



Prova escrita objetiva e discursiva – Nível Superior

Analista Judiciário - Área Especializada - Analista de Sistemas - Banco de Dados

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas e a folha de texto definitivo da redação;
 - esse caderno de prova contendo **50** questões objetivas, cada qual com **5 (cinco)** alternativas de respostas (A, B, C, D e E) e o tema da redação;
- 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 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 (quatro)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e de elaboração do texto definitivo da redação.
- 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 decorrida **uma hora** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova sem, contudo, 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 ao fiscal da sala, a folha de texto definitivo da redação 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 **20/10/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/tjgo14.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será de 0h do dia **21/10/2014** até as 23h59 do dia **22/10/2014**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/tjgo14, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto 1 – Um Brasil livre de preconceito

Ideli Salvatti – *O Globo*, 4/09/2014

As principais democracias do mundo têm inscrito em suas Constituições os direitos fundamentais dos cidadãos. Direitos políticos, civis, econômicos, sociais e culturais figuram entre as condições básicas para a vida em sociedade tal como a conhecemos hoje. Mas nem sempre foi assim. Muitos dos direitos hoje considerados universais somente foram conquistados após muito esforço e muita luta. Como exemplo, basta citar o voto feminino no Brasil, só garantido em lei no ano de 1934.

Atualmente, podemos dizer que o Brasil elevou os direitos políticos, civis, econômicos e culturais a patamares inéditos, avançando rapidamente na realização progressiva deles. E assim surge o desafio de avançarmos nos chamados direitos de quarta geração, que englobam os direitos das mulheres, dos negros e da população de lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais (LGBT), entre outros.

1

Infere-se da leitura do texto 1 que:

- (A) o Brasil é o país mais atrasado, entre as democracias, no que diz respeito à garantia dos direitos fundamentais dos cidadãos;
- (B) sem os direitos políticos, civis, econômicos, sociais e culturais, a vida em sociedade seria impossível;
- (C) o voto feminino no Brasil exemplifica um direito político de quarta geração, só conseguido com esforço e luta;
- (D) a sociedade mudou profundamente a partir da conquista do voto feminino no Brasil;
- (E) sem esforço e luta, os direitos fundamentais dos cidadãos estariam inscritos nas Constituições, mas sem aplicação social.

2

“As principais democracias do mundo têm inscrito em suas Constituições os direitos fundamentais dos cidadãos. Direitos políticos, civis, econômicos, sociais e culturais figuram entre as condições básicas para a vida em sociedade tal como a conhecemos hoje”.

A observação correta sobre um dos componentes desse segmento do texto 1 é:

- (A) a forma verbal “têm inscrito” deveria estar grafada “têm inscritos”, já que se refere a “direitos”;
- (B) a forma plural “cidadãos” poderia estar grafada “cidadões”, já que são dois os plurais possíveis;
- (C) o termo “em suas Constituições” poderia aparecer entre vírgulas, já que se trata de um adjunto adverbial deslocado;
- (D) após o termo “culturais” deveria ser colocada uma vírgula, pois aí se encerra uma enumeração;
- (E) a forma verbal “conhecemos” é inadequada ao contexto e deveria ser substituída pela forma passiva “é conhecida”.

3

“Como exemplo, basta citar o voto feminino no Brasil, só garantido em lei no ano de 1934”.

Nesse segmento do texto 1, o vocábulo “só” é considerado um modalizador e expressa uma opinião do autor do texto; tal opinião pode ser verbalizada do seguinte modo:

- (A) o voto feminino foi garantido em lei de forma isolada, sem que outros direitos o acompanhassem;
- (B) o voto feminino no Brasil foi garantido em lei em função das lutas travadas pelas mulheres no início do século;
- (C) o voto feminino, apesar de exercido politicamente, foi incluído com atraso entre os direitos fundamentais dos cidadãos;
- (D) o voto feminino foi inserido na nossa Constituição após outras nações já o terem garantido;
- (E) o voto feminino é uma prova da atual elevação de nossos direitos políticos, civis, econômicos e culturais.

4

O segundo parágrafo do texto 1 mostra de forma positiva a conquista de novos direitos considerados fundamentais; a forma linguística de valorização só NÃO inclui:

- (A) o emprego do verbo “elevar” em relação aos direitos políticos;
- (B) a utilização do verbo “avançar” em referência à realização dos direitos citados;
- (C) o uso do adjetivo “progressiva”, considerando os direitos como uma demonstração de progresso;
- (D) a designação de “quarta geração” para os novos direitos, empregando expressão da área tecnológica;
- (E) a indicação de que os novos direitos são um desafio a ser superado pela sociedade.

Texto 2 – Política lucrativa

José Casado, *O Globo*, 26/08/2014

Um dos melhores negócios do mercado brasileiro é ser dono de partido político. Convive-se com 32 deles, dos quais duas dezenas têm bancadas no Congresso. Na essência, diz o ex-presidente Fernando Henrique Cardoso, se transformaram num “agregado de pessoas que querem um pedacinho do orçamento”.

Partido político se tornou ativo financeiro de alto retorno, sem risco e com recursos públicos garantidos por lei, elaborada e votada pelos próprios interessados.

5

Por tratar do partido político como negócio, o texto 2 se apropria de um grupo de vocábulos do jargão econômico; são prova disso:

- (A) agregado / orçamento;
- (B) ativo / retorno;
- (C) risco / lei;
- (D) mercado / partido;
- (E) bancadas / Congresso.

6

Segundo o texto 2, entre os meios de transformar a formação de partidos políticos em negócio lucrativo está a estratégia de:

- (A) pertencer ao partido da maioria no Congresso;
- (B) estabelecer ligações políticas de interesse;
- (C) votar leis que aumentem as dotações orçamentárias;
- (D) eleger poucos representantes para a bancada;
- (E) legislar em causa própria.

Texto 3 – Maravilha!

Veríssimo, *O Globo*, 31/8/2014

Pode-se parafrasear Winston Churchill e dizer da democracia o mesmo que se diz da velhice, que, por mais lamentável que seja, é melhor do que sua alternativa. A única alternativa para a velhice é a morte. Já as alternativas para a democracia são várias, uma pior do que a outra. É bom lembrá-las sempre, principalmente no horário político, quando sua irritação com a propaganda que atrasa a novela pode levá-lo a preferir outra coisa. Resista.

7

Tendo em vista o conteúdo do texto 3, o título dado ao texto deve referir-se:

- (A) à brilhante frase de Winston Churchill;
- (B) à paráfrase de Veríssimo da frase de Churchill;
- (C) ao regime democrático, como o menos ruim de todos;
- (D) à velhice, cuja alternativa é a morte;
- (E) à propaganda eleitoral, que irrita os telespectadores.

8

“É bom lembrá-las sempre, principalmente no horário político, quando sua irritação com a propaganda que atrasa a novela pode levá-lo a preferir outra coisa”.

O segmento abaixo que corresponde corretamente a uma oração desse período do texto 3 é:

- (A) É bom lembrá-las sempre, principalmente no horário político.
- (B) Quando sua irritação com a propaganda.
- (C) Pode levá-lo.
- (D) Levá-lo a preferir outra coisa.
- (E) A preferir outra coisa.

9

“É bom lembrá-las sempre, principalmente no horário político, quando sua irritação com a propaganda que atrasa a novela pode levá-lo a preferir outra coisa”.

Nesse segmento do texto 3, a forma “a preferir” pode ser adequadamente substituída por outra forma oracional, que é:

- (A) à preferência de outra coisa;
- (B) a que você preferisse outra coisa;
- (C) a ser preferida outra coisa;
- (D) a que você prefira outra coisa;
- (E) a ter de ser preferida outra coisa.

Texto 4 – Uma ideia simples

Elio Gaspari, *Folha de São Paulo*, 27/8/2014

Todos os candidatos prometem crescimento e austeridade. Entre os chavões mais batidos vem sempre a reforma tributária, tema complexo, chato mesmo, acaba sempre em parolagem. Promete-se a simplificação das leis que regulam os tributos, e a cada ano eles ficam mais complicados. Uma coletânea da legislação brasileira pesa seis toneladas. Aqui vai uma contribuição, que foi trazida pelo Instituto Endeavor. Relaciona-se com o regime de cobrança de impostos de pequenas empresas, aquelas que faturam até R\$ 3,6 milhões por ano (R\$ 300 mil por mês). É o Simples – pode-se estimar que ele facilita a vida de algo como 3 milhões de empresas ativas.

10

O texto 4 deve ser classificado como:

- (A) narrativo-dissertativo;
- (B) dissertativo-expositivo;
- (C) dissertativo-argumentativo;
- (D) descritivo-narrativo;
- (E) descritivo-dissertativo.

11

“Todos os candidatos prometem crescimento e austeridade”. Essa informação inicial do texto 4:

- (A) mostra a preocupação dominante na ideologia dos candidatos;
- (B) indica certa ironia, já que as palavras e os atos contrariam essa observação;
- (C) demonstra o caminho do raciocínio político que levou à construção do Simples;
- (D) comprova a mesmice de uma campanha, que só aborda a situação econômica do país;
- (E) denuncia a fraqueza ideológica dos candidatos.

12

(1) “Promete-se a simplificação das leis que regulam os tributos, e a cada ano eles ficam mais complicados.”

(2) “Relaciona-se com o regime de cobrança de impostos de pequenas empresas, aquelas que faturam até R\$ 3,6 milhões por ano (R\$ 300 mil por mês).”

(3) “É o Simples – pode-se estimar que ele facilita a vida de algo como 3 milhões de empresas ativas.”

Nesses segmentos do texto 4 ocorre a presença do vocábulo SE; quanto à classificação desse vocábulo nos três segmentos, pode-se afirmar corretamente que possuem:

- (A) a mesma classe em 1, 2 e 3;
- (B) diferentes classes em 1, 2 e 3;
- (C) a mesma classe em 1 e 2;
- (D) a mesma classe em 1 e 3;
- (E) a mesma classe em 2 e 3.

13

Sobre a variedade de linguagem mostrada no texto 4, afirma-se corretamente que ela pertence à linguagem:

- (A) formal, com exemplos de coloquialismo;
- (B) informal, com inserções de gíria;
- (C) regional, com traços de formalidade;
- (D) popular, com falhas gramaticais;
- (E) culta, com marcas de erudição.

14

“Uma coletânea da legislação brasileira pesa seis toneladas”. Essa frase do texto 4:

- (A) elogia a preocupação legal da sociedade brasileira;
- (B) destaca a impossibilidade de conhecerem-se todas as leis;
- (C) mostra a necessidade de atualização do código legal;
- (D) exemplifica um caso de progresso social;
- (E) critica o excesso inútil de legislação.

15

A frase no texto 4 “que foi trazida pelo instituto Endeavor” equivale, na voz ativa, a:

- (A) que o instituto Endeavor traz;
- (B) que o instituto Endeavor trouxe;
- (C) trazida pelo instituto Endeavor;
- (D) que é trazida pelo instituto Endeavor;
- (E) que traz o instituto Endeavor.

Geo-História de Goiás

16

“Em novembro de 1930, o líder civil de um movimento armado de oposição, Getúlio Vargas, tornou-se presidente do Brasil em caráter provisório”. (SKIDMORE, Thomas. Brasil: de Getúlio a Castelo. Ed. Paz e Terra. RJ, p. 21)

A Revolução de 1930 mudou inteiramente o processo histórico brasileiro, fazendo ruir as estruturas da chamada “República Velha” ou “Primeira República” no país e deu início a uma nova etapa histórica para o estado de Goiás, na medida em que:

- (A) novas classes políticas assumiram o comando do estado, com novas prioridades, como a higienização e o progresso, alinhadas com a política desenvolvimentista nacional;
- (B) a oligarquia goiana se manteve no poder estadual, porém implementou um modelo desenvolvimentista com o objetivo de inserir o estado de Goiás no mercado internacional;
- (C) após a Revolução de 30, a economia goiana sofreu importantes mudanças, sendo a base agrária gradativamente substituída pelo processo de industrialização;
- (D) a nova elite política goiana, na perspectiva de modernizar o estado a partir de 1930, realizou investimentos prioritários nos municípios menores;
- (E) a aliança entre a burguesia e a elite rural goiana foi refletida na priorização dos investimentos em educação para qualificação de mão de obra no pós-1930.

17

O cerrado contém extensas áreas em condições geoambientais favoráveis à agricultura intensiva e à pecuária, sendo esta historicamente extensiva e dominante espacialmente. Nos anos 60 e 70 do século passado, por essa e outras razões de natureza geopolítica, o cerrado foi alvo de expansão da nova fronteira agrícola, baseada na modernização da agricultura (...) (GOMES, H. e TEIXEIRA NETO, A. Geografia Goiás-Tocantins. Goiânia: UFG, 1993.)

Entre as condições geoambientais do cerrado que favoreceram a expansão da fronteira agrícola, destaca-se:

- (A) a presença do solo de terra roxa, cuja baixa aptidão agrícola foi superada pelo uso de corretivos, que viabilizaram o plantio de grãos;
- (B) o clima tropical estacional quente e semiárido que predomina na região, no qual a baixa precipitação favorece o cultivo de cana;
- (C) a extensa presença de solos hidromórficos que, ao facilitarem o manejo e a mecanização, favoreceram a expansão da agricultura moderna;
- (D) a vegetação característica, de floresta latifoliada densa, que é responsável pela fertilidade do solo através da formação da serapilheira;
- (E) a predominância de latossolos que, apesar da baixa fertilidade, com a aplicação de corretivos e fertilizantes, apresentam boa capacidade de produção.

18

“O Estado de Goiás apresentou elevadas taxas de urbanização e a população urbana, que correspondia a 68% da população total em 1980, passou para 81% em 1991, atingindo 86% em 1996, taxa bastante superior à brasileira para o mesmo ano, que era de 78%.

Segundo dados relativos aos períodos compreendidos entre 1980 e 1991 e 1991 e 1996, o crescimento populacional em Goiás também foi superior ao do país, com taxas de 2,33% e 2,40% ao ano, respectivamente, embora haja grandes diferenças entre suas cinco mesorregiões.” (Fonte: <http://portal.mec.gov.br/>)

O processo de urbanização em Goiás nas últimas décadas foi caracterizado por:

- (A) alterar a hierarquia e a estrutura urbana, ao originar muitos centros regionais, espalhados por todo o estado de Goiás;
- (B) diferenciar-se das décadas anteriores, ao estar desvinculado da dinâmica das atividades agropecuárias modernas;
- (C) originar municípios de grande porte, sendo Goiânia, Anápolis e Lusitânia exemplos com mais de 1 milhão de habitantes;
- (D) apresentar as mais baixas taxas na mesorregião Leste Goiano, em função da ausência de importantes centros urbanos na região;
- (E) promover o crescimento dos problemas sociais de Goiânia, muitos gerados nos municípios vizinhos, dada a polarização exercida pela capital.

19

O Regime Militar brasileiro (1964/1985) produziu em Goiás uma modernização conservadora que se evidencia na:

- (A) formação de diversos polos industriais em todo o Estado, através de investimentos do governo de Irapuan Costa Jr., entre 1975 e 1978;
- (B) expansão do sistema agrícola moderno na região, favorecido com a criação da EMGOPA (Empresa Goiana de Pesquisa Agropecuária);
- (C) modernização dos sindicatos rurais, estimulados pelo governo na administração de Meira Matos, entre 1964 e 1965;
- (D) realização de uma reforma agrária com vistas à expansão das pequenas propriedades durante a administração de Otávio Lage (1966/1970);
- (E) predominância da base agrária de subsistência voltada para o mercado interno, sem investimentos do governo de Irapuan Costa Jr. (1975/1978).

20



(Fonte: www.seplan.go.gov.br)

O Projeto Plataforma Logística Multimodal de Goiás constitui uma rede de facilidades com o objetivo de promover, com maior agilidade, eficiência e menor custo, a movimentação de materiais, produtos e a prestação de serviços relacionados com seus objetivos. Com relação ao projeto, analise as afirmativas a seguir:

I – A Plataforma Logística Multimodal de Goiás está localizada em uma das principais cidades industriais e importante centro logístico do Centro-Oeste brasileiro.

II – A interligação dos modais aeroviário, rodoviário e ferroviário vai permitir um sistema de distribuição tanto rápido quanto eficiente de mercadorias para os mais diversos centros.

III – A localização da plataforma na cidade de Anápolis é favorecida pela presença de mão de obra qualificada, em função de ser o maior centro universitário do estado de Goiás.

Assinale se:

- (A) somente I estiver correta;
- (B) somente II estiver correta;
- (C) somente III estiver correta;
- (D) somente I e II estiverem corretas;
- (E) I, II e III estiverem corretas.

Noções de Direito Constitucional e Administrativo

21

Maria, desconfiada de que seu esposo Antônio a estava traindo, resolveu grampear o celular de seu cônjuge, com fito de interceptar suas comunicações telefônicas, gravando inclusive. Dessa forma, Maria conseguiu comprovar a traição, inclusive, uma ardente conversa de amor entre Antônio e sua amante. Sob o prisma das garantias fundamentais previstas no Art. 5º da Constituição da República de 1988, a conduta de Maria ao proceder diretamente à interceptação telefônica está:

- (A) correta, pois agiu em defesa de sua honra e de sua família;
- (B) correta, desde que junte ao processo judicial de divórcio o inteiro teor das comunicações telefônicas gravadas;
- (C) errada, pois as comunicações telefônicas são sempre invioláveis;
- (D) errada, pois as comunicações telefônicas são invioláveis, salvo, por ordem administrativa, legislativa ou judicial, para fins de instrução processual;
- (E) errada, pois as comunicações telefônicas são invioláveis, salvo, por ordem judicial, para fins de investigação criminal ou instrução processual penal.

22

A Constituição da República de 1988 estabelece algumas garantias aos juízes, como a vitaliciedade, que, no primeiro grau, só será adquirida após:

- (A) um ano de exercício;
- (B) dois anos de exercício;
- (C) três anos de exercício;
- (D) quatro anos de exercício;
- (E) cinco anos de exercício.

23

A Constituição da República de 1988, em seu Art. 37, *caput*, prevê princípios expressos da administração pública. Dentre eles, o princípio que objetiva, por um lado, a igualdade de tratamento que a Administração deve dispensar aos administrados que se encontrem em idêntica situação jurídica e, por outro lado, a vedação de favorecimento de alguns indivíduos em detrimento de outros, visando ao interesse público, é chamado princípio da:

- (A) isonomia;
- (B) moralidade;
- (C) impessoalidade;
- (D) finalidade;
- (E) eficiência.

24

Joana, professora da rede estadual ocupante de cargo efetivo, requereu ao Secretário de Estado de Educação licença para aprimoramento profissional de professor. Seu pleito foi indeferido ao argumento de carência de professor efetivo na rede estadual, para evitar danos ao interesse público por prejuízo ao regular prosseguimento das aulas. O poder administrativo conferido ao Administrador para aferir a oportunidade e conveniência na análise do requerimento de Joana chama-se poder:

- (A) de polícia;
- (B) discricionário;
- (C) hierárquico;
- (D) regulador;
- (E) disciplinar.

25

De acordo com a Lei Estadual nº 17.663/12, que dispõe sobre a reestruturação da Carreira dos Servidores do Poder Judiciário do Estado de Goiás, o cargo de Analista Judiciário - Área Especializada compreende:

- (A) os serviços realizados por bacharéis em Direito, abrangendo o processamento e distribuição de feitos, conforme sua natureza, a realização de partilha, a execução de mandados e avaliação;
- (B) os serviços de nível superior, realizados nas escriturarias judiciárias de 1º Grau e nas unidades judiciárias de 2º Grau, bem como nas áreas administrativas, de modo a impulsionar os feitos judiciais e administrativos;
- (C) os serviços relacionados com gestão de pessoas, material e patrimônio; licitações e contratos; orçamento e finanças; controle interno e auditoria e outras atividades complementares de apoio administrativo no âmbito do Poder Judiciário;
- (D) a execução de atividades de nível superior para as quais se exige dos titulares dos cargos o devido registro nos órgãos fiscalizadores do exercício de profissões ou o domínio de habilidades específicas, definidas em regulamento próprio;
- (E) a análise e a pesquisa de legislação, doutrina e jurisprudência nos vários ramos do Direito, bem como a elaboração de minutas de despachos, decisões, sentenças, votos e pareceres jurídicos.

Conhecimentos específicos**26**

Um arquivo com tamanho exato de 1 MBytes está armazenado em um sistema de arquivos cujos blocos lógicos são de 4 KBytes.

São necessários para armazenar o conteúdo do arquivo pelo menos:

- (A) 1000 blocos lógicos;
- (B) 512 blocos lógicos;
- (C) 500 blocos lógicos;
- (D) 256 blocos lógicos;
- (E) 1024 blocos lógicos.

27

Certa cadeia de caracteres (*string*) não vazia tem comprimento X e contém uma frase em português constituída apenas por letras (acentuadas ou não), dígitos e os sinais comuns de pontuação. Se codificada segundo o padrão ISO-8859-1 (Latin-1), esta cadeia requer X bytes para sua representação; se codificada em UTF-8, são necessários $X+1$ bytes, ou seja, um byte a mais em relação à representação ISO-8859-1. É correto afirmar que o byte adicional:

- (A) ocorre no final da representação UTF-8 e contém um código de redundância (do tipo CRC), que permite detectar se há erros de representação na cadeia;
- (B) ocorre no final da representação UTF-8 e contém o valor 0 (zero), funcionando como terminador da cadeia;
- (C) pode ocorrer em qualquer posição na representação em UTF-8 e sugere a presença de caracteres acentuados na cadeia;
- (D) ocorre no início da representação em UTF-8 e armazena o tamanho da mesma (no caso, o valor X);
- (E) ocorre no início da representação UTF-8 e destina-se a indicar o tipo de representação usada (no caso, conterá o valor 1, indicando UTF-8).

28

Analise as afirmativas a seguir, no contexto das linguagens de programação orientadas a objetos:

- I. A herança múltipla é a possibilidade de uma classe estender uma ou mais classes simultaneamente.
- II. A herança múltipla é a possibilidade de uma classe implementar uma ou mais interfaces simultaneamente.
- III. A herança múltipla é a possibilidade de, numa dada classe, coexistirem métodos homônimos com múltiplas assinaturas, desde que distintas.

É verdadeiro somente o que se afirma em:

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

29

Acerca dos métodos `executeQuery`, `executeUpdate` e `execute` da interface `java.sql.Statement`, numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

Tipo do Valor Retornado	Método
1. int	() <code>executeQuery</code>
2. boolean	() <code>executeUpdate</code>
3. <code>ResultSet</code>	() <code>execute</code>

A sequência correta é:

- (A) 1, 2, 3;
- (B) 1, 3, 2;
- (C) 2, 1, 3;
- (D) 3, 2, 1;
- (E) 3, 1, 2.

30

Sistemas operacionais normalmente permitem que programas possam ser executados mesmo que estejam apenas parcialmente carregados na memória principal. Em sua configuração mais simples, o espaço de endereçamento de cada processo é dividido em blocos de tamanho uniforme que, quando necessários, podem ser colocados em qualquer região na memória com espaço disponível. Tais blocos são conhecidos como:

- (A) páginas;
- (B) buffers;
- (C) strings;
- (D) pool rings;
- (E) extensions.

31

Uma das funções essenciais realizadas em sistemas operacionais multitarefas é o processo de armazenar e recuperar o estado de uma CPU de forma que múltiplos processos possam compartilhar uma mesma CPU. Dessa forma, é possível que posteriormente o estado de um processo armazenado seja restaurado, fazendo com que ele retorne ao ponto que estava sendo executado no momento da substituição, dando continuidade ao seu processamento. Esse processo que permite a alternância entre processos utilizando uma CPU é comumente conhecido como:

- (A) cache;
- (B) indexação;
- (C) troca de contexto;
- (D) paginação;
- (E) segmentação.

32

Em qualquer aplicativo utilizando uma rede TCP/IP, quando se faz referência a um nome de equipamento em vez do seu endereço IP, normalmente serão geradas requisições de rede a um serviço TCP/IP para tradução do nome. Esse serviço de tradução utiliza:

- (A) TCP porta 22;
- (B) TCP porta 25;
- (C) TCP porta 443;
- (D) UDP porta 53;
- (E) UDP porta 161.

33

O acesso a informações armazenadas em um banco de dados através de uma rede TCP/IP pode ser um risco à segurança, pois essa arquitetura de rede não oferece por padrão um esquema de criptografia de dados que garanta seu sigilo. Uma das formas de se corrigir essa deficiência da arquitetura TCP/IP é através da implementação de criptografia na camada de transporte. Um exemplo de implementação desse tipo de protocolo é:

- (A) SHA;
- (B) SSL;
- (C) PKI;
- (D) MD5;
- (E) HASH.

Em algumas das questões que seguem desta disciplina, o banco de dados simplificado, denominado COPA_BD, será utilizado como referência.

Descrição do banco de dados COPA_BD

O banco de dados armazena informações sobre os jogos de um grupo de países na fase de classificação da Copa do Mundo, na qual os times jogam entre si. É constituído por quatro tabelas, cujos atributos e instâncias são as que seguem.

		Participação			
		nomePaís	idJogo	papel	pontos
		Brasil	1	M	3
		Croácia	1	V	0
		México	2	M	3
		Camarões	2	V	0
		Brasil	3	M	1
		México	3	V	1
		Camarões	4	M	0
		Croácia	4	V	3
		Croácia	5	M	0
		México	5	V	3
		Camarões	6	M	0
		Brasil	6	V	3

		Jogo	
		idJogo	dataJogo
		1	12/06/2014
		2	13/06/2014
		3	17/06/2014
		4	18/06/2014
		5	23/06/2014
		6	23/06/2014

		Gol				
		idJogo	nomePaís	nomeAutor	tempo	natureza
		1	Brasil	Neymar	28	N
		1	Brasil	Neymar	70	N
		1	Croácia	Marcelo	10	C
		1	Brasil	Oscar	90	N
		2	México	Peralta	85	N
		4	Croácia	Ollic	15	N
		4	Croácia	Perisic	19	N
		4	Croácia	Mandzukic	40	N
		4	Croácia	Mandzukic	76	N
		5	Croácia	Perisic	80	N
		5	México	R Márquez	34	N
		5	México	J Hernandez	78	N
		5	México	Guardado	85	N
		6	Brasil	Neymar	15	N
		6	Brasil	Neymar	23	N
		6	Brasil	Fernandinho	60	N
		6	Brasil	Fred	70	N
		6	Camarões	Matip	35	N

Observações:

Cada registro na tabela *Participação* representa um dos times que participaram de um determinado jogo, no papel de mandante ou visitante, juntamente com o número de pontos obtidos no jogo (um gol pode ser normal ou contra);

Cada registro na tabela *Gol* representa um gol, contra ou a favor, feito pelo jogador no tempo indicado;

Chaves primárias, candidatas e estrangeiras ainda não foram estabelecidas.

34

Analise o resultado de um comando SQL sobre o banco COPA_BD descrito anteriormente.

idJogo	Mandante	Visitante
1	Brasil	Croácia
2	México	Camarões
3	Brasil	México
4	Camarões	Croácia
5	Croácia	México
6	Camarões	Brasil

Para o trecho de comando

```
select    p1.idJogo,      p1.nomePaís      Mandante,
p2.nomePaís Visitante
from participação p1, participação p2
```

o complemento que sempre provoca o resultado mostrado é:

- (A) where p1.idJogo=p2.idJogo and
p1.nomePaís <> p2.nomePaís and
p1.papel <> p1.papel
order by p1.idJogo
- (B) where p1.idJogo=p2.idJogo and
p1.nomePaís > p2.nomePaís and
p1.papel = 'M'
order by p1.idJogo
- (C) where p1.idJogo=p2.idJogo and
p1.nomePaís <> p2.nomePaís and
p1.papel = 'M'
order by p1.idJogo
- (D) where p1.idJogo=p2.idJogo and
p1.nomePaís = p2.nomePaís and
p1.papel = 'M'
order by p1.idJogo
- (E) where p1.idJogo=p2.idJogo and
p1.nomePaís <> p2.nomePaís
order by p1.idJogo

35

Analise o resultado de um comando SQL sobre o banco COPA_BD descrito anteriormente.

dataJogo	nomePaís	gols1	gols2	nomePaís
2014-06-12	Brasil	3	1	Croácia
2014-06-13	México	1	0	Camarões
2014-06-17	Brasil	0	0	México
2014-06-18	Camarões	0	4	Croácia
2014-06-23	Croácia	1	3	México
2014-06-23	Camarões	1	4	Brasil

Esse comando, com uma ou mais linhas omitidas e substituídas por pontos, apresenta-se como segue.

```
select
    j.dataJogo, p1.nomePaís,
    ...
    p2.nomePaís
from participação p1,
    participação p2, jogo j
where p1.idJogo=p2.idJogo and
    p1.idJogo=j.idJogo and
    p1.nomePaís <> p2.nomePaís and
    p1.papel = 'M'
order by p1.idJogo
```

Para que esse comando produza o resultado mostrado, o trecho pontilhado, omitido no quadro acima, deve ser substituído por:

- (A) (select count(*) from gol g where
g.idJogo=p1.idJogo) gols1,
(select count(*) from gol g where
g.idJogo=p2.idJogo) gols2,
- (B) (select count(*) from gol g where
g.nomePaís=p1.nomePaís and g.idJogo=p1.idJogo)
gols1,
(select count(*) from gol g where
g.nomePaís=p2.nomePaís and g.idJogo=p2.idJogo)
gols2,
- (C) count(*) from gol g where
g.nomePaís=p1.nomePaís and g.idJogo=p1.idJogo
gols1,
count(*) from gol g where
g.nomePaís=p2.nomePaís and g.idJogo=p2.idJogo
gols2,
- (D) (g.nomePaís=p1.nomePaís and g.idJogo=p1.idJogo)
gols1,
(g.nomePaís=p2.nomePaís and g.idJogo=p2.idJogo)
gols2,
- (E) (select count(*) from gol g where
g.nomePaís=p1.nomePaís and g.idJogo=p1.idJogo)
gols1,gols2,

36

Sabendo-se que no banco de dados COPA_BD o atributo *pontos* da tabela *Participação* armazena o número de pontos que cada time recebeu num jogo (3 pontos para vitória, 1 ponto para empate, 0 ponto para derrota), analise os três comandos a seguir que deveriam implementar os critérios de pontuação.

```
update participação
set pontos=3
where (select count(*) from gol g
      where g.nomePaís=participação.nomePaís
      and g.idJogo=participação.idJogo)
>
(select count(*) from gol g
 where g.nomePaís<>participação.nomePaís
 and g.idJogo=participação.idJogo)

update participação
set pontos=1
where (select count(*) from gol g
      where g.nomePaís=participação.nomePaís
      and g.idJogo=participação.idJogo)
=
(select count(*) from gol g
 where g.nomePaís<>participação.nomePaís
 and g.idJogo=participação.idJogo)

update participação
set pontos=0
where not exists(select * from gol g
                where g.nomePaís=participação.nomePaís
                and g.idJogo=participação.idJogo)
and not exists (select * from gol g
                where g.nomePaís<>participação.nomePaís
                and g.idJogo=participação.idJogo)
```

O critério de pontuação está sendo corretamente implementado:

- (A) para 3, 1 e 0 pontos;
- (B) apenas para 1 ponto;
- (C) apenas para 3 e 1 pontos;
- (D) apenas para 1 e zero ponto;
- (E) em nenhum dos três comandos.

37

Analise o código de um trigger implementado no MS SQL Server sobre o banco COPA_BD descrito anteriormente.

```
alter trigger trig_teste
on participação
for insert, update
as

IF exists
  (select * from inserted i
   where (select count(*)
         from participação
         where p.idJogo = i.idJogo) > 2)
BEGIN
  raiserror ('Erro .....', 16, 1)
  rollback transaction
END
```

Sabe-se que a tabela *inserted* contém, no momento do disparo, os registros sendo alterados ou inseridos na tabela objeto do trigger, e que a operação *raiserror* sinaliza um erro para o processo que iniciou a operação.

Esse código tem a função de prevenir que:

- (A) o número de registros na tabela *participação* seja ímpar;
- (B) um time seja seu próprio adversário;
- (C) haja dois jogos com o mesmo valor para o atributo *idJogo*;
- (D) haja mais de dois times num mesmo jogo;
- (E) mais de dois registros sejam inseridos numa única operação de *insert*.

38

Analise o resultado de um comando SQL sobre o banco COPA_BD descrito anteriormente.

```
select distinct g.nomeAutor
from gol g
where
  not exists
    (select * from gol gg
     where gg.nomeAutor <> g.nomeAutor and
           (select count(*) from gol ggg
            where gg.nomeAutor=ggg.nomeAutor and
                  ggg.natureza='N')
    ) >
  (select count(*) from gol gggg
   where gggg.nomeAutor=g.nomeAutor and
         gggg.natureza='N')
```

Esse comando produz a lista de jogadores:

- (A) que fizeram algum gol em jogos em que outros jogadores fizeram gols;
- (B) que fizeram algum gol em jogos em que nenhum outro jogador fez gols;
- (C) com o menor número de gols;
- (D) que fizeram algum gol no maior número de jogos;
- (E) com o maior número de gols.

39

Tomando-se como referência os atributos da tabela *Participação* do banco de dados COPA_BD, a dependência funcional estabelecida entre eles é:

- (A) nomePaís → idJogo
- (B) nomePaís → papel
- (C) nomePaís, papel → idJogo
- (D) nomePaís, idJogo → papel
- (E) idJogo → nomePaís

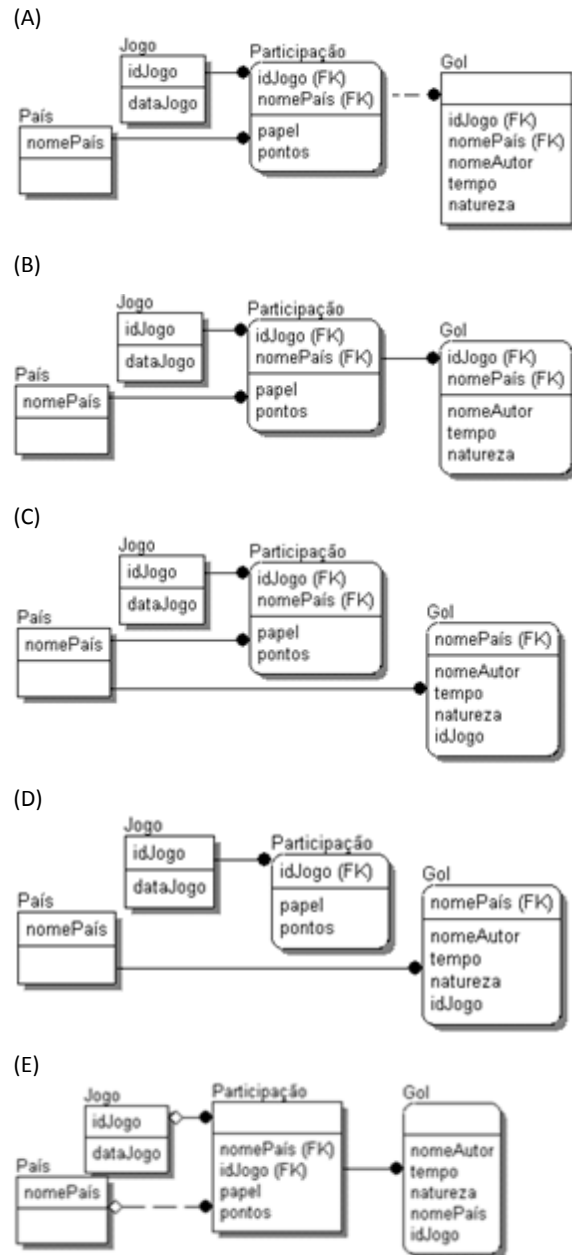
40

Para a definição da chave primária da tabela *Participação* do banco de dados COPA_BD, a combinação de atributos mais adequada seria:

- (A) nomePaís, idJogo, papel, pontos;
- (B) nomePaís, idJogo, papel;
- (C) nomePaís, idJogo;
- (D) nomePaís, papel;
- (E) nomePaís.

41

O diagrama ER que melhor representa o banco de dados COPA_BD, considerando-se sua descrição e instâncias, é:



42

No banco de dados COPA_BD, os atributos *papel* da tabela *Participação* e *natureza*, da tabela *Gol*, podem assumir valores restritos que estão ligados às regras de negócio do tópico sendo modelado. Para garantir a integridade desses valores (M/V e N/C respectivamente) nessas tabelas, a opção mais simples e eficiente seria pelo uso de:

- (A) user defined functions;
- (B) stored procedures;
- (C) cláusulas check;
- (D) collations;
- (E) triggers.

43

Analise o seguinte trecho de um documento XML.

```
<p><nomePaís>Camarões</nomePaís>
<j><dataJogo>2014-06-13</dataJogo>
<adversário>México</adversário></j>
<j><dataJogo>2014-06-18</dataJogo>
<tt><adversário>Croácia</adversário></tt></j>
<j><dataJogo>2014-06-23</dataJogo>
<tt><adversário>Brasil</adversário></tt></j></p>
```

Considerando o banco de dados de referência COPA_BD, é correto concluir que esse trecho:

- (A) é assimétrico com relação à tag <tt>, o que precisa ser corrigido;
- (B) contém informações de acordo com o que está representado no banco de dados de referência;
- (C) não pode prescindir da tag <tt>, embora esta seja redundante;
- (D) está sintaticamente incorreto;
- (E) é inválido porque não possui uma tag global.

44

Suponha que o banco de dados COPA_BD não possua índices, chaves primárias ou chaves estrangeiras ainda, e analise os comandos a seguir, que seguem a sintaxe do MS SQL Server.

```
alter table jogo
add constraint PK1 primary key (idJogo)
alter table país
add constraint PK2 primary key (nomePaís)
alter table participação
add constraint X1 foreign key (idJogo) references
jogo(idJogo)
alter table participação
add constraint X2 foreign key (nomePaís)
references país(nomePaís)
```

Sobre esses comandos, é correto concluir que:

- (A) estariam incompletos, porque não seriam criados os índices para os atributos *idJogo* e *nomePaís* da tabela *Participação*;
- (B) provocariam um erro de execução, porque estariam em desacordo com as instâncias das tabelas do banco de dados;
- (C) funcionariam erráticamente, porque na criação das chaves estrangeiras os comandos *alter table* deveriam ser aplicados sobre as tabelas *Jogo* e *País*;
- (D) estariam incorretos, porque as duas chaves estrangeiras deveriam ser definidas num único comando *alter table*;
- (E) estariam corretos e funcionariam adequadamente.

45

Considere as seguintes afirmativas comparativas entre métodos de busca baseados em árvores B e funções de hashing:

- I. A inserção de chaves não ordenadas é geralmente mais rápida em métodos de hashing.
- II. O número médio de acessos para localização de registros tende a ser menor para métodos baseados em hashing.
- III. Métodos de hashing não disponibilizam acesso sequencial às chaves em ordem crescente ou decrescente.

É correto concluir que:

- (A) nenhuma está correta;
- (B) somente I está correta;
- (C) somente I e II estão corretas;
- (D) somente II e III estão corretas;
- (E) todas estão corretas.

46

Considere as seguintes afirmativas sobre índices *clustered* no MS SQL Server:

- I. Havendo um índice *clustered* numa tabela, a ordem em que os registros são armazenados é determinada pelo índice.
- II. Uma tabela pode conter somente um índice *clustered*.
- III. Colunas com alterações frequentes nos seus valores são bastante adequadas para índices *clustered*.

Analise se:

- (A) somente I está correta;
- (B) somente II está correta;
- (C) somente I e II estão corretas;
- (D) somente I e III estão corretas;
- (E) nenhuma está correta.

47

Considere um banco de dados que deve armazenar cinco atributos numéricos: V, W, X, Y e Z. Sabe-se que as seguintes dependências funcionais aplicam-se:

- V → W
V → X
V → Y
Y → Z

O esquema correto para implementar um banco de dados com esses atributos, que cumpra os objetivos estabelecidos para projetos de bancos de dados de preservação das dependências, normalização e decomposição sem perda, é:

- (A) `create table R1 (V int not null primary key, W int, X int, Y int)`
`create table R2 (Y int not null primary key, Z int)`
- (B) `create table R1 (V int not null primary key, W int, X int, Y int unique, Z int)`
- (C) `create table R1 (V int not null primary key, W int, X int, Y int)`
`create table R2 (W int not null primary key, Z int)`
- (D) `create table R1 (V int not null primary key, W int, X int)`
`create table R2 (Y int not null primary key, Z int)`
- (E) `create table R1 (V int not null primary key, Y int)`
`create table R2 (Y int not null primary key, Z int)`
`create table R3 (W int not null primary key, X int)`

48

O MS SQL Server oferece um conjunto de utilitários acionados por meio de linha de comando (command prompt). O utilitário que pode ser usado para a execução de comandos Transact-SQL é:

- (A) SQLdiag;
(B) RS;
(C) dtexec;
(D) cmdsql;
(E) sqlservr.

49

Nos SGBD, o processo de otimização de consultas faz uso de um conjunto de informações (também chamadas de estatísticas) sobre as tabelas, que permitem avaliar melhor o desempenho do sistema em cada alternativa de execução. Um item que NÃO faz parte desse conjunto é:

- (A) o número de registros;
(B) o tamanho em bytes de uma registro de tabela;
(C) o número de valores distintos num determinado atributo;
(D) o número de blocos contendo registros;
(E) a taxa de operações de escrita.

50

Uma das funções da Governança de Dados é denominada *Gerência de Dados Mestres e de Referência*. Nesse contexto, dados mestre e de referência de uma empresa são:

- (A) os glossários contendo os termos de negócio;
(B) os esquemas dos bancos de dados e outros repositórios não estruturados;
(C) os códigos e cadastros críticos de negócio;
(D) os metadados dos sistemas corporativos;
(E) as dimensões dos sistemas de BI corporativo.

Tema da redação:



O desenvolvimento tecnológico é causa e efeito de muitos avanços, mas ainda não obteve, como mostra a tira acima, uma unanimidade positiva de opinião. No que toca ao uso de computador e similares chega a haver, legalmente, proibição de seu uso em salas de aula, o que comprova as polêmicas sobre as vantagens e desvantagens de seu emprego. Você concorda com essas afirmativas? Explique suas opiniões a respeito, apoiado em argumentos convincentes, por meio de um texto dissertativo-argumentativo, com número mínimo de 20 (vinte) e máximo de 30 (trinta) linhas, redigido em linguagem culta.

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**