



Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro

Concurso Público 2014

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior – Técnico Especializado

ADMINISTRAÇÃO 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;
 - este caderno de prova contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- 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, você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas;
 - marcar nas folhas 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.
- 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, 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** 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 ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **08/04/2014**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/dpge/rj.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **09/04/2014** até as 23h59min do dia **10/04/2014**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/dpge/rj, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

LÍNGUA PORTUGUESA

XÓPIS

Não foram os americanos que inventaram o *shopping center*. Seus antecedentes diretos são as galerias de comércio de Leeds, na Inglaterra, e as passagens de Paris pelas quais flanava, encantado, o Walter Benjamin. Ou, se você quiser ir mais longe, os bazares do Oriente. Mas foram os americanos que aperfeiçoaram a ideia de cidades fechadas e controladas, à prova de poluição, pedintes, automóveis, variações climáticas e todos os outros inconvenientes da rua. Cidades só de calçadas, onde nunca chove, neva ou venta, dedicadas exclusivamente às compras e ao lazer – enfim, pequenos (ou enormes) templos de consumo e conforto. Os xópis são civilizações à parte, cuja existência e o sucesso dependem, acima de tudo, de não serem invadidas pelos males da rua.

Dentro dos xópis você pode lamentar a padronização de lojas e grifes, que são as mesmas em todos, e a sensação de estar num ambiente artificial, longe do mundo real, mas não pode deixar de reconhecer que, se a americanização do planeta teve seu lado bom, foi a criação desses bazares modernos, estes centros de conveniência com que o Primeiro Mundo – ou pelo menos uma ilusão de Primeiro Mundo – se espria pelo mundo todo. Os xópis não são exclusivos, qualquer um pode entrar num xópi nem que seja só para fugir do calor ou flunar entre as suas vitrines, mas a apreensão causada por essas manifestações de massa nas suas calçadas protegidas, os rolezinhos, soa como privilégio ameaçado. De um jeito ou de outro, a invasão planejada de xópis tem algo de dessacralização. É a rua se infiltrando no falso Primeiro Mundo. A perigosa rua, que vai acabar estragando a ilusão.

As invasões podem ser passageiras ou podem descambar para violência e saques. Você pode considerar que elas são contra tudo que os templos de consumo representam ou pode vê-las como o ataque de outra civilização à parte, a da irmandade da internet, à civilização dos xópis. No caso seria o choque de duas potências parecidas, na medida em que as duas pertencem a um primeiro mundo de mentira que não tem muito a ver com a nossa realidade. O difícil seria escolher para qual das duas torcer. Eu ficaria com a mentira dos xópis.

(Veríssimo, *O Globo*, 26-01-2014.)

QUESTÃO 1

Não foram os americanos que inventaram o *shopping center*. Essa frase inicial do texto

- (A) mostra uma preocupação com a origem do termo *shopping center*.
- (B) recebe um desmentido na progressão textual.
- (C) tem explicação nas frases seguintes.
- (D) anuncia o tema central do texto.
- (E) antecipa algo cuja discussão será feita no último parágrafo.

QUESTÃO 2

“Não foram os americanos que inventaram o *shopping center*”. A forma de reescrever-se essa frase do texto que corresponde à estrutura significativa da frase original é:

- (A) Os americanos não foram os que inventaram o *shopping center*.
- (B) Os americanos não foram os inventores do *shopping center*.
- (C) O *shopping center* não tinha sido inventado pelos americanos.
- (D) Não foram os americanos quem inventaram o *shopping center*.
- (E) O *shopping center*, quem o inventou não foram os americanos.

QUESTÃO 3

“Seus antecedentes diretos são as galerias de comércio de Leeds, na Inglaterra, e as passagens de Paris pelas quais flanava, encantado, o Walter Benjamin. Ou, se você quiser ir mais longe, os bazares do Oriente”.

Esse segmento do primeiro parágrafo mostra que o autor do texto

- (A) pretende dar uma informação precisa aos leitores.
- (B) tenta mostrar, em sequência cronológica, os antecedentes do *shopping*.
- (C) valoriza os *shoppings*, ao relacioná-los a intelectuais de peso.
- (D) situa a criação do *shopping* na Europa e na Ásia, simultaneamente.
- (E) procura falar, de forma pouco científica, sobre a origem do *shopping*.

QUESTÃO 4

“Seus antecedentes diretos são as galerias de comércio de Leeds, (1) na Inglaterra, e as passagens de Paris pelas quais flanava, (2) encantado, o Walter Benjamin. Ou, (3) se você quiser ir mais longe, os bazares do Oriente”.

Nesse segmento do texto há três ocorrências de uso da vírgula devidamente numeradas; a afirmativa correta sobre o seu emprego é

- (A) as ocorrências se justificam por três razões diferentes.
- (B) as duas primeiras ocorrências se justificam pelo mesmo motivo.
- (C) as três ocorrências se justificam pela mesma regra de pontuação.
- (D) as ocorrências (1) e (3) se justificam pelo mesmo princípio.
- (E) as ocorrências (2) e (3) se justificam pelo mesmo motivo.

QUESTÃO 5

“se você quiser ir mais longe”; a única forma dessa frase que NÃO apresenta um equivalente semântico corretamente expresso é

- (A) caso você queira ir mais longe.
- (B) na hipótese de você querer ir mais longe.
- (C) no caso de você querer ir mais longe.
- (D) desde que você queira ir mais longe.
- (E) conquanto você queira ir mais longe.

QUESTÃO 6

Na frase “se você quiser ir mais longe”, a forma verbal empregada tem sua forma corretamente conjugada. A frase abaixo em que a forma verbal está ERRADA é

- (A) se você se opuser a esse desejo.
- (B) se você requerer este documento.
- (C) se você ver esse quadro.
- (D) se você provier da China.
- (E) se você se entretiver com o jogo.

QUESTÃO 7

A frase abaixo em que a palavra sublinhada apresenta dupla possibilidade de sentido é

- (A) “...e as passagens de Paris pelas quais flanava...”
 (B) “se você quiser ir mais longe...”
 (C) “foram os americanos que aperfeiçoaram a ideia de idades fechadas”.
 (D) “Cidades só de calçadas...”
 (E) “dedicadas às compras e ao lazer”.

QUESTÃO 8

A forma “xópi” representa

- (A) a forma gráfica autorizada equivalente a *shopping*.
 (B) a tradução literal do inglês *shopping*.
 (C) uma tentativa de grafar a pronúncia de *shopping*.
 (D) uma pronúncia popular do inglês *shopping*.
 (E) uma adaptação culta do inglês *shopping*.

QUESTÃO 9

Ao dizer que os *shoppings* são “*idades*”, o autor do texto faz uso de um tipo de linguagem figurada denominada

- (A) metonímia.
 (B) eufemismo.
 (C) hipérbole.
 (D) metáfora.
 (E) catacrese.

QUESTÃO 10

Ao dizer que os *shoppings* são cidades “só de calçadas”, o autor do texto quer expressar a ideia de que nos *shoppings*

- (A) só há tráfego de veículos leves.
 (B) os espaços entre as lojas são bastante amplos.
 (C) o público pode andar em todos os espaços.
 (D) os caminhos são sempre muito bem cuidados.
 (E) todos os cidadãos podem entrar.

QUESTÃO 11

Há, no texto, três ocorrências do acento grave indicativo da crase

- I. “...dedicadas exclusivamente às compras e ao lazer”
 II. “Os xópis são civilizações à parte...”
 III. “...pode vê-las como ataque (...) à civilização dos xópis”.

As ocorrências em que o acento grave da crase é resultante da junção de uma preposição solicitada por um termo anterior + artigo definido são:

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

QUESTÃO 12

No texto aparece a expressão “*primeiro mundo*” grafada de duas maneiras distintas: “...ou pelo menos uma *ilusão de Primeiro Mundo*” e “... as duas pertencem a um *primeiro mundo de mentira*...”.

Isso se explica pelo fato de

- (A) ter havido um erro na segunda grafia.
 (B) indicar uma possibilidade de dupla grafia, com o mesmo sentido.
 (C) criticar a desigualdade social com a primeira grafia.
 (D) ironizar a nossa realidade com a segunda grafia.
 (E) mostrar uma diferença de valor entre as realidades representadas.

QUESTÃO 13

O autor do texto prepara informações pertinentes para que chegue a tratar dos “*rolezinhos*”; a informação que antecipa uma posição contrária a esse tipo de ocorrência é

- (A) “...qualquer um pode entrar num xópi”
 (B) “...dependem, acima de tudo, de não serem invadidas pelos males da rua”.
 (C) “...idades fechadas, à prova de (...) inconvenientes da rua”.
 (D) Não foram os americanos que inventaram o *shopping center*.
 (E) “Dentro dos xópis você pode lamentar a padronização...”

QUESTÃO 14

Segundo o autor do texto, os “*rolezinhos*” são movimentos que

- (A) impedem que o Primeiro Mundo chegue até nós.
 (B) demonstram o elitismo desses templos do consumo.
 (C) indicam que os privilégios não são mais aceitos.
 (D) perturbam nossa ilusão de falso Primeiro Mundo.
 (E) mostram a força dos movimentos sociais pela internet.

QUESTÃO 15

“*O difícil seria escolher para qual das duas torcer*”; com essa frase, o autor do texto mostra que

- (A) há valores importantes nas duas “potências”.
 (B) não reconhece valor em nenhuma das forças.
 (C) não gostaria de tomar partido.
 (D) admite que as duas facções são igualmente fortes.
 (E) constata que são forças radicalmente opostas.

QUESTÃO 16

O texto de Veríssimo pode ser definido mais adequadamente como

- (A) uma análise sociológica de um movimento contemporâneo.
 (B) uma apreciação filosófica sobre aspectos da vida moderna.
 (C) um comentário bem humorado sobre um fato social.
 (D) uma crítica ao elitismo e consumismo de nossa sociedade.
 (E) um alerta contra o agravamento de tensões sociais.

QUESTÃO 17

A alternativa em que o conectivo destacado tem seu valor semântico corretamente indicado é

- (A) “...qualquer um pode entrar num xópi nem que seja só para fugir do calor...” / condição.
 (B) “...para fugir do calor ou flanar entre as suas vitrines...” / comparação.
 (C) “...ou podem descambar para violência e saques...” / finalidade.
 (D) “...seria o choque entre duas potências parecidas, na medida em que as duas pertencem a um primeiro mundo...” / proporcionalidade.
 (E) “Eu ficaria com a mentira dos xópis”. / companhia.

QUESTÃO 18

Observe a charge a seguir.



Segundo a charge, o espaço do *shopping* deveria ser reservado:

- (A) aos cidadãos de bem.
- (B) a pessoas mais velhas.
- (C) à elite econômica.
- (D) a pessoas de boa aparência.
- (E) a pessoas brancas.

QUESTÃO 19

Entre as variedades linguísticas há uma que se pode denominar de jargão profissional, na medida em que revela a atividade de quem a utiliza. Nesse caso, o que mostra o jargão do policial é

- (A) o emprego dos verbos no imperativo.
- (B) a utilização do vocábulo “procedimento”.
- (C) o uso de formas de polidez, como “por favor”.
- (D) a objetividade das frases, sem maiores explicações.
- (E) a ilegalidade da cobrança aos jovens.

QUESTÃO 20

O texto de Veríssimo fala dos “inconvenientes das ruas”, que prejudicariam o *shopping*. No caso da charge, esse inconveniente seria hipoteticamente

- (A) a grande presença de pessoas que nada compram.
- (B) a possibilidade de atitudes que perturbassem a tranquilidade.
- (C) a grande afluência de jovens.
- (D) o risco de saques às lojas.
- (E) a poluição sonora e visual.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL**QUESTÃO 21**

Em 2015 a Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro terá um novo chefe. De acordo com a Lei Complementar nº 80/94, o Defensor Público Geral

- (A) deverá ter mais de 35 anos de idade e mais de 5 anos na carreira.
- (B) terá mandato de 4 anos, coincidente com o mandato do Governador do Estado.
- (C) será nomeado pelo Governador escolhido em lista tríplice para mandato de 2 anos, não sendo permitida sua recondução.
- (D) deverá ter mais de 35 anos de idade e ser estável na carreira, não podendo pertencer à classe inicial da carreira.
- (E) deverá ter mais de 35 anos de idade, ser estável na carreira, escolhido em lista tríplice formada pelo voto dos membros da Defensoria Pública.

QUESTÃO 22

Tício, servidor público estatutário do Rio de Janeiro, faleceu deixando como dependentes sua genitora Iolanda, seu filho Matheus de 6 anos e sua esposa Maria.

De acordo com a Lei Estadual nº 5260/08, a divisão da pensão por morte se dará da seguinte forma:

- (A) 50% para Maria, 25% para Matheus e 25% para Iolanda.
- (B) 50% para Matheus, 25% para Iolanda e 25% para Maria.
- (C) 50% para Maria e 50% para Matheus.
- (D) 33,3% para Maria, 33,3% para Matheus e 33,3% para Iolanda.
- (E) 50% para Iolanda e 50% para Maria.

QUESTÃO 23

Com base na Lei Complementar nº 06/77, compete ao Conselho Superior da Defensoria Pública do Rio de Janeiro

- (A) indicar ao Governador os 6 nomes dos membros da classe mais elevada da carreira para que dentre esses seja nomeado o Subdefensor Público Geral.
- (B) apresentar ao Defensor Público Geral, em janeiro de cada ano, relatório das atividades desenvolvidas no ano anterior.
- (C) indicar ao Governador os 6 nomes dos membros da classe mais elevada da carreira para que dentre esses seja nomeado o Corregedor Geral.
- (D) decidir acerca da destituição do Corregedor Geral pelo voto de 2/3 de seus membros.
- (E) decidir, em grau de recurso, os processos disciplinares dos membros da Defensoria Pública.

QUESTÃO 24

Preocupado com o expressivo número de ações propostas para compelir a internação em hospitais públicos, o Conselho Superior da Defensoria Pública alterou as atribuições do órgão de atuação de Henrique, Defensor Público Titular, para que ele não pudesse mais ingressar com as referidas ações. Dessa forma há flagrante violação à garantia da:

- (A) estabilidade.
- (B) inamovibilidade.
- (C) indivisibilidade.
- (D) unidade.
- (E) autonomia administrativa.

QUESTÃO 25

Pedro foi atendido pelo Defensor Público André, que entendeu não ser Pedro um hipossuficiente econômico. O Defensor Público deverá

- (A) encaminhar Pedro para seu Defensor Público Tabelar.
- (B) dar ciência ao Corregedor Geral e encaminhar Pedro para um Advogado.
- (C) dar ciência ao Defensor Público Geral, que decidirá a controvérsia, indicando, se for o caso, outro Defensor Público para atuar.
- (D) encaminhar Pedro para a Corregedoria, que decidirá se o Defensor Público deve ou não atendê-lo.
- (E) encaminhar Pedro para a Ouvidoria Geral.

QUESTÃO 26

Considerando o disposto na Lei Complementar nº 80/94 e na Lei Complementar nº 06/77, o Ouvidor Geral da Defensoria Pública do Rio de Janeiro será escolhido pelo

- (A) Conselho Superior da Defensoria Pública, dentre quaisquer cidadãos de reputação ilibada indicados em lista tríplice formada pela sociedade civil.
- (B) Defensor Público Geral, dentre cidadãos de reputação ilibada indicados em lista tríplice formada pelo Corregedor Geral.
- (C) Defensor Público Geral, dentre cidadãos de reputação ilibada indicados em lista tríplice formada pelo Conselho Superior da Defensoria Pública.
- (D) Governador do Estado, dentre cidadãos de conduta ilibada indicados em lista tríplice formada pelo Defensor Público Geral.
- (E) Conselho Superior da Defensoria Pública, dentre cidadãos de reputação ilibada, não integrantes da carreira, indicados em lista tríplice formada pela sociedade civil.

QUESTÃO 27

O ingresso na carreira da Defensoria Pública do Rio de Janeiro far-se-á no cargo de Defensor Público Substituto mediante aprovação em concurso público de provas e títulos. O candidato aprovado no concurso, respeitada a ordem de classificação e o número de vagas existentes, será

- (A) nomeado pelo Governador.
- (B) nomeado pelo Defensor Público Geral.
- (C) nomeado pelo Conselho Superior da Defensoria Pública.
- (D) empossado pelo Conselho Superior da Defensoria Pública.
- (E) empossado pelo Governador após nomeação pela banca de concurso.

QUESTÃO 28

Para ser considerado hipossuficiente econômico nos termos da Lei 1060/50, deverá a parte

- (A) comprovar na petição inicial que percebe salário igual ou menor que o dobro do mínimo legal.
- (B) afirmar na petição inicial que não possui vínculo empregatício formal, de qualquer natureza.
- (C) comprovar na petição inicial que é isento do imposto de renda.
- (D) afirmar na petição inicial que não tem condições de arcar com as despesas do processo sem prejuízo do sustento próprio ou de sua família.
- (E) afirmar na petição inicial que não possui renda, imóvel ou aplicação financeira em nome próprio ou de familiares.

QUESTÃO 29

Durante apuração sumária por meio de sindicância, de ato cometido por Francisco, foi evidenciada falta punível com pena superior à de suspensão por mais de 30 dias. Nesse caso

- (A) o responsável pela apuração deve comunicar o fato ao superior imediato, que solicitará a instauração de processo administrativo disciplinar.
- (B) a autoridade que houver promovido a sindicância, configurada a irregularidade, aplicará de imediato a pena disciplinar cabível.
- (C) a instauração de sindicância impede a adoção imediata das medidas acatelasórias.
- (D) a apuração sumária por meio de sindicância deve seguir o rito determinado para o processo administrativo disciplinar.
- (E) não será necessária a instauração de processo administrativo disciplinar, tendo em vista que o mesmo é exigido para penas mais graves.

QUESTÃO 30

A Defensoria Pública ingressou com ação em face do Município do Rio de Janeiro para garantir o acesso do assistido a medicamentos. Em sendo vitorioso, o Defensor Público, no tocante às verbas de sucumbência, deverá

- (A) abster-se de executá-las, tendo em vista que a Defensoria Pública ocupa posição equivalente à de secretaria de Estado.
- (B) abster-se de executá-las, tendo em vista que é vedado ao Defensor Público receber verbas de sucumbência em razão de suas atribuições.
- (C) executá-las, tendo em vista que as verbas de sucumbência são devidas por quaisquer entes públicos.
- (D) executá-las, quando for comprovada a omissão dolosa por parte do Município.
- (E) abster-se de executá-las, tendo em vista a ocorrência do instituto da confusão, por se tratar de entes públicos.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO E CONSTITUCIONAL

QUESTÃO 31

De acordo com a Constituição da República, são órgãos do Poder Judiciário, dentre outros,

- (A) os Juízos, as Promotorias de Justiça e a Defensoria Pública.
- (B) os Tribunais, o Ministério Público e as Procuradorias Municipais, Estaduais e Federais.
- (C) o Supremo Tribunal Federal, o Superior Tribunal de Justiça e o Tribunal de Contas da União.
- (D) o Conselho Nacional de Justiça e os Tribunais e Juízos do Trabalho.
- (E) os Tribunais e a Defensoria Pública (da União e dos Estados).

QUESTÃO 32

O remédio constitucional previsto na Constituição da República para assegurar o conhecimento de informações relativas à pessoa do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público, chama-se

- (A) mandado de segurança.
- (B) mandado de injunção.
- (C) *habeas corpus*.
- (D) *habeas data*.
- (E) ação popular.

QUESTÃO 33

Processo legislativo é o conjunto de regras procedimentais previstas na Constituição, tendentes a regulamentar a elaboração das espécies normativas. Nesse contexto, destaca-se a:

- (A) emenda à Constituição, cuja proposta é discutida e votada em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, considerando-se aprovada se obtiver, em ambos, três quintos dos votos dos respectivos membros.
- (B) medida provisória, que é adotada pelo Presidente da República, em caso de oportunidade e conveniência, com força de lei, tendo o Congresso Nacional prazo máximo de 180 dias para convertê-la em lei ou rejeitá-la.
- (C) lei ordinária, sendo que o projeto de lei aprovado por maioria absoluta em uma Casa é revisto pela outra, em dois turnos de discussão e votação, e enviado à sanção.
- (D) lei complementar, a qual tem objetivo de complementar leis anteriores em matéria processual, dispendo sobre procedimentos administrativos ou judiciais.
- (E) lei delegada, que é adotada pelo Presidente da República, o qual delega para o Congresso Nacional competência para elaboração de lei cuja iniciativa originária era do Poder Executivo.

QUESTÃO 34

Direitos políticos são instrumentos previstos na Constituição, através dos quais se manifesta a soberania popular, viabilizando a participação do cidadão na coisa pública. Como exemplo desses direitos políticos, a Constituição assegura:

- (A) o voto indireto e secreto, com valor igual para todos.
- (B) o sufrágio universal e o voto direto, obrigatório para os maiores de dezoito anos e menores de sessenta anos.
- (C) o voto facultativo para os analfabetos, os maiores de setenta anos, bem como pessoas maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.
- (D) a ação popular, que consiste em um processo iniciado por, no mínimo, 1% do população nacional, para destituir administradores ímprobos.
- (E) o plebiscito ou o referendo, nos quais o cidadão decide diretamente qual será o rumo legislativo sobre matéria de relevância nacional, sem qualquer participação do Poder Legislativo durante o processo legislativo.

QUESTÃO 35

Luiz deseja submeter-se a concurso público para ingressar no serviço público estadual. Em matéria de disposições gerais da Administração Pública, a Constituição da República prevê que

- (A) a investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei.
- (B) o exercício de função pública sem prévio concurso público é possível, como nas hipóteses de nomeações para cargo em comissão, declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- (C) o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável.
- (D) as funções de confiança destinam-se às atribuições de direção, chefia e assessoramento, sendo tais cargos declarados em lei de livre nomeação e exoneração, podendo recair sobre pessoa não concursada.
- (E) os casos de contratação excepcional de pessoal sem concurso público por tempo determinado ocorrem para atender à necessidade da Administração Pública quando não houver concurso público em andamento.

QUESTÃO 36

Tendo em vista as diversas competências, responsabilidades e atividades incumbidas ao poder público, a Administração Pública pode atuar de forma centralizada (quando executa suas tarefas diretamente) ou descentralizada (quando o faz delegando a terceiros, na forma da lei). Nesse contexto, fazem parte da Administração Indireta, dentre outros,

- (A) os órgãos dos Ministérios (em nível federal, que dão suporte à Presidência da República), das Secretarias Estaduais (em âmbito estadual, dando apoio ao Governador) e das Secretarias Municipais (na esfera municipal, assessorando os Prefeitos).
- (B) as autarquias públicas, empresas públicas e fundações privadas que prestam serviços públicos.
- (C) as empresas privadas contratadas, após regular procedimento licitatório, para prestar serviços públicos essenciais.
- (D) as concessionárias que prestam serviços públicos.
- (E) as fundações públicas, sociedades de economia mista e autarquias.

QUESTÃO 37

De acordo com a doutrina de Direito Administrativo, são elementos ou requisitos do ato administrativo

- (A) agente, conteúdo, forma, prazo e objetivo.
- (B) agente, motivação, conteúdo, prazo e finalidade.
- (C) competência, objeto, forma, motivo e finalidade.
- (D) competência, objetivo, publicação, forma e motivação.
- (E) parte, objeto, forma, fundamentação e publicação.

QUESTÃO 38

Pedro, servidor público estadual do Poder Executivo, foi injustamente demitido por falta grave, após processo administrativo disciplinar, sendo acusado de receber propina. Pedro buscou assistência jurídica na Defensoria Pública e, após longo processo judicial, que durou quatro anos, o Poder Judiciário reconheceu que Pedro não praticara o ato que lhe fora imputado, determinando seu retorno ao serviço, com ressarcimento dos vencimentos e vantagens, bem como reconhecimento dos direitos ligados ao cargo. O nome dado à forma de provimento de cargo determinada na decisão judicial é

- (A) nomeação.
- (B) retorno.
- (C) aproveitamento.
- (D) reintegração.
- (E) readaptação.

QUESTÃO 39

As obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão necessariamente precedidas de licitação, ressalvadas as hipóteses previstas na Lei. De acordo com o valor e a natureza do serviço ou bem a ser contratado, o legislador estabeleceu determinada modalidade de licitação, com seu respectivo procedimento. Nesse contexto, são modalidades de licitação previstas na Lei 8.666/93:

- (A) concessão, permissão, autorização, convite e leilão.
- (B) concorrência, tomada de preços, convite, concurso e leilão.
- (C) concessão, tomada de preços, convite, pregão e alienação.
- (D) concorrência, tomada de preços, convite, locação e maior lance.
- (E) pregão, carta convite, dispensa, inexigibilidade e habilitação.

QUESTÃO 40

O tratamento constitucional dado em matéria de responsabilidade civil do Estado é no sentido de que

- (A) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, sendo prescindível a demonstração do dolo ou culpa.
- (B) as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, sendo imprescindível a demonstração do dolo ou culpa.
- (C) apenas as pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, sendo imprescindível a demonstração do dolo ou culpa.
- (D) apenas as pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, havendo o direito de regresso contra o agente nos casos de dolo ou culpa.
- (E) apenas as pessoas jurídicas da administração direta e indireta responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, havendo o direito de regresso contra o agente nos casos de dolo ou culpa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

ATENÇÃO: Várias questões desta prova fazem referência ao banco de dados descrito abaixo. Essas questões serão identificadas pela chamada “(Para resolver esta questão, vide o banco de dados ...)”

Banco de dados BD_EXEMPLO - descrição

O banco de dados é constituído pelas tabelas *Candidato*, *Prova* e *Avaliação*, cujas colunas e respectivas instâncias são mostradas a seguir. NULL representa um valor não preenchido.

Candidato	
inscrição	candidatoNome
101	João
102	Maria
105	Gabriela
106	João

Prova	
provaNome	data
Português	12/01/2014
Matemática	12/01/2014
Prática	19/01/2014

Avaliação		
inscrição	provaNome	nota
101	Português	10
102	Português	8
105	Português	3
106	Português	5
101	Matemática	7
102	Matemática	4
105	Matemática	8
101	Prática	5
102	Prática	5
105	Prática	NULL
106	Prática	4

Esquema relacional:

Candidato (inscrição, candidatoNome)

Prova (provaNome, data)

Avaliação (inscrição, provaNome, nota)

Chaves primárias (*primary keys*):

- a coluna **inscrição** constitui a chave primária da tabela **Candidato**;
- a coluna **provaNome** constitui a chave primária
- as colunas **inscrição** e **provaNome**, em conjunto, constituem a chave primária da tabela **Avaliação**.

Chaves estrangeiras (*foreign keys*):

- a coluna **inscrição**, da tabela **Avaliação**, constitui uma chave estrangeira que referencia a tabela **Candidato**;
- a coluna **provaNome**, da tabela **Avaliação**, constitui uma chave estrangeira que referencia a tabela **Prova**.

QUESTÃO 41

Na representação binária denominada complemento para dois (ou complemento de dois), num código de 8 bits, o número -4 é escrito como

- (A) 11111011
- (B) 11110100
- (C) 10000101
- (D) 11111100
- (E) 10000100

QUESTÃO 42

Na notação hexadecimal, o código binário 1100001111110111 é escrito como

- (A) C3F
- (B) C37F0
- (C) C3F7
- (D) EF3C
- (E) FE3CA

QUESTÃO 43

As operações POP e PUSH são típicas de estruturas de dados largamente utilizadas em sistemas computacionais, conhecidas como

- (A) Arrays.
- (B) Árvores B.
- (C) Árvores binárias.
- (D) Listas encadeadas.
- (E) Pilhas.

QUESTÃO 44

Numa arquitetura de 32 bits, o número máximo de valores que podem ser representados numa palavra (*word*) é

- (A) 65.536
- (B) 4.194.304
- (C) 4.294.967.296
- (D) 9.223.372.036.854.775.808
- (E) 18.446.744.073.709.551.615

QUESTÃO 45

O processamento de texto em bancos de dados, mensagens, arquivos ou linguagens de programação, principalmente em ambientes computacionais heterogêneos, implica o uso de padrões para a codificação de caracteres. Entretanto, quando cadeias de caracteres são comparadas ou ordenadas, é preciso estabelecer regras de ordenação, pois em diferentes linguagens e culturas elas podem variar mesmo que as cadeias de caracteres usem a mesma codificação. Essas regras usualmente são referenciadas pelo termo

- (A) ANSI
- (B) ASCII
- (C) code priority
- (D) collation
- (E) ubiquity

QUESTÃO 46

Para conectar dois pontos através de uma rede TCP/IP, usando um protocolo com característica de entrega confiável e em sequência, deve-se utilizar o protocolo

- (A) ARP
- (B) ICMP
- (C) RTP
- (D) TCP
- (E) UDP

QUESTÃO 47

Protocolos de transporte, como UDP e TCP, implementam uma forma de distinguir múltiplos destinos (aplicações) dentro de um determinado host, através de campos nos seus cabeçalhos contendo números inteiros. Esses campos são conhecidos pelo termo

- (A) broadcast.
- (B) checksum.
- (C) multicast.
- (D) porta.
- (E) roteamento.

QUESTÃO 48

Uma empresa deseja interligar em rede dois prédios distantes 1 km entre si. Para garantir uma conexão confiável e isolada eletricamente, deve-se utilizar como meio físico

- (A) cabo coaxial.
- (B) fibra ótica.
- (C) par trançado blindado.
- (D) par trançado de 2 pares.
- (E) par trançado de 4 pares.

QUESTÃO 49

A rede de uma empresa está operando na velocidade de 100 Mbps. O padrão de rede utilizado é

- (A) arcnet.
- (B) Ethernet.
- (C) fast Ethernet.
- (D) gigabit Ethernet.
- (E) tokenring.

QUESTÃO 50

Uma das características da programação orientada a objetos está relacionada com a proteção dos atributos internos dos objetos contra modificações diretas. As alterações dos atributos devem ocorrer por meio de métodos adequados, criados para acesso e modificação desses atributos. Essa característica é conhecida como

- (A) encapsulamento.
- (B) herança.
- (C) generalização.
- (D) polimorfismo.
- (E) sobrecarga de operador.

QUESTÃO 51

Considere as seguintes linguagens de programação:

C C++ C# Java VB.NET SmallTalk Python

Dessa lista, a linguagem que não oferece suporte a orientação a objetos é

- (A) C
- (B) C#
- (C) C++
- (D) VB.NET
- (E) SmallTalk

QUESTÃO 52

Considere o seguinte trecho de um programa escrito na linguagem Python.

```
class Carro(object):
    def FaleComigo(self):
        print "Sou um carro"

class Fusca (Carro):
    def FaleComUmFusca(self):
        print "Sou um Fusca"

x = Carro()
y = Fusca()

x.FaleComigo()
y.FaleComigo()
```

No primeiro bloco, o método *FaleComigo* é definido para a classe *Carro*, que simplesmente produz a mensagem “Sou um carro” ao ser invocado. Para a classe *Fusca*, definida no segundo bloco, foi definido o método *FaleComUmFusca*, que apenas produz a mensagem “Sou um Fusca”. No terceiro bloco, os objetos *x* e *y* tornam-se instâncias das classes *Carro* e *Fusca*, respectivamente. No quarto bloco, o método *FaleComigo* é invocado para cada um dos dois objetos, *x* e *y*. Ao ser executado, esse programa produz duas linhas na sua tela de saída:

```
Sou um carro
Sou um carro
```

A mensagem produzida no comando *y.FaleComigo* deve-se ao mecanismo de

- (A) abstração.
- (B) associação.
- (C) interface.
- (D) herança.
- (E) polimorfismo.

QUESTÃO 53

O XML sintaticamente correto é:

(A)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<e>
<!-- iso file -->
<a><atributo>
    <tipo>@MSP project</tipo>
    <atributo>#faseInicial</atributo>
    >
    </atributo>
</e>
<b><bridge><tipol>@MSP project</tipol>
</bridge></b>
</a>
```

(B)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<e>
<!-- iso file -->
<a><atributo>
    <tipo>@MSP project</tipo>
    <atributo>/#faseInicial#/
</atributo>
</a>
<b><bridge><tipol>@MSP project</tipol>
</bridge></b>
</e>
```

(C)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<e>
<comment Auto: DGR>
<a><atributo>
    <tipo>@MSP project</tipo>
    <atributo>#faseInicial</atributo>
    >
    </atributo>
</a>
<b><bridge><tipol>@MSP project
</tipol></bridge></b>
</e>
```

(D)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<e>
<comment Auto: DGR>
<a><atributo>
    <tipo>@MSP project</tipo>
    <atributo>#faseInicial</atributo>
    >
    </atributo>
</a>
<b><bridge><tipol>@MSP project
</tipol></bridge></b>
</e>
```

(E)

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<e>
<!-- iso file -->
<a><atributo>
    <tipo>@MSP project</tipo>
    <atributo>#faseInicial</atributo>
    >
    </atributo>
</a>
<b><bridge><tipol>@MSP project
    project</tipol>
</bridge></b>
</e>
```

QUESTÃO 54

Os navegadores Google Chrome e Internet Explorer, quando abrem, no Windows, um arquivo denominado *teste.html*, apresentam o texto a seguir.

Capital Rio de Janeiro
 População 16.369.179
 Área (km²) 43.780,172
 Municípios 92

O conteúdo desse arquivo é

(A)

```
<table id="sintese">
<tr><td>Capital</td></tr>
<tr><td>Rio de Janeiro</td></tr>
<tr><td>População</td></tr>
<tr><td>16.369.179</td></tr>
<tr><td>Área (km²)</td></tr>
<tr><td>43.780,172</td></tr>
<tr><td>Municípios </td></tr>
<tr><td>92</td></tr>
</table>
```

(B)

```
<table id="sintese">
<tr>Capital Rio de Janeiro</tr>
<tr>População 16.369.179</tr>
<tr>Área (km²) 43.780,172</tr>
<tr>Municípios 92</tr>
</table>
```

(C)

```
<table id="sintese">
<tr><td>Capital</td>
<td>Rio de Janeiro</td>
<td>População</td>
<td>16.369.179</td>
<td>Área (km²)</td>
<td>43.780,172</td>
<td>Municípios </td>
<td>92</td></tr>
</table>
```

(D)

```
<table id="sintese">
<td>Capital</td>
<td>Rio de Janeiro</td>

<td>População</td>
<td>16.369.179</td>

<td>Área (km²)</td>
<td>43.780,172</td>

<td>Municípios </td>
<td>92</td>
</table>
```

(E)

```
<table id="sintese">
<tr><td>Capital</td>
<td>Rio de Janeiro</td></tr>
<tr><td>População</td>
<td>16.369.179</td></tr>
<tr><td>Área (km²)</td>
<td>43.780,172</td></tr>
<tr><td>Municípios </td>
<td>92</td></tr>
</table>
```

QUESTÃO 55

Seja a função recursiva *f* definida como

$f(a, b)$
 se $b = 0$ então
 retorna a
 senão
 retorna $f(b, a \text{ MOD } b)$

onde $x \text{ MOD } y$ é o resto da divisão de x por y . O valor de $f(30, 21)$ é

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 3
- (D) 7
- (E) 9

QUESTÃO 56

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados *BD_EXEMPLO*, descrito no início desta prova)

Observe a lista dos candidatos com nota igual ou superior a cinco em todas as provas.

inscrição	candidatoNome
101	João

No MS SQL Server, o comando SQL que produz essa lista é

(A)

```
select c.* from candidato c
where a.inscrição = (select a.inscrição
                    from avaliação a
                    where a.nota < 5)
```

(B)

```
select c.* from candidato c,avaliação a
where a.nota < 5 and
a.inscrição=c.inscrição
```

(C)

```
select distinct c.*
from candidato c, avaliação a
where a.nota < 5 and
a.inscrição=c.inscrição
```

(D)

```
select c.* from candidato c
where not exists
(select * from avaliação a
 where a.nota >= 5 and
 a.inscrição=c.inscrição)
```

(E)

```
select c.* from candidato c
where not exists
(select * from avaliação a
 where a.nota < 5 and
 a.inscrição=c.inscrição)
```

QUESTÃO 57

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

A lista a seguir contém a média das notas obtidas pelos candidatos em cada prova.

provanome	média
Prática	4,666666
Matemática	6,333333
Português	6,500000

No MS SQL Server, essa lista foi produzida pelo comando SQL

(A)

```
select a.provanome,avg(a.nota) média
from avaliação a
where a.nota is null
group by a.provanome
order by avg(a.nota)
```

(B)

```
select a.provanome,avg(a.nota) média
from avaliação a
order by a.nota
```

(C)

```
select avg(a.nota) média
from avaliação a
group by a.provanome
order by avg(a.nota)
```

(D)

```
select a.provanome,avg(a.nota) média
from avaliação a
group by a.provanome
order by a.nota
```

(E)

```
select a.provanome,avg(a.nota) média
from avaliação a
group by a.provanome
order by avg(a.nota)
```

QUESTÃO 58

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Considere que seja preciso substituir por zero todas as notas cujos valores são nulos (NULL). No MS SQL Server, o comando SQL adequado para essa operação é

(A)

```
update avaliação set nota=0 where null
```

(B)

```
update avaliação set nota=0
where exists
(select * from avaliação c
where c.nota = null)
```

(C)

```
update avaliação set nota=0
where isnull(nota)
```

(D)

```
update avaliação set nota=0
where nota is null
```

(E)

```
update avaliação
if nota=0 then nota is null
```

QUESTÃO 59

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

A lista abaixo mostra o número de notas de cada candidato.

inscrição	candidatoNome	num_notas
101	João	3
102	Maria	3
105	Gabriela	2
106	João	2

Observe que notas nulas não foram consideradas. No MS SQL Server, o comando SQL que produz tal resultado é

(A)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
count(*) num_notas
from candidato c
inner join avaliação a
on c.inscrição=a.inscrição
group by c.inscrição,c.candidatoNome
```

(B)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
avg(a.nota) num_notas
from candidato c
inner join avaliação a
on c.inscrição=a.inscrição
group by c.inscrição,c.candidatoNome
```

(C)

```
select distinct
c.inscrição,c.candidatoNome,
count(*) num_notas
from candidato c
left join avaliação a
on c.inscrição=a.inscrição
group by c.inscrição,c.candidatoNome
```

(D)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
sum(a.nota as unit) num_notas
from candidato c
right join avaliação a
on c.inscrição=a.inscrição
group by c.inscrição,c.candidatoNome
```

(E)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
count(a.nota) num_notas
from candidato c
inner join avaliação a
on c.inscrição=a.inscrição
group by c.inscrição,c.candidatoNome
```

QUESTÃO 60

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova).

Observe a lista das combinações de candidatos e provas para as quais não há registro na tabela *Avaliação*.

inscrição	candidatoNome	provaNome
106	João	Matemática

No MS SQL Server, o comando SQL que produz essa lista é

(A)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
      p.provaNome
from candidato c, prova p, avaliação a
where a.provaNome<>p.provaNome and
      a.inscrição<>c.inscrição
```

(B)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
      p.provaNome
from candidato c, prova p
where exists
      (select * from avaliação a
       where a.provaNome<>p.provaNome and
            a.inscrição<>c.inscrição)
```

(C)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
      p.provaNome
from candidato c, prova p, avaliação a
where a.provaNome=p.provaNome and
      a.inscrição=c.inscrição
```

(D)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
      p.provaNome
from candidato c
left join avaliação a
      on a.inscrição=c.inscrição
left join prova p
      on a.provaNome=p.provaNome
```

(E)

```
select c.inscrição,c.candidatoNome,
      p.provaNome
from candidato c, prova p
where not exists
      (select * from avaliação a
       where a.provaNome=p.provaNome and
            a.inscrição=c.inscrição)
```

QUESTÃO 61

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Considere que na implementação da chave estrangeira correspondente ao relacionamento entre as tabelas *Candidato* e *Avaliação* fosse necessário adotar alguma ação usando as restrições de integridade referencial em cascata do MS SQL Server. Nesse caso, uma boa opção seria

- (A) on delete cascade.
- (B) on delete set default.
- (C) on delete set null.
- (D) on update set default.
- (E) on update set null.

QUESTÃO 62

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Observe os dois comandos SQL mostrados a seguir com os respectivos resultados.

```
select * from avaliação where nota >= 5
```

inscrição	provaNome	nota
101	Português	10
102	Português	8
106	Português	5
101	Matemática	7
105	Matemática	8
101	Prática	5
102	Prática	5

```
select * from avaliação where not (nota >= 5)
```

inscrição	provaNome	nota
105	Português	3
102	Matemática	4
106	Prática	4

Note que em nenhum dos resultados a linha

105	Prática	NULL
-----	---------	------

aparece, mesmo que, no segundo comando, a cláusula *where* do primeiro comando tenha sido negada logicamente. A ausência da referida linha ocorre porque o sistema gerenciador do MS SQL Server

- (A) não avalia termos lógicos com valores nulos.
- (B) avalia termos lógicos com valores nulos como *not true*.
- (C) opera com uma lógica de quatro estados: *false*, *true*, *not false* e *not true*.
- (D) opera com uma lógica de três estados: *true*, *false* e *unknown*.
- (E) avalia termos lógicos com valores nulos como *false*.

QUESTÃO 63

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Considere que todas as linhas contendo notas nulas devem ser removidas da tabela *Avaliação*, preservando-se as demais. No MS SQL Server, o comando que executa essa operação corretamente é

- (A)

```
truncate table avaliação where nota=null
```
- (B)

```
delete from avaliação
where exists nota is null
```
- (C)

```
drop avaliação where nota is null
```
- (D)

```
delete from avaliação where nota is null
```
- (E)

```
remove from avaliação where not(nota=null)
```

QUESTÃO 64

Dependências funcionais podem ser combinadas de modo que novas dependências sejam derivadas a partir de um conjunto inicial de dependências. Essas regras de derivação são conhecidas como Axiomas de Armstrong. Assim, a partir das dependências funcionais

- F → G
- G → H
- I → J

é possível, por meio desses axiomas, derivar

- (A) G,H → F
- (B) H → J
- (C) H → F
- (D) F,G → H,J
- (E) F → H

QUESTÃO 65

Considere o seguinte esquema relacional, onde os atributos sublinhados constituem a chave primária da tabela:

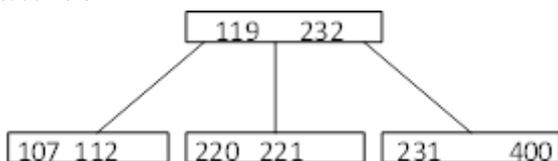
$$R(\underline{A}, \underline{B}, C, D, F)$$

Para satisfazer as dependências funcionais $A,B \rightarrow C,D$ e $C,D \rightarrow F$, a alternativa que decompõe a relação R em duas relações X e Y, tal que o novo esquema esteja na Forma Normal Boyce-Codd, é

- (A) X (A, B, C, D) Y (B, C, F)
- (B) X (A, B, C, D) Y (C, D, F)
- (C) X (A, D) Y (A, C, D, F)
- (D) X (A, D) Y (C, D, F)
- (E) X (A, B, C, D, F) Y (C, D, F)

QUESTÃO 66

Considere a árvore B a seguir, com as respectivas chaves presentes em cada nó. Sabe-se que o número máximo de chaves em cada nó é 4.

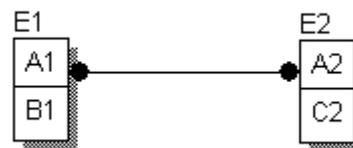


Depois de inseridas as chaves 105, 109 e 312, as chaves no primeiro nó, na ordem, seriam

- (A) 105, 400
- (B) 109, 232
- (C) 109, 112, 119, 232
- (D) 109, 119, 232
- (E) 119, 232

QUESTÃO 67

Observe o diagrama apresentado a seguir.



Na implementação desse modelo num banco de dados relacional, é preciso

- (A) eliminar o relacionamento entre E1 e E2 e criar uma hierarquia de generalização.
- (B) especificar precisamente a cardinalidade do relacionamento entre E1 e E2.
- (C) migrar os atributos de E1 e E2 para uma nova entidade, haja vista a presença do relacionamento N:M.
- (D) migrar os atributos de E2 para E1, haja vista a existência do relacionamento 1:1.
- (E) resolver o relacionamento N:M, por meio da criação de uma entidade intermediária.

QUESTÃO 68

O controle de concorrência para transações de banco de dados que garante que resultados intermediários de uma transação T não afetem outras transações até que T tenha sido totalmente executada, ou rejeitada, é usualmente implementado em bancos de dados por meio de

- (A) arquivos de log.
- (B) bloqueio (lock e unlock).
- (C) check points.
- (D) replicação.
- (E) two-phase commitment.

QUESTÃO 69

Considere os seguintes comandos de criação para as tabelas R e S no MS SQL Server.

```
create table R (
    A int not null primary key,
    B int )

create table S (
    A int not null unique,
    C char(3),
    constraint S_R foreign key (A)
    references R (A))
```

É correto afirmar que as entidades representadas pelas tabelas R e S, respectivamente, têm entre si um relacionamento

- (A) 1:0
- (B) 1:1
- (C) 1:N
- (D) N:1
- (E) N:M

QUESTÃO 70

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Num modelo dimensional definido sobre as tabelas do banco de dados, as dimensões mais adequadas seriam

- (A) avaliação; nota.
- (B) candidato; nota.
- (C) candidato; prova; tempo.
- (D) nota; candidato.
- (E) nota; tempo.

QUESTÃO 71

Considere, no MS SQL Server, uma tabela que possua um registro contendo os seguintes valores

```
1234567
SIMPLEX
3
33.06
12/3/2014 15:10:08
```

Tomando-se por base apenas esses valores, o conjunto de tipos de dados mais adequado para essas cinco colunas, na ordem, é

- (A) int; string; int; single; date.
- (B) int; varchar; int; decimal; datetime.
- (C) long; varchar; double; int; datetime.
- (D) single; string; int; doublereal; datetime.
- (E) int; text; int; real; time.

QUESTÃO 72

Um documento que estrutura o processo de Gestão de Dados num conjunto de funções e atividades, é conhecido como

- (A) CWM
- (B) DAMA-DMBOK
- (C) Dublin Core
- (D) MTD-BR
- (E) WIKI-METADATA

QUESTÃO 73

Data stewards são frequentemente citados como importantes atores em atividades vinculadas à administração e gestão de dados. A função deles é

- (A) atuar como patrocinadores e responsáveis pelo apoio financeiro aos projetos.
- (B) atuar como administradores de bancos de dados, em geral com amplo conhecimento dos sistemas de TI.
- (C) atuar como responsáveis pelo controle e uso dos dados, em geral com amplo domínio e conhecimento da área de negócios.
- (D) realizar estudos estatísticos e de caráter prognóstico, especialmente em empresas que fazem uso das técnicas de *bigdata*.
- (E) atuar como coletores e organizadores de metadados, tanto das áreas de negócio como de TI.

QUESTÃO 74

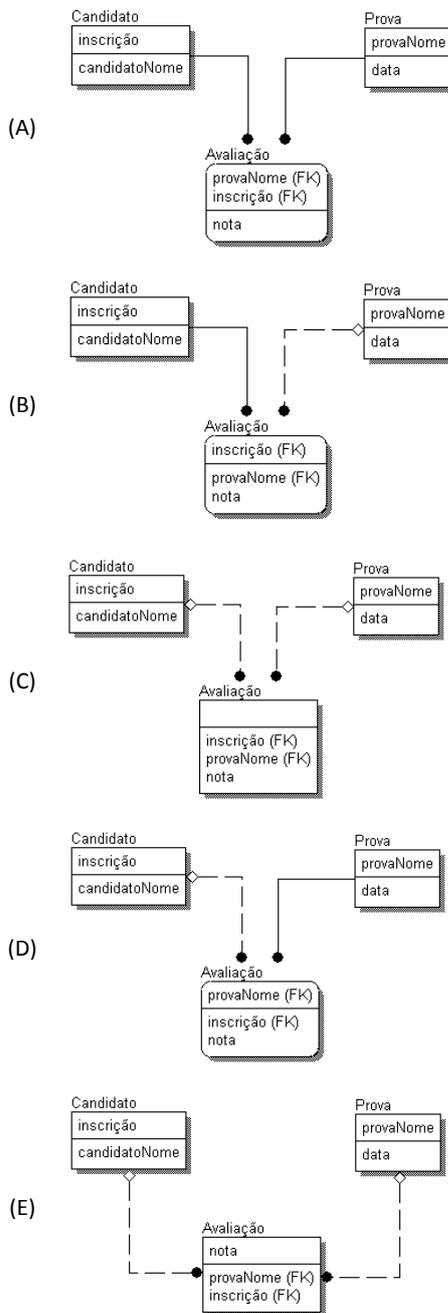
A sigla DBA é usualmente empregada para designar um profissional que é responsável

- (A) pela administração, instalação, configuração e monitoramento de instalações de bancos de dados.
- (B) pela concepção, desenvolvimento e implantação de sistemas gerenciadores de bancos de dados.
- (C) pelo processo de coleta e exploração de dados para geração de novos conhecimentos.
- (D) pelo teste e manutenção de sistemas WEB construídos sob a égide de metodologias ágeis.
- (E) pelo treinamento e certificação para utilização de gerenciadores de bancos de dados.

QUESTÃO 75

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

O diagrama que melhor representa o esquema do banco é



QUESTÃO 76

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Supondo que as tabelas do banco estejam normalizadas corretamente, e considerando as instâncias apresentadas, a dependência funcional que é satisfeita é

- (A) inscrição → candidatoNome
- (B) candidatoNome → inscrição
- (C) data → provaNome
- (D) inscrição → nota
- (E) data → provaNome, inscrição

QUESTÃO 77

(Para resolver esta questão, vide o banco de dados BD_EXEMPLO, descrito no início desta prova)

Índices do tipo Bitmap podem ser usados em tabelas de bancos de dados. O quadro abaixo representa o mapa de bits na indexação da tabela **Avaliação** quando a chave considerada é a concatenação dos atributos **Inscrição** e **provaNome**.

101	Matemática	00001000000
101	Português	10000000000
101	Prática	00000001000
102	Matemática	00000100000
102	Português	01000000000
102	Prática	00000000100
105	Matemática	00000010000
105	Português	00100000000
105	Prática	00000000010
106	Português	00010000000
106	Prática	00000000001

Num mapa de bits para a mesma tabela, usando apenas o atributo **Inscrição**, o mapa de bits seria

- (A)
- | | |
|-----|-------------|
| 101 | 10001001000 |
| 102 | 01000100100 |
| 105 | 00100010010 |
| 106 | 00010000001 |
- (B)
- | | |
|-----|------|
| 101 | 1000 |
| 102 | 0100 |
| 105 | 0010 |
| 106 | 0001 |
- (C)
- | | |
|-----|-------------|
| 101 | 10000000000 |
| 102 | 01000100000 |
| 105 | 00100000000 |
| 106 | 00010000000 |
- (D)
- | | |
|-----|-------------|
| 101 | 00000001000 |
| 102 | 00000000100 |
| 105 | 00000000010 |
| 106 | 00000000001 |
- (E)
- | | |
|-----|-----|
| 101 | 111 |
| 102 | 111 |
| 105 | 111 |
| 106 | 011 |

QUESTÃO 78

Considere um arquivo sequencial, com 10.000 registros, cujas chaves identificadoras são números inteiros de até 8 dígitos. Para criar um índice tipo hashing para esse arquivo, contendo endereços de 0 até 11.999, a mais adequada definição para uma função de *hashing* $f(x)$, onde x é uma chave e $(a \bmod b)$ é o resto da divisão de a por b , seria

- (A) $f = x \bmod 1000 + 12$
 (B) $f = x \bmod 12000$
 (C) $f = x / 10000$
 (D) $f = x / 11999$
 (E) $f = (x - 11999) / 10000$

QUESTÃO 79

Sobre os atributos atômicos W, X, Y, Z, aplicam-se as seguintes dependências funcionais:

- $W \rightarrow X$
 $W \rightarrow Y$
 $Y \rightarrow W$
 $Y \rightarrow Z$

Considerando que, nos esquemas apresentados, cada chave é representada por um ou mais atributos sublinhados por um segmento de reta contínuo, o esquema R que satisfaz a Forma Normal Boyce-Codd (FNBC) é

- (A) $R(\underline{W}, X, Y, Z)$, onde W é a única chave.
 (B) $R(\underline{W}, X, \underline{Y}, Z)$, onde W e Y são chaves distintas.
 (C) $R(W, X, \underline{Y}, Z)$, onde Y é a única chave.
 (D) $R(\underline{W}, X, \underline{Y}, \underline{Z})$, onde W, Y e Z são chaves distintas.
 (E) $R(\underline{W}, \underline{X}, \underline{Y}, \underline{Z})$, onde a única chave é formada pela concatenação de W,X,Y,Z.

QUESTÃO 80

Considere um esquema relacional R e seus atributos atômicos.

R (CPF, Nome, Cidade, Telefone).

Sabe-se que as seguintes dependências funcionais aplicam-se:

- $CPF \rightarrow Nome$
 $CPF \rightarrow Cidade$
 $CPF \rightarrow Telefone$

Considere ainda que tal esquema tenha sido implementado na forma de duas tabelas, R1 e R2, assim definidas durante o projeto:

$R1(\underline{CPF}, Nome, Cidade)$, onde a única chave é CPF;

$R2(\underline{Nome}, \underline{Telefone})$, onde a única chave é formada pela concatenação das colunas Nome e Telefone.

Nesse caso, nota-se que o projeto

- (A) não cumpre o objetivo de estabelecer uma decomposição sem perda.
 (B) não provê independência de dados.
 (C) produz uma tabela que viola a primeira forma normal.
 (D) produz duas tabelas que violam a Forma Normal Boyce-Codd.
 (E) produz uma implementação que não suporta transações atômicas.

Realização

 **FGV PROJETOS**