



**Governo do Estado do Maranhão**  
**Assembleia Legislativa – Técnico de Gestão Administrativa**  
**Concurso Público 2013**

Prova Escrita Objetiva e Discursiva – Nível Superior

# Programador

## TIPO 1 – BRANCA

### Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - uma folha destinada à transcrição das respostas das questões discursivas;
  - esse caderno de prova contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E) e **duas** questões discursivas.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva e de texto definitivo da redação, 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 e para a transcrição do texto definitivo das questões discursivas;
  - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo das questões discursivas 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 espécie, 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 e do texto definitivo das questões discursivas, 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 **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para transcrição do texto definitivo das questões discursivas.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva e o texto definitivo das questões discursivas, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas e trinta minutos** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **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 e a folha de texto definitivo das questões discursivas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar uma das folhas, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas e na de texto definitivo da redação.
- 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 **27/05/2013**, no endereço eletrônico <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/maranhao13>.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **28/05/2013** até às 23h59min do dia **29/05/2013**, observado o horário oficial, no endereço <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/maranhao13>, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.



## CBNS010 – Língua Portuguesa

01

Observe a charge a seguir.



Com relação aos elementos componentes da charge, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O título dado à charge – A verdadeira história do Brasil – tem valor irônico.
- (B) A primeira fala do entrevistado indica que já ocorreu uma pergunta anteriormente.
- (C) A pergunta do entrevistador está ligada à afirmação contida na primeira fala do entrevistado.
- (D) Os óculos escuros e as condecorações na roupa do entrevistado montam o perfil de uma autoridade no regime militar.
- (E) A imagem do entrevistador em um ambiente de show indica a ridicularização de uma investigação séria.

02

Uma gramática de língua portuguesa diz que os adjetivos de relação “Não admitem graus de intensidade e vêm normalmente pospostos ao substantivo”

(Celso Cunha e Lindley Cintra, *Nova Gramática do Português Contemporâneo*).

As alternativas a seguir apresentam exemplos para esse tipo de adjetivo, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Pessoa simples.
- (B) Nota mensal.
- (C) Movimento estudantil.
- (D) Casa paterna.
- (E) Vinho português.

03

“O conceito de direitos humanos está sendo transformado num palavrão”. (Boris Casoy)

Nessa frase a palavra “palavrão” exemplifica uma forma aumentativa (palavra/palavrão) que muda de sentido.

Assinale a alternativa que mostra um caso em que essa mudança de sentido **não** ocorre.

- (A) caixa / caixão
- (B) porta / portão
- (C) papel / papelão
- (D) carta / cartão
- (E) tela / telão

04

Na contracapa do livro *O Brasil*, de Mino Carta, lançado recentemente (2013), aparece o seguinte texto:

*Responsável por publicações que fizeram história na imprensa brasileira desde 1960, ferozmente censurado durante a ditadura, Mino Carta recorre de maneira hábil à literatura para criar uma polêmica reflexão sobre o Brasil, promovendo uma devassa na história do país a partir da morte de Getúlio Vargas.*

*Uma narrativa corajosa e polêmica, leitura obrigatória para discutir o Brasil e o momento em que vivemos.*

Como se trata de um texto publicitário, o autor procura motivar leitores para a compra do livro.

O elemento de motivação que **não** está presente no texto lido é

- (A) a qualidade literária do texto.
- (B) a autoridade vivencial do autor do livro.
- (C) a credibilidade de Mino Carta devido à sua obra já realizada.
- (D) o desafio de uma narrativa e reflexão polêmicas.
- (E) uma investigação inédita sobre períodos de ditadura.

05

Nas frases abaixo o adjetivo subjetivo sublinhado é acompanhado de uma explicação, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) “Uma ideia mediocre que desperta entusiasmo irá mais longe do que uma grande ideia que não inspira entusiasmo algum”. (Mary Kay Ash)
- (B) “Todas as respostas que sabemos tornaram-se inúteis porque as perguntas mudaram”. (Julio Ribeiro)
- (C) “Seja um bom vizinho e me deixe sozinho”. (A. Brilliant)
- (D) “Um arqueólogo é o melhor marido que uma mulher pode ter: quanto mais velha ela fica, mais interessado fica ele”. (Agatha Christie)
- (E) “A única pessoa realmente livre é aquela que não tem medo do ridículo”. (Luís Fernando Veríssimo)

06

Assinale a alternativa que apresenta uma frase **incoerente**.

- (A) “Uma vida pode não valer nada, mas nada vale uma vida”. (André Malraux)
- (B) “A vida é uma doença incurável”. (A. Cowley)
- (C) “A vida é a arte de se tirar conclusões de premissas inexistentes”. (S. Butler)
- (D) “Que bela comédia seria essa vida se não fôssemos os protagonistas dela!” (Denis Diderot)
- (E) “As pessoas não vivem plenamente hoje em dia. Contentam-se com, no máximo, uns dez por cento”. (Isadora Duncan)

07

“Tudo bem que a vida humana não passe de um teatro. O problema é que grande parte dela é só um melodrama barato”.

Sobre a estrutura desse pensamento de Malcolm Muggeridge é correto afirmar que

- (A) entre os dois períodos há uma relação de concessão.
- (B) o primeiro período apresenta uma discordância do segundo.
- (C) o termo “dela” estabelece uma relação de coesão com “problema”.
- (D) os termos “teatro” e “melodrama” realizam uma relação de coerência.
- (E) os adjetivos “humana” e “barato” são qualificações dos substantivos por eles determinados.

**Leia o texto a seguir e responda às questões 08 e 09**

“No mundial de futebol dos Estados Unidos, o locutor Evaldo José repetiu que a partida Romênia X Suécia ia ser decidida por penalidade máxima. E sempre me impressiona a capacidade de se falar sem pensar (psitacismo). Naturalmente a coisa só é penalidade (penalty) quando alguma falta foi cometida. Como na disputa final não houve qualquer falta se trata apenas de um tiro livre ou chute livre, em gol”.

(Millôr Fernandes, adaptado)

**08**

O tema do texto trata do seguinte tópico:

- (A) coesão formal entre elementos.
- (B) polissemia de alguns vocábulos.
- (C) presença de intertextualidade.
- (D) adequação vocabular.
- (E) desconhecimento de estrangeirismos.

**09**

No texto de Millôr, sobre os termos entre parênteses é correto afirmar que

- (A) indicam o significado de palavras e expressões anteriores.
- (B) na primeira ocorrência dos parênteses há a indicação do vocábulo culto que corresponde a “capacidade de falar sem pensar”.
- (C) na segunda ocorrência a palavra estrangeira *penalty* esclarece o sentido dado à palavra “penalidade”.
- (D) mostram a presença de estrangeirismos em nossa linguagem cotidiana.
- (E) na segunda ocorrência há uma crítica implícita à pouca cultura de nossos jogadores de futebol.

**10**

Nosso Hino à Bandeira apresenta os seguintes versos:

Salve, lindo pendão da esperança.  
Salve, símbolo augusto da paz.  
Tua nobre presença à lembrança  
A grandeza da Pátria nos traz.

Se colocados em ordem direta, os dois últimos versos deveriam estar escritos da seguinte forma:

- (A) Tua nobre presença a grandeza da Pátria nos traz à lembrança.
- (B) À lembrança da grandeza da Pátria nos traz tua nobre presença.
- (C) Tua nobre presença nos traz a grandeza da Pátria à lembrança.
- (D) A grandeza da Pátria nos traz à lembrança tua nobre presença.
- (E) Traz-nos à lembrança tua nobre presença a grandeza da Pátria.

**Raciocínio Lógico-matemático****11**

Um calendário anual é uma tabela dividida em 12 partes (representando os meses) que permite saber em que dia da semana cai qualquer dia do ano. Antonio, examinando coisas antigas do seu avô encontrou um calendário de 1957 e verificou que era exatamente igual ao calendário de 2013.

O número de calendários diferentes que existem é

- (A) 7.
- (B) 12.
- (C) 14.
- (D) 56.
- (E) 365.

**12**

Considere as seguintes afirmativas:

- Se é domingo, não trabalho.
- Se não é domingo, acordo cedo.

Pode-se concluir logicamente que

- (A) se trabalho então acordo cedo.
- (B) se acordo cedo então trabalho.
- (C) se não trabalho então acordo cedo.
- (D) se não acordo cedo então trabalho.
- (E) se trabalho então não acordo cedo.

**13**

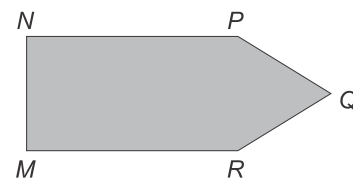
Três pessoas estão no elevador e o peso médio delas é de 72kg. Em seguida, uma menina de 36kg entra no elevador.

O peso médio dessas quatro pessoas é:

- (A) 27 kg.
- (B) 36 kg.
- (C) 46 kg.
- (D) 54 kg.
- (E) 63 kg.

**14**

Uma pessoa caminha em torno de uma praça que tem a forma da figura abaixo.



As medidas dos trechos retos são  $MN = PQ = QR = 50\text{m}$ , e  $NP = RM = 100\text{m}$ . Essa pessoa começou a caminhada no ponto M percorrendo o contorno da praça no sentido horário com velocidade constante de 50m a cada minuto.

No final de uma hora e vinte minutos de caminhada essa pessoa estava no ponto:

- (A) M.
- (B) N.
- (C) P.
- (D) Q.
- (E) R.

**15**

Todas as pessoas que estão em uma sala gostam de futebol e torcem por um dos times: A, B ou C.

Sabe-se que:

- 16 pessoas não torcem por A.
- 21 pessoas não torcem por C.
- Os torcedores de C são dois a mais que os torcedores de B.

O número de pessoas dessa sala que torcem pelo time A é

- (A) 7.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 14.

**16**

Em uma oficina há apenas três carros: um Ford, um Chevrolet e um Fiat. As cores são diferentes: um é prata, outro é preto e outro é azul.

Das afirmativas abaixo, apenas uma é verdadeira:

- O Ford é preto.
- O Chevrolet não é preto.
- O Fiat não é azul.

Assim, é correto concluir que

- (A) o Chevrolet é prata.
- (B) o Ford é azul.
- (C) o Fiat é preto.
- (D) o Ford é preto.
- (E) o Chevrolet é azul.

**17**

Em um escritório de advocacia há cinco advogados recentemente contratados e, entre eles há um casal. Três deles serão selecionados por sorteio para trabalhar no fim de semana seguinte.

A probabilidade de que o casal não esteja trabalhando junto nesse fim de semana é de

- (A) 40%.
- (B) 50%.
- (C) 60%.
- (D) 70%.
- (E) 80%.

**18**

João colocou em um balde 2 litros de água, 1 litro de álcool, 1 litro de uma mistura de 60% de álcool e o restante de água e 1 litro de uma mistura de 20% de álcool e o restante de água.

Na mistura que há nesse balde, a quantidade de álcool representa:

- (A) 24%.
- (B) 28%.
- (C) 32%.
- (D) 36%.
- (E) 40%.

**19**

Os irmãos Francisco, Guilherme, Hugo e Ivo são crianças, começaram o mês sem dinheiro nenhum e com dívidas acumuladas. Francisco deve 12 reais a Guilherme e 4 reais a Ivo. Guilherme deve 5 reais a Francisco e 10 reais a Hugo. Hugo deve 6 reais a Guilherme e 2 reais a Ivo. Ivo deve 7 reais a Francisco e 5 reais a Hugo.

Nesse primeiro dia do mês, o pai deles deu 30 reais para cada um e as dívidas foram pagas.

Assim, é correto concluir que

- (A) Francisco ficou com 2 reais a mais que Ivo.
- (B) Guilherme ficou com 31 reais.
- (C) Hugo ficou com 35 reais.
- (D) Francisco foi quem ficou com menos dinheiro.
- (E) Ivo e Guilherme têm juntos 60 reais.

**20**

Os pontos A e B na beira de um rio e na mesma margem distam entre si 4000m e o sentido da corrente do rio é de B para A. Um remador partiu do ponto A e chegou ao ponto B da seguinte maneira. Remou durante 15min percorrendo 1000m rio acima, parou para descansar 1min e a corrente do rio o fez retroceder 200m. A seguir remou novamente durante 15min percorrendo mais 1000m rio acima, parou para descansar 1min e, outra vez, a corrente do rio o fez retroceder 200m. Esse procedimento se repetiu até que o remador atingiu o ponto B.

O remador atingiu o ponto B em

- (A) 66min.
- (B) 70min.
- (C) 76min.
- (D) 80min.
- (E) 84min.

## Legislação Específica

**21**

Além da lei de iniciativa popular, o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Maranhão apresenta outras formas de participação da Sociedade Civil na vida legislativa do Estado, quais sejam, as petições, reclamações, representações ou queixas de qualquer pessoa física ou jurídica contra ato ou omissão das autoridades e entidades públicas, ou imputados a membros da Casa.

Tais postulações serão recebidas e examinadas

- (A) pela Ouvidoria Parlamentar, pelas Comissões ou pela Mesa, conforme o caso.
- (B) pela Corregedoria Parlamentar, pelas Comissões ou pela Mesa, conforme o caso.
- (C) pela Ouvidoria Parlamentar, exclusivamente.
- (D) pela Mesa, exclusivamente.
- (E) pela Corregedoria Parlamentar, exclusivamente.

**22**

Segundo o Regimento Interno da ALEMA, com relação às causas que podem levar à perda de mandato por parte dos deputados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Cujo procedimento for declarado incompatível com o decoro parlamentar.
- II. Quando decretar a Justiça Eleitoral, nos casos previstos na Constituição Federal.
- III. Que sofrer condenação criminal em sentença, ainda que não transitada em julgado.

Assinale:

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

**23**

Na forma do Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão, as alternativas a seguir apresentam competências da Corregedoria Parlamentar, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Fazer sindicância sobre denúncias de ilícitos no âmbito externo e interno da Assembleia Legislativa envolvendo deputados, promovendo a abertura de sindicância ou inquérito destinados a apurar responsabilidades e propor as sanções cabíveis.
- (B) Promover a manutenção do decoro, da ordem e da disciplina no âmbito da Assembleia Legislativa.
- (C) Propor medidas necessárias à regularidade dos trabalhos legislativos e administrativos, bem como ao aperfeiçoamento da organização da Assembleia Legislativa.
- (D) Dar cumprimento às determinações da Mesa, referentes à segurança interna e externa da Casa.
- (E) Baixar provimentos no sentido de prevenir perturbações da ordem e da disciplina no âmbito da Casa, observados os preceitos regimentais e as orientações da Mesa Diretora.

**24**

O Presidente da Assembleia Legislativa é o seu representante quando ela se pronuncia coletivamente, e é o supervisor dos seus trabalhos e da sua ordem, nos termos do Regimento Interno.

Com relação às atribuições do Presidente, segundo o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Maranhão, analise as afirmativas a seguir.

- I. Presidir, manter a ordem e autorizar o Deputado a falar da bancada, nas sessões da Assembleia.
- II. Quanto às Comissões, declarar a perda de lugar de membros de Comissão por motivo de falta, assegurar os meios e condições necessários ao seu pleno funcionamento, e julgar recursos contra decisão do Presidente de Comissão em questão de ordem.
- III. Quanto à Mesa, presidir suas reuniões e tomar parte nas discussões e deliberações, com direito a voto, distribuir a matéria que depende de parecer, e executar as suas decisões quando tal incumbência não seja atribuída a outro membro.

Assinale:

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

**25**

Sobre os direitos e deveres dos Deputados, na forma do Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão, assinale a afirmativa correta.

- (A) Para afastar-se do País, o Deputado deverá dar prévia ciência à Assembleia, por intermédio de seu Presidente, indicando a natureza do afastamento e sua duração estimada.
- (B) É direito do Deputado requisitar das autoridades, sempre por intermédio da Mesa, providências para garantia de suas imunidades.
- (C) No exercício do mandato, o Deputado atenderá às prescrições constitucionais regimentais e as contidas no Código de Ética e Decoro Parlamentar, não sujeitando-se, porém, às medias disciplinares nelas previstas.
- (D) O Deputado poderá, desde a expedição do diploma, firmar ou manter contrato com pessoas jurídicas de direito público, autarquia, empresa pública, sociedade de economia mista ou empresa concessionária de serviço público, salvo quando o contrato obedecer a cláusulas uniformes.
- (E) Desde a posse, poderá o Deputado ser proprietário, controlador ou diretor de empresa que goze de favor decorrente de contrato com pessoa jurídica de direito público, ou nela exerça função remunerada.

**26**

A Assembleia Legislativa, a requerimento de um terço de seus membros, constituirá Comissão Parlamentar de Inquérito para apuração de fato determinado e por prazo certo, com poderes de investigação próprios das autoridades judiciais.

Segundo o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão, rara fins de investigação pelas CPIs estaduais, assinale a alternativa que caracteriza fato determinado.

- (A) Todos os acontecimentos narrados e caracterizados no requerimento de constituição da Comissão, independentemente da pertinência temática com o funcionamento parlamentar.
- (B) O acontecimento de relevante interesse para a vida pública e a ordem constitucional, legal, econômica e social do Estado, que estiver caracterizado no requerimento de constituição da Comissão.
- (C) O evento ou circunstância que, mesmo que irrelevante à vida pública e à ordem constitucional, legal, econômica e social do Estado, estiver caracterizado no requerimento de constituição da Comissão.
- (D) O acontecimento de exclusivo interesse para a ordem constitucional, que estiver caracterizado no requerimento de constituição da Comissão.
- (E) O evento ou circunstância de relevante interesse para a vida pública e a ordem constitucional, legal, econômica e social do Estado, ainda que não caracterizado no requerimento de constituição da Comissão.

**27**

Com base na Lei 6.107, de 27 de julho de 1994, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado e dá outras providências, no ponto em que trata da licença por acidente em serviço e doença profissional, é correto dizer que:

- (A) Não configura acidente em serviço o dano físico ou mental sofrido pelo servidor, relacionado de forma mediata com o exercício do cargo.
- (B) Equipara-se ao acidente em serviço o dano decorrente de agressão sofrida, ainda que provocada pelo servidor no exercício do cargo.
- (C) Equipara-se ao acidente em serviço o dano sofrido no percurso da residência para o trabalho, mas não no percurso de retorno do trabalho para a residência.
- (D) O servidor acidentado em serviço ou acometido de doença profissional, grave, contagiosa ou incurável, será licenciado com remuneração integral.
- (E) A concessão da licença depende de inspeção por junta médica oficial do Estado e terá sempre a duração inicial de 15 (quinze) dias.

**28**

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado, são deveres do servidor:

- I. Cumprir as ordens superiores, ainda quando manifestamente ilegais.
- II. Zelar pela economia do material e conservação do patrimônio público.
- III. Guardar sigilo sobre assuntos da repartição.
- IV. Manter conduta compatível com a moralidade administrativa.
- V. Residir, obrigatoriamente, no local onde exercer o cargo.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I, II e V estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas III, IV e V estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**29**

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado, ao servidor público é proibido:

- I. Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
- II. Retirar, modificar ou substituir, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento oficial ou objeto da repartição.
- III. Opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- IV. Promover manifestação de apreço ou despreço no recinto da repartição.
- V. Cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de encargo que lhe competir ou a seu subordinado.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I, II e III estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I, III e IV estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II, III e IV estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas III, IV e V estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**30**

O Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Maranhão prevê que constituem crimes de responsabilidade dos Secretários de Estado as ações e omissões por eles praticados, isoladamente ou em conexão com o Governador do Estado, definidos nos termos da Constituição Estadual, que:

- (A) Violam os direitos dos cidadãos e as normas legais e constitucionais, exceto a mera inobservância dos impedimentos e das proibições previstas na Constituição Estadual.
- (B) Violam os direitos dos cidadãos e as normas legais e constitucionais, exceto o mero não comparecimento à Assembleia, no prazo estabelecido no ato convocatório, para prestar esclarecimento sobre os serviços pertinentes às suas Secretárias.
- (C) Impliquem inobservância dos impedimentos e das proibições previstas na Constituição Estadual, excetuadas as ações e omissões que violem os direitos dos cidadãos e as normas legais e constitucionais.
- (D) Impliquem não comparecimento à Assembleia, no prazo estabelecido no ato convocatório, para prestar esclarecimento sobre os serviços pertinentes às suas Secretárias, excetuadas as ações e omissões que constituam mera inobservância dos impedimentos e das proibições previstas na Constituição Estadual.
- (E) Violam os direitos dos cidadãos e as normas legais e constitucionais, além da inobservância dos impedimentos e das proibições previstas na Constituição estadual, e do não comparecimento à Assembleia, no prazo estabelecido no ato convocatório, para prestar esclarecimento sobre os serviços pertinentes às suas Secretárias.

## Conhecimentos Específicos

**31**

Considere que o código *Servlet* a seguir será compilado e instalado em um servidor JEE.

```
import java.io.*;
import javax.servlet.http.*;
public class Teste extends HttpServlet {
    private static final long serialVersionUID = 1L;
    protected void doGet(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response)
        throws IOException {
        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.println("<h1>Ola!!</h1>");
        out.close();
    }
}
```

A partir das informações acima, assinale a afirmativa correta.

- (A) A compilação falha porque o método *doGet* é protegido.
- (B) O código compila e instala sem problemas.
- (C) A compilação falha porque o pacote que define *HttpServlet* não está incluído na seção *import*.
- (D) A instalação falha porque a classe *Teste* não contém o método obrigatório *destroy*.
- (E) A compilação falha porque o método *doGet* não declara uma exceção do tipo *ServletException*.

**32**

As alternativas a seguir apresentam características do *Java Transaction Service (JTS)*, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Oferece suporte a transações distribuídas por meio do protocolo de *commit* em duas fases (*two-phase commit*).
- (B) *javax.transaction.TransactionManager* é uma das interfaces implementadas por esse serviço.
- (C) Oferece suporte ao modelo de transações planas (*flat transaction model*).
- (D) A interface *javax.transaction.UserTransaction* é utilizada para demarcar transações de forma programática.
- (E) Esse serviço só pode ser utilizado dentro de componentes EJB.

**33**

De acordo com a especificação da tecnologia Java EE 6 (*Enterprise Edition*), um container de serviços pode ser configurado

- (A) por meio de métodos especiais de configuração dos *Beans Java* de acesso.
- (B) usando descritores de implantação (*deployment descriptors*) e/ou por meio de anotações no código.
- (C) por meio de arquivos de propriedade de recursos.
- (D) somente por meio de anotações.
- (E) por meio da configuração administrativa dos servidores de aplicações (*Enterprise Service Bus*).

**34**

Com relação à especificação *Java Server Faces (JSF)*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Visa substituir a especificação *Java Server Pages*.
- ( ) *Java Server Faces* são usadas como uma fachada para *Servlets* e *Java Server Pages*.
- ( ) Define um framework MVC (*Model View Controller*) para aplicações *Web*.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**35**

Assinale a alternativa que apresenta elementos de um documento *Web Services Description Language (WSDL)* versão 2.0.

- (A) *types, port, service, description*.
- (B) *interface, port, service, description*.
- (C) *description, binding, interface, service*.
- (D) *port, binding, interface, service*.
- (E) *portType, service, binding, documentation*.

**36**

Assinale a alternativa que apresenta estruturas de organização utilizadas por sistemas de organização de arquitetura de informação (AI).

- (A) Ontologias, tesouros e bancos de dados.
- (B) Taxonomias, bancos de dados e redes.
- (C) Ontologias, taxonomias e árvores.
- (D) Taxonomias, tesouros e redes.
- (E) Ontologias, redes e grafos.

**37**

Analise o código *JavaScript* a seguir:

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<script src="loadxml.js"></script>
</head><body>
<script>
xmlDoc=loadXMLDoc("books.xml");
x=xmlDoc.getElementsByTagName("book")[0].attributes;
document.write(x.getNamedItem("category").nodeValue);
document.write(", " + x.length);
</script>
</body></html>
```

Considere que a função *loadXMLDoc* é um *JavaScript* externo que carrega o documento XML a seguir.

```
<bookstore>
<book category="Fiction"cover="paperback" >
<titlelang="en">A Erva do Diabo</title>
<author>Carlos Castaneda</author>
<year>1980</year>
<price>30.00</price>
</book>
</bookstore>
```

Assinale a alternativa que contém o resultado das duas chamadas ao método *document.write*

- (A) *book, 0*
- (B) *Fiction, 2*
- (C) *Fiction, 1*
- (D) *book, 1*
- (E) *en, 1*

**38**

Com relação à comparação entre os dados operacionais e os utilizados no processo de tomada de decisão em aplicações de *data warehousing*, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Os dados de suporte à decisão tendem a cobrir um curto espaço de tempo quando comparados aos dados operacionais utilizados em processamento OLTP. Os dados de suporte à decisão são considerados como um retrato instantâneo dos dados operacionais em um determinado ponto no tempo.
- ( ) Os dados de suporte à decisão podem apresentar diferentes granularidades (níveis de agregação), desde itens altamente resumidos até itens de dados indivisíveis. A partir de granularidades distintas podem ser executadas operações de *drilldown* para decomposição de dados ou operações de *rollup* para agregação.
- ( ) Os dados de suporte à decisão focam na representação de transações individuais e não no efeito das transações através do tempo. Além disso, os dados de suporte à decisão são caracterizados por seu grande volume, uma vez que ao serem comparados aos dados operacionais verifica-se que podem ser armazenados em estruturas desnormalizadas e apresentarem redundâncias e duplicatas.

As afirmativas são, respectivamente,

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



**39**

Um programador verificou que o desempenho da CONSULTA1 era muito fraco. Ele optou por recodificá-la sob uma nova forma (CONSULTA2).

```
CONSULTA1:
SELECT Nome, Sobrenome, SalarioBruto, TempodeServiço
FROM Funcionario
WHERE TempodeServiço > 10 OR SalarioBruto < 10.000;

CONSULTA2:
SELECT Nome, Sobrenome, SalarioBruto, TempodeServiço
FROM Funcionario
WHERE TempodeServiço > 10
UNION
SELECT Nome, Sobrenome, SalarioBruto, TempodeServiço
FROM Funcionario
WHERE SalarioBruto < 10.000;
```

Com relação às CONSULTA1 e CONSULTA2, analise as afirmativas a seguir.

- I. O desempenho da CONSULTA2 é melhor que o da CONSULTA1. A CONSULTA2 pode utilizar índices para os atributos TempodeServiço e SalarioBruto e por isso seu desempenho é superior.
- II. A CONSULTA2 possui um erro de sintaxe e a CONSULTA1 não utiliza índices para os atributos TempodeServiço e SalarioBruto.
- III. A condição WHERE da CONSULTA1 não pode ser desmembrada na forma apresentada na CONSULTA2. O desempenho da CONSULTA2 é pior que o da CONSULTA1 pois só pode utilizar um índice por vez.

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 II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**40**

O texto a seguir refere-se ao desempenho de consultas SQL.

*“Quando o otimizador de consulta está escolhendo dentre várias condições simples em uma condição de seleção conjuntiva, ele normalmente considera a \_\_\_\_\_ de cada condição. Ela é definida como a \_\_\_\_\_ entre o número de registros (tuplas) que satisfazem a condição e o número total de registros (tuplas) no arquivo (relação), por isso, é um número que varia entre \_\_\_\_\_.”*

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto acima.

- (A) cardinalidade – diferença – zero e n (onde n é inteiro maior ou igual a zero).
- (B) cardinalidade – multiplicação – zero e um.
- (C) seletividade – razão – zero e um.
- (D) seletividade – diferença – um e n (onde n é inteiro maior que zero).
- (E) multiplicidade – multiplicação – um e n (onde n é inteiro maior que um).

**41**

Assinale a alternativa que apresenta somente elementos opcionais do elemento <channel> de um feed rss.

- (A) <category>, <copyright> e <generator>.
- (B) <title>, <link> e <description>.
- (C) <title>, <item> e <rss>.
- (D) <link>, <description> e <copyright>.
- (E) <description>, <copyright> e <generator>.

**42**

Os órgãos que integram a coordenação do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (e-MAG) são:

- I. Coordenadoria Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência da Secretaria Especial de Direitos Humanos da Presidência da República.
- II. Departamento de Governo Eletrônico da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- III. Controladoria-Geral da União.

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.

**43**

Com relação ao processo de desenvolvimento de sítios acessíveis especificado no Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (versão 3), analise as afirmativas a seguir.

- I. Garante que o código esteja dentro dos padrões *Web* internacionais definidos pelo W3C. Uma página desenvolvida deve estar em conformidade com as normas HTML, XML, XHTML e CSS, seguindo as regras de formatação sintática. Além disso, o código deverá ser semanticamente correto, cada elemento deve ser utilizado de acordo com um significado apropriado, valor e propósito.
- II. Segue as diretrizes ou recomendações de acessibilidade que explicam como tornar o conteúdo *Web* acessível a todas as pessoas. As diretrizes se destinam aos criadores de conteúdo *Web* (autores de páginas e criadores de sítios) e aos programadores de ferramentas para criação de conteúdo. Um dos principais documentos nessa área é a WCAG.
- III. Realiza testes para avaliar a acessibilidade. Um dos testes consiste em verificar o fluxo de leitura da página, nesses casos se utilizam navegadores textuais, tais como o *Lynx*, ou leitores de tela como, por exemplo, o NVDA ou ORCA.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II 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.

**44**

Observe lista de arquivos e pastas a seguir.

1. lib.jar
2. \$JRE\_HOME/lib (basicamente, rt.jar)
3. O 'diretório corrente'
4. c:\libs\ant.jar
5. c:\libs\javacore.jar

Em referência a essa lista, dada a variável de ambiente:

```
classpath=c:\libs\ant.jar;c:\libs\javacore.jar;
```

Assinale a alternativa que indica a ordem em que a máquina virtual Java (JVM) procurará por classes.

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

**45**

Considere o código a seguir:

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        int j;
        for (int i = 0; i < 14; i++) {
            if (i < 10) {
                j = 2 + i;
            }
            System.out.println("j: " + j + "i: " + i);
        }
    }
}
```

Assinale a alternativa que indica um erro neste código.

- (A) A sintaxe do comando *if* (linha 5) está incorreta.
- (B) Não é permitido declarar a variável inteira *i* dentro da declaração do laço *for* (linha 4).
- (C) A variável inteira *j* não foi inicializada.
- (D) Não é possível imprimir valores inteiros sem antes convertê-los para *Strings* (linha 8)
- (E) A classe *Main* e o método *main* não podem ter o mesmo nome (linhas 1 e 2).

**46**

Dado que **and = E lógico**, **or = ou lógico**, **not = negação lógica**, **^ = ou exclusivo**, **True = verdadeiro** e **False = falso**, assinale a alternativa que apresenta a expressão lógica que resulta em *True*.

- (A) (((True and False) or True)^((True and False) or (not False)))
- (B) (((not (False and True)) or False)^((False or True) and True))
- (C) (((True and False) or True)^((True and False) and (not False)))
- (D) not True
- (E) (((False and True) or False)^((False and True) and (not True)))

**47**

Relacione os tipos de RAID com as suas respectivas características.

- 1. RAID 0
- 2. RAID 1
- 3. RAID 5
- 4. RAID 6
- ( ) Espalha os dados igualmente por dois ou mais discos, sem redundância.
- ( ) Usa pelo menos 3 discos, com informação de paridade simples espalhada ao longo de todos os discos.
- ( ) Usa pelo menos 4 discos, com informação de paridade dupla espalhada ao longo de todos os discos.
- ( ) Implementa um espelhamento para criar cópias idênticas dos dados em dois ou mais discos.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo.

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

**48**

Considere os códigos a seguir relativos a uma aplicação Java SE.

```
package br.com.alema;
public class Main{
    public static void main(String[] args){
        C c = new C();
    }
}

package br.com.alema;
public class A{
    private B b;
    public A() {
        b = new B();
        System.out.print("A");
    }
}

package br.com.alema;
public class B{
    static {
        System.out.print("B");
    }
}

package br.com.alema;
public class C{
    private A a;
    private B b;
    public C() {
        a = new A();
        b = new B();
        System.out.print("C");
    }
}
```

Assinale a alternativa que representa a saída de dados da aplicação.

- (A) ABC
- (B) BABC
- (C) BAC
- (D) BBAC
- (E) BBCA

**49**

Considere o programa C listado a seguir.

```
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    int a, *b, c;
    a = 5;
    b = &a;
    c = 10;
    scanf("%d", b);
    printf("%d %d\n", a, c);
}
```

Assinale a alternativa que representa o que será impresso pelo programa se o usuário digitar 15, como entrada de dados.

- (A) 10 15
- (B) 15 10
- (C) 5 10
- (D) 5 15
- (E) *Null pointer*

**50**

Com relação ao *software* livre de inventário OCS (*Open Computer and Software Inventory Next Generation*), analise as seguintes afirmativas.

- I. O servidor OCS recebe inventários que são enviados pelos agentes no formato XML e armazenados em um banco de dados MySQL.
- II. Os protocolos utilizados para a comunicação entre os agentes e o servidor OCS são o HTTP e HTTPS.
- III. O agente OCS pode ser instalado apenas em clientes com sistema operacional Linux.

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.

**51**

Relacione os tipos de registros DNS com as suas respectivas definições.

1. SOA
  2. NS
  3. MX
  4. CNAME
- ( ) Mapeia um nome de domínio para uma lista de MTAs (*message transfer agents*) válidos para aquele domínio.
  - ( ) Apelido (alias) de um nome para outro: a procura do DNS vai prosseguir refazendo a busca com o novo nome.
  - ( ) Delega uma zona de DNS para usar os servidores de nome autoritativos especificados.
  - ( ) Especifica informação autoritativa sobre uma zona DNS, incluindo o servidor de nome primário, o email do administrador do domínio, o número de série do domínio e diversos temporizadores referentes à atualização da zona.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo.

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

**52**

Com relação ao sistema de armazenamento SAN (*Storage Area Network*), analise as afirmativas a seguir.

- I. O uso de iSCSI em SANs é adequado para aplicações de alto desempenho, como banco de dados.
- II. Alta segurança, redundância e tolerância a falhas são características do SAN.
- III. O uso do protocolo iSCSI em SANs facilita a transferência de dados em Intranets de forma robusta e confiável.

Assinale:

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

**53**

Com relação ao seguinte arquivo de configuração `dhcpd.conf`

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0
{
    default-lease-time 100;
    max-lease-time 7200;
    option routers 192.168.1.254;
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option broadcast-address 192.168.1.255;
    option domain-name "ale-ma";
    option domain-name-servers 192.168.1.1;
    range 192.168.1.100 192.168.1.200;
}
```

Analise as afirmativas a seguir:

- I. A opção “`default-lease time 100`” conflita com a opção “`max-lease-time 7200`” e deve ser retirada.
- II. As opções “`subnet-mask 255.255.255.0`” e “`broadcast-address 192.168.1.255`” que foram utilizadas são redundantes e podem ser ambas retiradas.
- III. A opção “`range 192.168.1.100 192.168.1.200`” reserva uma faixa de endereços para as máquinas com IP fixo.

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.

**54**

Com relação aos tipos e padrões de discos rígidos comerciais, *Serial Attached SCSI (SAS)*, *NearLine SAS (NL-SAS)* e *Serial ATA (SATA)*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em termos de confiabilidade, os discos SAS são mais seguros que os discos SATA ou NL-SAS.
- II. Embora os discos NL-SAS tenham a mesma interface que os discos SAS, eles tem a mesma métrica de confiabilidade dos discos SATA.
- III. Os discos SATA possuem a melhor relação de custo por *byte* armazenado quando comparado com os discos SAS e NL-SAS.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II 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.

**55**

Com relação ao OpenLDAP, analise as afirmativas a seguir.

- I. O OpenLDAP pode utilizar diversos bancos de dados como o Berkeley DB, MS SQL Server e Oracle, entre outros.
- II. O OpenLDAP, assim como os bancos de dados convencionais, armazena a informação em linhas (ou registros) de tabelas.
- III. O servidor LDAP pode ser organizado com diversas configurações de diretório: local, local distribuído, local com referências (*referrals*) ou replicado (*sync repl*).

Assinale:

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

**56**

Com relação ao MODELO ITIL, de Gerenciamento de Serviços de TI, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Ele foi concebido de maneira inteiramente modular, de modo a permitir que uma Organização possa implantar um processo ITIL de cada vez, até atingir o seu maior nível de maturidade com todos os processos ITIL implantados.
- ( ) O Gerenciamento do Nível de Serviço (GNS) é o processo responsável por controlar a alocação de funcionários do Provedor de Serviços de TI nas tarefas de prestação de serviços que precisam ser realizadas nas instalações físicas onde trabalham os usuários de TI, em contato direto com eles.
- ( ) Central de Serviço (*Service Desk*) é o ponto único de contato entre o Provedor de Serviços de TI e os usuários. Tipicamente, ela gerencia o ciclo de vida de incidentes, requisições de serviço e também a comunicação com os usuários.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**57**

Para responder a esta questão, assuma que + = OU lógico, ' = negação do valor anterior, e que a ausência de um operador específico corresponde ao E lógico. Assuma ainda a seguinte precedência dos operadores: negação > E > OU.

Assinale a alternativa que é logicamente equivalente à expressão  $F = A'B'C' + A'B'C + ABC' + AB'C'$ , se for assegurado que A e C nunca são simultaneamente verdadeiros.

- (A)  $F = AC + CB$
- (B)  $F = B' + A$
- (C)  $F = B'$
- (D)  $F = CA' + B$
- (E)  $F = C + AB'$

**58**

Com relação ao MODELO ITIL, de Gerenciamento de Serviços de TI, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) Gerenciamento de Mudança (GM) é o processo responsável pelo controle do ciclo de vida de todas as mudanças, permitindo que elas sejam feitas com o mínimo de interrupção nos serviços de TI.
- ( ) O Banco de Dados de Gerenciamento de Configuração (BDGC) foi concebido para armazenar os parâmetros de configuração de todos os dispositivos de *hardware* e de *software* que fazem parte da infraestrutura de TI da Organização.
- ( ) O processo de Gerenciamento de Continuidade de Serviço de TI (GCSTI) é acionado quando ocorre uma sobrecarga de demanda nos Serviços de TI, que não pôde ser resolvida pelos processos de Gerenciamento de Capacidade (GC) e de Gerenciamento de Disponibilidade (GD).

As afirmativas são, respectivamente,

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

59

Considere os códigos a seguir, referentes a uma página HTML, um servlet Java e uma página JSP.

index.html:

```
<html>
<head>
<title>Página inicial</title>
</head>
<body>
<form action="nada.do" method="post">
  <input type="hidden" name="valor" value="valor-1"/>
  <input type="submit"/>
</form>
</body>
</html>
```

Servlet nada.do, referenciado pela página html listada anteriormente:

```
package br.com.alema.pacote;
import java.io.IOException;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;
@WebServlet({ "/nada.do" })
public class Nada extends HttpServlet
{
  protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException
  {
    request.setAttribute("valor", "valor-2");
    request.getRequestDispatcher("final.jsp").forward(request, response);
  }
}
```

Página JSP final.jsp referenciada pelo servlet listado anteriormente:

```
<html>
<head>
<title>Página Final</title>
</head>
<body>
<%=request.getAttribute("valor") %>
<%=request.getParameter("valor") %>
</body>
</html>
```

Assinale a alternativa que apresenta o resultado exibido pela página final.jsp depois que o usuário clicar no botão *submit* da página index.html.

- (A) valor-1 valor-1
- (B) valor-1 valor-2
- (C) valor-2 null
- (D) valor-2 valor-1
- (E) valor-2 valor-2

**60**

Considere o Esquema XML (XSD) a seguir.

```
-----<br><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><br><!--Esquema XML --><br><xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"><br><xs:simpleType name="string20"><br><xs:restriction base="xs:token"><br><xs:maxLength value="20" /><br></xs:restriction><br></xs:simpleType><br><xs:complexType name="keyboardType"><br><xs:simpleContent><br><xs:extension base="string20"><br><xs:attribute name="layout" use="required"><br><xs:simpleType><br><xs:restriction base="xs:language" /><br></xs:simpleType><br></xs:attribute><br></xs:extension><br></xs:simpleContent><br></xs:complexType><br><xs:simpleType name="mouseType"><br><xs:restriction base="xs:string"><br><xs:pattern value="\d\sbutton" /><br></xs:restriction><br></xs:simpleType><br><xs:simpleType name="monitorType"><br><xs:restriction base="xs:string"><br><xs:enumeration value="vga" /><br><xs:enumeration value="wvga" /><br><xs:enumeration value="svga" /><br></xs:restriction><br></xs:simpleType><br><xs:element name="computer"><br><xs:annotation><br><xs:documentation xml:lang="it-BR">Definicao de um Computador</xs:documentation><br><xs:documentation xml:lang="en-US">Definition of a computer</xs:documentation><br></xs:annotation><br><xs:complexType><br><xs:sequence><br><xs:element name="keyboard" type="keyboardType" /><br><xs:element name="mouse" type="mouseType" /><br><xs:element name="monitor" type="monitorType" maxOccurs="2" /><br></xs:sequence><br><xs:attribute name="voltage"><br><xs:simpleType><br><xs:restriction base="xs:integer"><br><xs:maxInclusive value="230" /><br><xs:minInclusive value="110" /><br></xs:restriction><br></xs:simpleType><br></xs:attribute><br></xs:complexType><br></xs:element><br></xs:schema>
```

Conforme o Esquema XML acima, assinale a afirmativa que corresponde a um documento XML válido:

(A) 

```
<computer voltage="220">  
<keyboard layout="en">105 keys</keyboard><monitor>vga</monitor>  
</computer>
```

(B) 

```
<computer voltage="220">  
<keyboard layout="en">105 keys</keyboard>  
<mouse>6 button</mouse><monitor>vga</monitor><monitor>vga</monitor>  
</computer>
```

(C) 

```
<computer voltage="220">  
<keyboard layout="en">105 keys</keyboard>  
<mouse>3 botoes</mouse><monitor>vga</monitor>  
</computer>
```

(D) 

```
<computer voltage="220">  
<keyboard layout="en">105 keys</keyboard>  
<mouse>3 button</mouse><monitor>vga</monitor><monitor>wvga</monitor>  
<monitor>svga</monitor>  
</computer>
```

(E) 

```
<computer voltage="220">  
<keyboard >105 keys</keyboard>  
<mouse>3 button</mouse><monitor>vga</monitor><monitor>vga</monitor>  
</computer>
```

## Questões discursivas

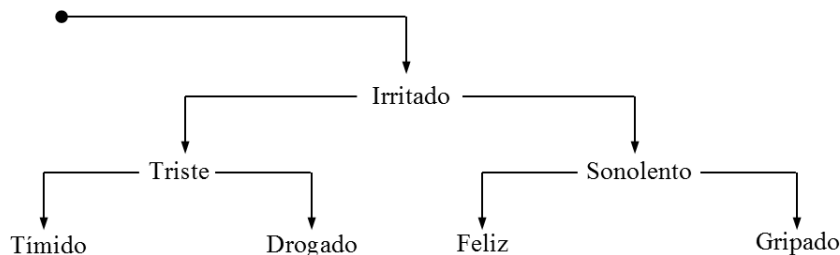
### Questão 01

Apresente um arquivo de configuração (dhcpd.conf) para um servidor ISC DHCP, versão 3, de acordo com as seguintes especificações:

- Deve fornecer endereços IPv4, máscara e endereço de broadcast para os clientes na subrede 192.168.1.0/26, com gateway padrão 192.168.1.1
- Todos os clientes devem receber o nome de domínio "exemplo.org.br"
- Há um servidor DNS com o nome "dnserver" com endereço de ethernet (MAC address) igual a 00:00:45:12:EE:F4 e deve ter endereço de IP fixo igual a 192.168.1.2
- Há um servidor de HTTP de nome "httpserver" com endereço de ethernet (MAC address) 00:10:55:14:FF:F8 e deve ter endereço de IP fixo igual a 192.168.1.21
- Todos os demais clientes deverão ter endereço de IP dinâmico e utilizar os endereços restantes da subrede.
- Para os clientes com IP dinâmico, o tempo de aluguel padrão deve ser de 10 minutos e o tempo de aluguel máximo de 2 horas.

### Questão 02

Considere a figura a seguir.



A figura mostra uma árvore binária de busca. Cada um dos nós é uma estrutura da forma:

```

struct No {
    string chave;
    No *esq, *dir;
};
  
```

Para cada nó da figura o campo **esq** é um ponteiro para o nó filho à esquerda do leitor e o campo **dir** um ponteiro para o nó filho à direita. Os nós folha têm os campos **esq** e **dir** iguais a **NULL**. O nó "Irritado" é o nó cabeça da árvore.

**Sua tarefa:** Complete o código da função recursiva **percorreEmOrdem(No \*t)** a seguir de modo que o programa gere como saída:

Tímido Triste Drogado Irritado Feliz Sonolento Gripado

```

voidpercorreEmOrdem(No *t) {
    // seu código aqui...
}

intmain() {
    // A função criaArvore() cria a árvore da figura e
    // retorna um ponteiro para o seu nó cabeça.
    // Não é necessário codificá-la!
    No *cabeca = criaArvore();

    percorreEmOrdem(cabeca);

    return 0;
}
  
```

## Atenção!

As folhas a seguir devem ser usadas como rascunho.

Transcreva suas respostas no local apropriado da folha de texto definitivo, pois não será avaliado o texto escrito em local indevido.

Sua resposta deve ter no mínimo 20 (vinte) e no máximo, 30 (trinta) linhas.

Na folha de texto definitivo não se identifique, pois isso pode anular sua prova.



01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



Realização

 **FGV PROJETOS**