Pedro e Cristina serão considerados presumidamente hipossuficientes de recursos para fins de assistência jurídica pela Defensoria Pública eis que somente serão levados em consideração os rendimentos de Pedro, sendo estes inferiores a três salários mínimos.
- (E) Pedro e Cristina seriam considerados presumidamente hipossuficientes de recursos para fins de assistência jurídica pela Defensoria Pública, ainda que possuíssem patrimônio vultoso.

32

O Código de Ética dos membros da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso, instituído pela Resolução nº 63/2014 do Conselho Superior da Defensoria Pública do Estado, é aplicável exclusivamente

- (A) aos membros da Defensoria Pública.
- (B) aos servidores, Ouvidores Gerais e demais órgãos auxiliares da Defensoria Pública.
- (C) aos membros dos órgãos de Administração Superior da Defensoria Pública e, extensivamente, aos Defensores Públicos de Entrância Especial.
- (D) aos membros da Defensoria Pública e, extensivamente, aos seus servidores, Ouvidores Gerais e demais órgãos auxiliares.
- (E) aos membros do Conselho Superior da Defensoria Pública.

33

Procópio, Defensor Público Geral do estado de Mato Grosso, foi destituído de seu cargo por conduta incompatível e grave omissão aos deveres do cargo.

Nesse caso, a chefia da Defensoria Pública do estado de Mato Grosso deve ser assumida pelo

- (A) Governador do Estado, que nomeará o segundo colocado da lista tríplice para o cargo de Defensor Público Geral.
- (B) Corregedor da Defensoria Pública, que exercerá o restante do mandato de dois anos.
- (C) primeiro Subdefensor Público Geral, que, na qualidade de Presidente do Conselho Superior, convocará novas eleições.
- (D) segundo Subdefensor Público Geral, que exercerá o restante do mandato de dois anos.
- (E) segundo colocado na lista tríplice, que exercerá mandato de dois anos da data em que assumir o cargo.

34

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 207/2004 e a Lei Complementar Estadual nº 04/1990, assinale a opção que indica as penalidades disciplinares a que estão sujeitos os servidores públicos do estado de Mato Grosso.

- (A) Reversão, suspensão e demissão.
- (B) Reversão, reintegração e transferência.
- (C) Repreensão, suspensão e demissão.
- (D) Repreensão, suspensão e transferência.
- (E) Reversão, reintegração e demissão.

35

Jurema procura o cartório do Registro Civil de Pessoas Naturais do estado de Mato Grosso para registrar seu filho João, recém-nascido. Jurema não tem certeza da paternidade de João.

Com base na Lei nº 8.825/2008, assinale a afirmativa correta.

- (A) Jurema não conseguirá registrar João sem antes ingressar com a ação de investigação de paternidade.
- (B) Para que João seja registrado, Jurema terá que indicar nome e endereço do suposto pai.
- (C) Caso Jurema opte por realizar o registro de João sem o nome do pai, não poderá ingressar com ação de investigação de paternidade para incluí-lo posteriormente.
- (D) João só poderá ser registrado após autorização do Juizado de Infância e Adolescência existente na circunscrição.
- (E) João será registrado e o oficial do registro civil deverá remeter relação por escrito, contendo esse registro, ao Núcleo da Defensoria Pública existente na circunscrição.

36

De acordo com a Lei Complementar nº 146/2003, a nomeação para a classe inicial da carreira de Defensor Público no Estado de Mato Grosso será feita

- (A) pelo Governador do Estado de Mato Grosso.
- (B) pelo Defensor Público Geral do Estado de Mato Grosso.
- (C) pelo Conselho Superior da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso.
- (D) pelo Corregedor da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso.
- (E) pela Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso.

37

De acordo com a Lei Complementar Estadual nº 207/2004 e a Lei Complementar Estadual nº 04/1990, assinale a opção que configura a inassiduidade habitual e indica a penalidade disciplinar aplicável.

- (A) A falta ao serviço sem causa justificada por sessenta dias, intercaladamente, durante o período de doze meses. É aplicável a penalidade de demissão.
- (B) A ausência intencional ao serviço, sem causa justificada, por mais de trinta dias consecutivos. É aplicável a penalidade de demissão.
- (C) A revelação de segredo apropriado em razão do cargo. É aplicável a penalidade de suspensão.
- (D) A acumulação ilegal de cargos ou funções públicas após a constatação em processo disciplinar. É aplicável a penalidade de demissão.
- (E) A recusa injustificada de submissão à inspeção médica determinada pela autoridade competente. É aplicável a penalidade de suspensão.

38

Em recente decisão do Supremo Tribunal Federal, foi reafirmada a autonomia das Defensorias Públicas Estaduais.

Com relação à autonomia funcional e administrativa das Defensorias Públicas dos estados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Cabe à Defensoria Pública do estado de Mato Grosso abrir concurso público e prover os cargos de suas carreiras e dos serviços auxiliares.
- II. Cabe à Defensoria Pública do estado de Mato Grosso compor seus órgãos de Administração Superior e de atuação.
- III. Cabe à Defensoria Pública do estado de Mato Grosso elaborar suas folhas de pagamento e expedir os competentes demonstrativos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

39

Quanto à organização da Defensoria Pública do Estado do Mato Grosso, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Colégio de Defensores Públicos de 2ª Instância é órgão de atuação.
- (B) A Corregedoria Geral da Defensoria Pública do Estado é órgão de execução.
- (C) O Defensor Público de Entrância Especial é órgão de Administração Superior.
- (D) A Subcorregedoria Geral é órgão auxiliar.
- (E) Os Núcleos da Defensoria Pública do Estado são órgãos de atuação.

40

O Ouvidor Geral da Defensoria Pública do Estado de Mato Grosso recebeu representação contra membro da Defensoria Pública do seu Estado.

Assinale a opção que indica o procedimento a ser adotado pelo Ouvidor Geral.

- (A) Receber e processar a representação, encaminhando-a, com parecer, ao Conselho Superior, assegurada a defesa preliminar.
- (B) Receber e processar a representação e propor a instauração de processo disciplinar ao Defensor Público Geral.
- (C) Receber e encaminhar a representação ao Corregedor Geral, assegurada a defesa preliminar.
- (D) Receber e processar a representação, sugerindo ao Defensor Público Geral o afastamento do membro da Defensoria Pública, quando cabível.
- (E) Receber e encaminhar a representação ao Conselho Superior, propondo fundamentadamente a suspensão do estágio probatório, caso se trate de Defensor Público Substituto.

Conhecimentos Específicos

41

Com relação aos procedimentos de leitura e gravação de arquivos em um sistema de arquivos FAT32, NTFS e EXT3, em suas implementações mais recentes, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Alterações nos arquivos são inicialmente gravadas em uma estrutura chamada *journal* no sistema NTFS.
- () Arquivos excluídos são imediatamente apagados do *journal* no sistema EXT3.
- () É possível recuperar arquivos excluídos permanentemente no sistema FAT32.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e V.
- (B) V, F e V.
- (C) F, V e F.
- (D) F, F e V.
- (E) V, V e F.

42

Sobre os recursos dos sistemas de arquivos FAT32, NTFS e EXT3, em suas implementações mais recentes, analise as afirmativas a seguir.

- I. FAT32 não inclui metadados para os arquivos.
- II. Os três sistemas possuem suporte a *links* simbólicos.
- III. NTFS possui suporte à compressão transparente de arquivos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

43

Relacione os diferentes níveis padrão de arranjo redundante de discos independentes (RAID) às respectivas características.

1. RAID 0
 2. RAID 1
 3. RAID 5
 4. RAID 6
- () Mantém o arranjo funcionando mesmo que dois dos discos falhem, mas requer pelo menos 4 discos.
 - () Desempenho de transferência prioritariamente. Arranjo fica indisponível se apenas um dos discos falhar.
 - () Balanceia desempenho e redundância, permitindo que o arranjo fique disponível mesmo que um dos discos falhe.
 - () Redundância de dados prioritariamente. Arranjo fica indisponível apenas se todos os discos falharem.

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

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

44

Visando à construção de um sistema dedicado à hospedagem de servidores diversos (banco de dados, aplicações web, entre outros), considerando os aspectos de desempenho e isolamento das aplicações, os recursos a serem priorizados na escolha do processador para este sistema são

- (A) tamanho dos caches L2 e L3, frequência máxima de operação, GPU integrada.
- (B) frequência máxima de operação, número de núcleos, extensões SSE e MMX.
- (C) número de núcleos, extensões VT-x/AMD-V, tamanho dos caches L2 e L3.
- (D) GPU integrada, número de núcleos, extensões SSE e MMX.
- (E) extensões VT-x/AMD-V, extensões SSE e MMX, tamanho dos caches L2 e L3.

45

Analise o fragmento a seguir.

“O uso de equipamentos ou software obsoletos ou cujo fabricante não existe mais é uma necessidade que pode surgir em negócios envolvendo Tecnologia da Informação. Esta necessidade pode ser remediada por meio do uso de tecnologias de _____ de sistemas. Em especial, os _____ permitem integrar recursos de arquiteturas completamente diferentes, e são utilizados para construção e análise de aplicações de _____ em computadores PC e Mac.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) integração – simuladores – dispositivos móveis.
- (B) virtualização – serviços da nuvem – servidores.
- (C) simulação – tradutores binários – Windows 95.
- (D) virtualização – emuladores – dispositivos móveis.
- (E) integração – emuladores – servidores.

46

O *User Access Control* (UAC), recurso disponível nos sistemas operacionais Windows, a partir da versão “Vista”, é, algumas vezes, visto como um fator indesejado por solicitar confirmação do usuário para ações entendidas como corriqueiras. Entretanto, o UAC pode ser explorado de outras formas.

Sobre o UAC, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ações de acesso podem ser registradas no log de eventos do Windows.
- II. Aplicações específicas podem ser bloqueadas pelo administrador.
- III. Aplicações assinadas digitalmente por uma autoridade de certificação reconhecida podem ser excluídas das solicitações de confirmação.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se as somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

47

O registro do sistema operacional Windows armazena a grande maioria das configurações do sistema e também de aplicativos instalados pelo usuário.

Sobre o registro, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Possui estrutura hierárquica.
- () Seus dados são armazenados em mais de um arquivo binário.
- () Chaves podem ter acesso restrito assim como arquivos.
- () A ferramenta *Regedit* permite aplicar modificações no registro escritas na forma de arquivos texto.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F, V e V.
- (B) F, F, V e F.
- (C) V, V, F e F.
- (D) F, V, V e F.
- (E) V, V, V e V.

48

Leia o fragmento a seguir.

“No sistema operacional Linux, informações sobre o estado do sistema, tais como processos em execução, sistemas de arquivos em uso e memória disponível podem ser consultadas a partir de arquivos localizados nos diretórios _____ e _____, podendo ser filtradas através do uso das ferramentas _____ e _____.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) /proc – /sys – grep – awk.
- (B) /sys – /opt – cat – vi.
- (C) /etc – /proc – awk – ping.
- (D) /proc – /srv – file – ln.
- (E) /sys – /etc – grep – ln.

49

Com relação às permissões de usuários e grupos no sistema operacional Linux, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Todo grupo deve conter pelo menos um usuário.
- () A criação de um diretório *home* para um usuário não é obrigatória.
- () Permissões de acesso de arquivos para grupos podem ser alteradas com a ferramenta *chmod*.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) F, F e V.
- (D) V, F e V.
- (E) V, F e F.

50

A segurança é um fator especialmente importante em dispositivos móveis, dada a quantidade de informações pessoais tipicamente armazenadas e transitadas neles. Por esse motivo, o sistema operacional iOS não permite a execução de aplicativos sem uma assinatura digital certificada pela *Apple Inc*. Considerando essa limitação, a instalação de um perfil de Provisionamento de Distribuição Corporativa em um aparelho com iOS permite

- (A) a execução de aplicativos corporativos obtidos da *App Store*.
- (B) a instalação de aplicativos a partir de um endereço corporativo.
- (C) a assinatura digital de um aplicativo independente da *Apple Inc*.
- (D) a execução de aplicativos assinados obtidos fora da *App store*.
- (E) a instalação de aplicativos sem uma assinatura digital.

51

Apesar dos incrementos das capacidades de memória e de processamento dos dispositivos móveis, limites são sempre atingidos em razão da demanda crescente dos usuários por aplicativos com as mais variadas funções, muitas vezes envolvendo o uso de múltiplos sensores e recursos gráficos de alta qualidade.

Caso o conjunto de aplicativos utilizados exceda o total de memória disponível, o sistema operacional Android irá

- (A) solicitar ao usuário que termine um dos aplicativos em uso.
- (B) terminar automaticamente o aplicativo de menor prioridade.
- (C) bloquear toda a execução do sistema, requerendo reinício.
- (D) terminar todos os aplicativos.
- (E) terminar apenas o aplicativo em uso.

52

No desenvolvimento de sistemas, a escolha de estruturas de dados em memória é especialmente relevante. Dentre outras classificações, é possível agrupar essas estruturas em lineares e não lineares, conforme a quantidade de sucessores e antecessores que os elementos da estrutura possam ter.

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, estruturas de dados lineares e não lineares.

- (A) Tabela de dispersão e fila.
- (B) Estrutura de seleção e pilha.
- (C) Pilha e estrutura de seleção.
- (D) Pilha e árvore binária de busca.
- (E) Fila e pilha.

53

Com relação à Programação Orientada a Objetos, analise as afirmações a seguir.

- I. Uma classe derivada (ou subclasse) herda atributos e métodos definidos em sua classe-pai (superclasse), podendo sobrepor métodos da classe-pai e/ou criar novos atributos e métodos conforme suas necessidades específicas.
- II. Um método sobrecarregado é aquele com nome e parâmetros iguais ao método original implementado na superclasse.
- III. Métodos podem ter três possíveis formas de visibilidade: a pública permite que métodos sejam invocados apenas por métodos externos à sua hierarquia de classe; a privada permite que sejam invocados apenas por métodos da própria classe; a protegida permite que sejam invocados apenas por métodos da própria classe e subclasses.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

54

O trecho de código escrito em PHP (versão 5.4.4) apresentado a seguir implementa o algoritmo de busca em árvore binária.

```
<?php
class Nodo {
    public $valor, $esq, $dir;
};

class ArvoreBalanceada {
    public $raiz; // nodo raiz ou NULL

    /* Procura um nodo da árvore que con-
     * tenha um valor numérico.
     * Entrada:
     * $valor valor numérico a procurar
     * $nodo nodo da árvore ou subárvore
     * (instância da classe Nodo ou NULL)
     * Saída:
     * nodo que possui valor solicitado
     * ou NULL
     */
    public function procura($valor, $nodo)
    {
        if ($nodo === NULL) return $nodo;
        else {
            if ($valor == $nodo->valor)
                return $nodo;
            else if ($valor < $nodo->valor) {
                return $this->procura($valor,
                                     $nodo->esq);
            }
            else {
                return $this->procura($valor,
                                     $nodo->dir);
            }
        }
    }
};
?>
```

Considere que o método procura() seja aplicado ao nó raiz da árvore binária de busca e que esta seja balanceada.

Assinale a opção que indica a complexidade desse algoritmo.

- (A) $O(n)$
- (B) $O(\log n)$
- (C) $O(n \log n)$
- (D) $O(n^2)$
- (E) $O(n^3)$

55

O código em PHP (versão 5.4.4) apresentado a seguir deve calcular e exibir a média de uma lista de números, utilizando uma versão que não requer o cálculo e armazenamento da soma dos números.

```
<?php
function media($lista)
{
    $atual = 0;
    for ($i = 0; $i < count($lista); $i++)
    {
        $atual += ($lista[$i]+$atual)/($i+1);
    }
    return $atual;
}

$a = array(1, 2, 3.5, 7.5);
echo media($a);
?>
```

O programa, porém, não produz o resultado esperado.

Assinale a opção que indica, respectivamente, o valor exibido e a correção que deve ser feita.

- (A) 7.5; trocar (\$i+1) por (\$i).
- (B) 6.5; trocar (\$i+1) por (\$i).
- (C) 7.5; trocar o sinal de adição antes de \$atual por um sinal de subtração.
- (D) 6.5; trocar o sinal de adição antes de \$atual por um sinal de subtração.
- (E) 7.5; remover o sinal de adição antes do operador de atribuição.

56

Com relação à tecnologia Servlet e JSP, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Os procedimentos mínimos para o correto funcionamento de um servlet, incluem construir uma classe que estenda a classe HttpServlet, implementar o método doGet e/ou doPost, e criar as entradas <servlet> e <servlet-mapping> no arquivo web.xml.
- () O método doGet(), quando implementado, deve receber como parâmetros os objetos HttpServletRequest (requisição HTTP) e HttpServletResponse (resposta HTTP), nessa ordem, e escrever o conteúdo do corpo da resposta na saída padrão do Java (System.out).
- () Uma JSP é um arquivo com sintaxe semelhante ao HTML, que permite inclusão de elementos (tags) especiais para introdução de código Java. Quando há uma requisição à JSP, o motor JSP cria um servlet baseado no conteúdo deste arquivo, tornando o código apto a ser executado pela máquina virtual Java.
- () Os métodos envolvidos no ciclo de vida de uma JSP são _jspService e _jspDestroy.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F, V e F.
- (B) V, V, F e F.
- (C) F, F, V e F.
- (D) F, V, V e V.
- (E) V, V, V e V.

57

Com relação à tecnologia Ajax (*Asynchronous JavaScript and XML* - *JavaScript* e *XML* assíncronos), bastante utilizada hoje em dia para criação de páginas modernas e responsivas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Permite carregamento assíncrono de documentos XML em uma página web se, e somente se, esses já estiverem armazenados no cache do navegador.
- (B) É uma solução alternativa para envio e recebimento assíncronos de documentos XML entre clientes de diferentes navegadores sem a necessidade de comunicação com servidores.
- (C) Permite comunicação assíncrona entre uma página Web (navegador) e um servidor Web, utilizando o objeto *AjaxHttpRequest* para envio de requisições HTTP e seu evento *onreadystatechange* para recebimento de respostas.
- (D) Permite comunicação assíncrona entre uma página Web (navegador) e um servidor de banco de dados, utilizando a classe *SQLHttpRequest* para envio de requisições e seu evento *onreadystatechange* para recebimento de respostas.
- (E) Permite comunicação assíncrona entre uma página Web (navegador) e o servidor Web, utilizando instâncias do objeto da classe *XMLHttpRequest* para envio de requisições HTTP e seu evento *onreadystatechange* para recebimento de respostas.

58

Assinale a opção que apresenta a estrutura de dados na qual o primeiro elemento inserido é o último a ser removido.

- (A) Árvore
- (B) Fila
- (C) Pilha
- (D) Grafo
- (E) Tabela de dispersão

59

Assinale a opção que indica um elemento que pode facilitar o processo de engenharia reversa de um código executável.

- (A) A presença de sub-rotinas recursivas nesse código.
- (B) O uso de linguagem de alto nível para escrever o código.
- (C) A linkedição desse código com bibliotecas estáticas.
- (D) A presença da tabela de símbolos nesse código.
- (E) O uso de compiladores, ao invés de montadores, para gerar esse código.

60

Assinale a opção que indica um exemplo de protocolo que é baseado em conceito de redes *peer-to-peer* (P2P).

- (A) NFS
- (B) LDAP
- (C) TORRENT
- (D) S/MIME
- (E) SMTP

61

Com relação à esteganografia, analise as afirmativas a seguir.

- I. É uma técnica usada para ocultar a existência de uma mensagem dentro de outro meio, como arquivos ou imagens.
- II. Uma das fraquezas da esteganografia é que ela pode ser detectada facilmente se a chave de sessão for menor que 128 bits.
- III. A esteganografia simétrica permite a conversão de textos claros em mensagens codificadas, e vice-versa.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

62

O uso do protocolo WEP para proteger uma rede sem fio **não** é recomendável porque

- (A) esse protocolo só permite utilizar chaves simétricas de até 40 bits de tamanho.
- (B) os vetores de inicialização do protocolo WEP possuem tamanho limitado (24 bits).
- (C) esse protocolo utiliza o algoritmo RC4 de criptografia, reconhecidamente vulnerável.
- (D) a informação sobre o SSID da rede não é criptografada pelo WEP.
- (E) esse protocolo armazena no ponto de acesso (*access point*) a chave privada do usuário.

63

As funções de *hashes criptográficos* devem possuir determinadas características para o seu funcionamento adequado.

Assinale a opção que indica uma delas.

- (A) O valor de saída da função tenha tamanho variável.
- (B) O valor de entrada da função tenha um tamanho fixo.
- (C) O valor de entrada possa ser facilmente achado, dado o *hash* de saída.
- (D) Os dois tipos de chaves assimétricas sejam utilizados.
- (E) O número de colisões seja o menor possível.

64

Com relação à norma NBR ISO/IEC 27001:2005, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para que uma empresa receba a certificação da norma ISO/IEC 27001, é requisito que todos os controles relacionados na norma como necessários sejam implantados.
- II. A norma adota o ciclo PDCA (*plan-do-check-act*) para todos os processos envolvidos em um SGSI.
- III. A norma orienta que o SGSI não deve tratar as informações públicas da organização, por não serem confidenciais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

65

“Teclado Virtual” é uma técnica muito utilizada em aplicações via Internet que demandam maior segurança, como, por exemplo, entrada de senhas de banco ou cartões de crédito em transações bancárias. A ideia é que caracteres não sejam digitados pelo teclado físico e sim clicados com o auxílio do *mouse* em um teclado virtual que aparece na tela do computador.

Seu principal objetivo é combater artefatos maliciosos conhecidos como

- (A) *sniffers*.
- (B) *backdoors*.
- (C) *worms*.
- (D) *keyloggers*.
- (E) *rootkits*.

66

Sniffers são programas que permitem capturar/inspecionar os dados trafegados em redes de computadores.

Em redes ethernet, para que seja possível capturar pacotes que não sejam endereçados à própria máquina, *Sniffers* devem configurar a interface de rede, para trabalhar em modo

- (A) promíscuo.
- (B) *broadcast*.
- (C) *inspect*.
- (D) *multi-user*.
- (E) *admin*.

67

Em 2014, diversos ataques DDOS foram bem sucedidos, após gerarem grandes volumes de fluxos de dados, que foram conseguidos através da amplificação do tráfego gerado originalmente pelo atacante.

Assinale a opção que apresenta exemplos de protocolos que foram utilizados para gerar esses ataques usando amplificação de tráfego.

- (A) FTP e SCP.
- (B) NFS e SMB.
- (C) DNS e NTP.
- (D) SIP e ARP.
- (E) RTP e RIP.

68

Para evitar que um pacote IP fique trafegando pela rede indefinidamente, toda vez que o mesmo passa por um roteador, o campo TTL é decrementado e, quando esse campo chega a zero, o pacote é descartado.

Ao descartar um pacote, o roteador deve enviar

- (A) um pacote ICMP do tipo *Time exceeded* ao endereço IP de origem do pacote descartado.
- (B) uma cópia do pacote descartado, porém colocando o seu endereço IP como endereço IP de origem.
- (C) um pacote *ARP Request* para o endereço IP destino do pacote descartado.
- (D) um pacote TCP com *bit* de RST para o endereço IP de origem do pacote descartado.
- (E) pacotes ICMP *Echo Request* para os endereços IP de origem e destino do pacote descartado.

69

Em relação à fragmentação de pacotes IP, assinale a afirmativa correta.

- (A) Um pacote contendo fragmento IP não pode sofrer nova fragmentação.
- (B) A remontagem do pacote fragmentado é feita somente no endereço IP destino.
- (C) A solicitação de retransmissão de fragmentos não recebidos é feita através do protocolo UDP.
- (D) Pacotes ICMP não podem sofrer fragmentação.
- (E) Não existe necessidade de fragmentação quando o meio físico é fibra ótica.

70

Uma forma de se coletar dados sobre os fluxos ativos em determinados roteadores e *switches* e gerar diversas estatísticas, como por exemplo, uso/distribuição de protocolos, endereços IP (origem ou destino) com maior atividade, etc. se dá por meio da ativação, quando disponível, do

- (A) NETFLOW.
- (B) RARP.
- (C) IFCONFIG.
- (D) IGMP.
- (E) OSPF.

71

O framework COBIT4.1, no âmbito da TI, auxilia as empresas a implementar boas práticas que têm foco

- (A) na construção de artefatos de *software*.
- (B) na governança estratégica.
- (C) na infraestrutura computacional.
- (D) na qualidade dos serviços.
- (E) no treinamento de pessoal técnico.

72

Segundo o ITIL v3, o ciclo de vida de serviços compreende cinco estágios.

Assinale a opção que indica o estágio em que uma organização determina quais os serviços que devem ser oferecidos e a quem são destinados.

- (A) Desenho do serviço (*Service Design*).
- (B) Estratégia do Serviço (*Service Strategy*).
- (C) Melhoria Contínua do Serviço (*Continual Service Improvement*).
- (D) Operação do Serviço (*Service Operation*).
- (E) Transição do Serviço (*Service Transition*).

73

Com relação ao PMBOK *Guia PMBOK, 5ª edição*, os estudos para planejamento, identificação, qualificação e quantificação de riscos são principalmente desenvolvidos em processos pertencentes ao grupo denominado

- (A) encerramento.
- (B) execução.
- (C) iniciação.
- (D) monitoramento de controle.
- (E) planejamento.

74

Na maioria das implementações SQL, pode-se considerar que as expressões lógicas possam assumir três valores, verdadeiro (T), falso (F) e desconhecido (?). Isso decorre principalmente da manipulação de valores nulos (NULL).

Assim sendo, analise as quatro expressões lógicas a seguir.

```
not ?
F or ?
T and ?
? or T
```

Assinale a opção que apresenta os valores finais das expressões lógicas acima, na ordem de cima para baixo.

- (A) F; ?; T; T
- (B) F; F; T; T
- (C) ?; ?; ?; ?
- (D) ?; ?; ?; T
- (E) ?; F; ?; ?

75

Um dos requisitos observados pelos sistemas gerenciadores de bancos de dados é a garantia da durabilidade de uma transação. Se um conjunto de operações tiver sido confirmado (*committed*), o sistema deve manter esse resultado no caso de recuperação de falhas, mesmo quando há perda de dados.

Assinale a opção que indica a característica principal da técnica comumente usada para a obtenção dessa garantia nas implementações.

- (A) Algoritmos de bloqueio
- (B) Arquivos de *log*
- (C) *Backup* diferencial
- (D) Replicação de banco de dados
- (E) Serialização

76

Analise o comando SQL a seguir.

```
select x,
       sum (nota) as soma,
       count (nota) as numero
from inscricao
group by x
having ???
```

Assinale a opção que indica a expressão que, ao ser utilizada para substituir o trecho “???", **invalida** o comando SQL acima.

- (A) count (nota) > 1
- (B) x=2
- (C) max (nota) = 10
- (D) nota > 7
- (E) (select max(nota) from inscricao) > 5

77

Analise o comando de criação de uma tabela relacional mostrado a seguir.

```
create table inscricao
(matricula int not null,
 disciplina int not null,
 nota float null,
 constraint pk_inscricao primary key (matricula,
 disciplina),
 constraint fk_inscricao_aluno
 foreign key (matricula) references aluno
(matricula)
)
```

Sabendo-se que a coluna *matricula* constitui a chave primária da tabela *aluno*, está correto concluir que

- (A) *aluno* e *inscricao* têm um relacionamento 1:1 entre si.
- (B) *aluno* e *inscricao* têm um relacionamento 1:n entre si.
- (C) *aluno* e *inscricao* têm um relacionamento n:1 entre si.
- (D) *aluno* e *inscricao* têm um relacionamento m:n entre si.
- (E) *inscricao* é uma especialização de *aluno*.

78

Considere um programa que utilize uma variável do tipo inteiro sem sinal, de 32 bits, para contar o número de registros de um arquivo.

Assinale a opção que indica o maior número que pode ser acumulado nessa variável.

- (A) 65.535
- (B) 4.194.303
- (C) 4.294.967.295
- (D) 9.223.372.036.854.775.807
- (E) 18.446.744.073.709.551.614

79

Analise a função a seguir, descrita em pseudocódigo.

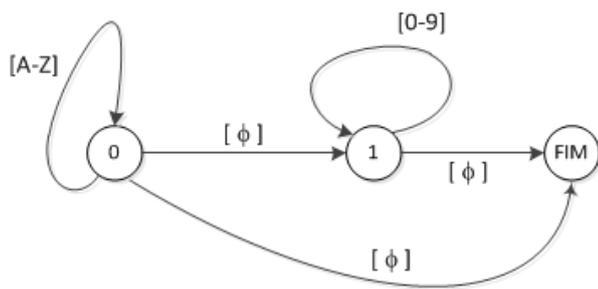
```
function f(n)
begin
  if n <= 0 then
    return 1
  else
    return n * f(n-2)
end;
```

O comando `print f(10)` exibe

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 80.
- (D) 1920.
- (E) 3840.

80

Analise a representação de uma máquina de estados a seguir.



Sabendo-se que [A-Z] representa qualquer dos caracteres entre A e Z, e, analogamente, para os dígitos entre 0 e 9, e que [φ] representa o caractere "φ", assinale a opção que indica a sequência de caracteres que **não** leva a máquina ao estado "FIM" a partir do estado "0".

- (A) ABCφ
- (B) φ
- (C) ABC123φ
- (D) φφ
- (E) Aφ999999999φ

Realização

