



CEAL - COMPANHIA ENERGÉTICA DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 001/2014

ANALISTA DE SISTEMAS
ÊNFASE EM BANCO DE DADOS

Orientações:

1. Verifique os seus dados no cartão resposta.
2. O candidato deverá transcrever as respostas da prova para a Folha de Respostas, que será o único instrumento válido para a sua correção, sendo que o prejuízo advindo ao preenchimento incorreto será de inteira responsabilidade do candidato.
3. O candidato deverá conferir os seus dados pessoais impressos na Folha de Respostas, em especial seu nome, número de inscrição, número do documento de identidade e opção de cargo. Qualquer divergência deverá ser comunicada para o fiscal de sala.
4. O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado com caneta esferográfica de cor preta ou azul, escrita grossa.
5. O candidato não deve amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de Respostas, sob pena de arcar com os prejuízos advindos da impossibilidade de realização da leitura óptica.
6. É vedada a substituição da Folha de Respostas decorrente de erro cometido por candidato.
7. É de inteira responsabilidade do candidato o prejuízo advindo de marcação efetuada incorretamente na Folha de respostas.
8. Na correção da Folha de Respostas, será atribuída a pontuação zero à questão com mais de uma opção assinalada ou com rasura.
9. O candidato que deixar de assinar a Folha de Respostas e/ou a Lista de Presença será eliminado do Concurso Público.
10. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao Fiscal de Sala, a Folha de Respostas devidamente assinada. Somente poderá levar o caderno de provas o candidato que permanecer na sala por, no mínimo, duas horas após o início da Prova.
11. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização das provas por, no mínimo, uma hora após o início da Prova. A inobservância deste item acarretará a não correção da prova e, conseqüentemente, a eliminação do candidato no Processo Seletivo.

LÍNGUA PORTUGUESA

texto I (para as questões de 1 a 4)

Pesquisadores americanos afirmam que pequenas erupções do século XXI têm diminuído a temperatura da Terra.

A observação científica mostra que a própria natureza é capaz de se regenerar e se adaptar a novas realidades. O mesmo vale para o aquecimento global, de acordo com um estudo realizado pela Biblioteca Nacional Lawrence Livermore (LLNL) que mostra que a Terra tem recebido uma ajudinha de seu interior. Isso porque os grandes atores desse resfriamento seriam os vulcões, com suas esporádicas erupções.

É sabido que os gases liberados pelos vulcões resfriam a atmosfera terrestre. O dióxido de enxofre expelido nas erupções se transforma em ácido sulfúrico ao entrar em contato com o oxigênio nas camadas superiores da atmosfera. Por lá ele permanece durante meses, refletindo raios solares para fora da Terra e, assim, resfriando a superfície do planeta.

Dados obtidos por instrumentos de medição no solo, no ar e no espaço confirmaram que as recentes erupções vulcânicas foram responsáveis por diminuir a temperatura terrestre, desde 2000, em taxas que variam de 0,05 a 0,12 graus.

É dessa somatória de fontes de análise que surgem os novos dados. A partir de 2011, cientistas encontraram novas respostas na intersecção entre a estratosfera e a troposfera – as camadas mais baixas da atmosfera, que variam entre 10 e 15 km da superfície terrestre.

Esses dados eram ignorados antigamente pois os satélites que faziam os levantamentos sofriam interferência de nuvens cirros, que se formam a 10 mil metros de altitude. Assim, os estudos focavam em áreas da atmosfera superiores aos 15 km. Com a soma de dados vindos de instrumentos em diferentes locais, chegou-se a resultados mais consistentes.

Acreditava-se que esse resfriamento ocorria apenas em função de grandes erupções, com liberação de imensas quantidades de dióxido de enxofre. O novo estudo mostra que erupções em menor escala também desviaram substancialmente a direção dos raios solares.

A pesquisa liderada pelo climatologista americano Benjamin Santer complementa um estudo de novembro de 2014, publicado na revista científica *Geophysical Research Letters*. O novo trabalho aprimora os dados levantados por expandir o universo de análise.

O cientista atmosférico Mark Zelinka, coautor do estudo, afirma a importância de uma análise mais ampla. "Em as recentes mudanças climáticas, nós não podemos negligenciar a capacidade dessas pequenas erupções de refletir a luz do sol", disse o pesquisador em entrevista ao site da LLNL.

Disponível em <<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/blog-do-planeta/noticia/2015/01/se-nao-fosem-os-vulcoes-seu-verao-estaria-ainda-mais-quenteb.html>> Acesso em 22. Jan.2015

QUESTÃO 01

Levando em conta as ideias e estruturas do texto I, assinale a alternativa **incorreta**.

- O segmento "que variam entre 10 e 15 km da superfície terrestre" (l. 16) está isolado por vírgulas porque constitui uma oração de natureza restritiva.
- Em "É sabido que" (l. 9), a construção indica que o sujeito da oração é indeterminado.
- Infer-se das informações do texto que não se poderia dar credibilidade aos dados apresentados pelos instrumentos de medição antigos devido às interferências naturais que eles sofriam.

- Prejudica-se a correção gramatical e alteram-se as informações originais do período ao se substituir "pois" (l. 21) por qualquer um dos termos seguintes: já que, uma vez que, porque, porquanto, visto que.
- O trecho "por diminuir a temperatura terrestre" (l. 15-16), não apresenta dependência de natureza sintática com o termo anterior.

QUESTÃO 02

Levando em conta as relações semânticas e sintáticas estabelecidas entre as orações nos períodos do texto, assinale a alternativa correta.

- O primeiro período do texto compõe-se de duas orações, que não mantêm dependência sintática entre si.
- Em "Acreditava-se que esse resfriamento [...]", a supressão da preposição é fenômeno comum na construção oracional, entretanto não altera a regência do verbo nem sua significação.
- No período "O novo trabalho aprimora os dados levantados por expandir o universo de análise", o vocábulo por introduz o agente da passiva na oração.
- Há relação de coordenação e de subordinação entre as orações do período "Esses dados eram ignorados antigamente pois os satélites que faziam os levantamentos sofriam interferência por nuvens cirros, que se formam a 10 mil metros de altitude".
- Na construção "É dessa somatória de fontes de análise que surgem os novos dados", há duas orações relacionadas por subordinação.

QUESTÃO 03

Tendo em vista os aspectos morfológicos do texto, assinale a alternativa **correta**.

- O vocábulo "resfriamento" foi formado pelo processo de derivação sufixal.
- Pertencem ao mesmo campo lexical os vocábulos "coautor" e "coativo".
- O advérbio "lá" (l. 11) retoma, por coesão, as expressão "camadas superiores da atmosfera" (l. 11).
- O emprego da expressão "Se nós quisermos", no último parágrafo, consiste em um recurso coesivo para promover a aproximação entre o autor e o leitor do texto.
- O vocábulo "climatologista" é resultado de processo composição por justaposição.

QUESTÃO 04

Tendo em vista as relações sintáticas estabelecidas pelos vocábulos dentro das orações, assinale a alternativa **correta**.

- O substantivo "dados" (l. 17) é núcleo de complemento verbal.
- O vocábulo "que" (l. 1) é meramente conectivo, não exercendo qualquer função sintática.
- Em "Se nós quisermos simular com precisão", há dois pronomes pessoais, embora somente um exerça função sintática.
- O pronome "se" (l. 10) é indicador de indeterminação do sujeito.
- Na construção "chegou-se a resultados mais consistentes" o vocábulo em destaque tem função de adjunto adnominal.

QUESTÃO 05

Tendo em vista o uso do acento indicativo de crase, assinale a alternativa em que **não** se observa o que preceitua a norma culta da língua portuguesa.

- O Código de Trânsito Brasileiro impõe restrições à afixação de publicidade ao longo das vias públicas.
- Não se calou: levou o caso duas vezes à justiça brasileira.
- A visibilidade parece estar, muitas vezes, ligada à classe social ou à fama das partes envolvidas.
- Sempre fazia referência as suas insólitas aventuras mundo afora.
- A origem do Corpo de Bombeiros remonta a Antiguidade. Uma das primeiras organizações de combate ao fogo de que se tem notícia foi criada na antiga Roma.

Texto II (para as questões de 06 a 10)

O Sudeste passa pela pior seca dos últimos 80 anos, com mais 130 municípios de São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais afetados. Um relatório recente, apoiado pela ONG WWF Brasil, apontou o desmatamento na Amazônia como uma possível causa para o fenômeno – e a conseguinte crise da água. Especialistas ouvidos pela DW, porém, dizem que os motivos vão além.

Ainda não há um estudo científico que comprove a relação direta entre desmatamento e seca. E estudiosos são céticos em fazer essa ligação, sobretudo porque a queda na precipitação em 2014 está fora da proporção na comparação com o aumento da área desmatada no último ano - em 2013 ela atingiu um total de 763 quilômetros quadrados.

Apesar de pesquisadores concordarem sobre a importância da Amazônia na regulação do clima para todo o país, a contribuição do desmatamento para a atual seca é controversa.

Devido à capacidade das árvores de absorver água do solo, a floresta amazônica possui um importante papel para a regulação do clima na América do Sul. Ela libera umidade para atmosfera, mantendo o ar em movimento e levando chuvas para o continente.

A umidade é exportada para regiões distantes pelos chamados "rios voadores" – sistemas aéreos de vapor – irrigando áreas no Sul, Sudeste, Centro-Oeste do Brasil, além de Bolívia, Paraguai e Argentina.

Esse papel já foi comprovado por diversos estudos. E foi reforçado por um relatório que reuniu artigos sobre o potencial climático da floresta divulgado no final de outubro pela Articulação Regional Amazônica (ARA), como o apoio da WWF Brasil.

O documento, porém, vai além. E aponta que o desmatamento na região pode ter um impacto significativo sobre o clima próximo e também distante da Amazônia, ao reduzir a transpiração da floresta e modificar a dinâmica de nuvens e chuvas no continente.

"Não posso colocar toda a culpa na Amazônia, mas há uma combinação de efeitos, e o desmatamento é em parte responsável. Há também uma oscilação natural e as mudanças climáticas provocadas pelos homens", afirma Claudio Maretti, líder da Iniciativa Amazônia Viva da WWF.

Maretti diz que os efeitos do aquecimento global pioram com o desmatamento na região, que aumenta as emissões de CO₂ na atmosfera.

Para Pedro Telles, coordenador de Clima e Energia do Greenpeace Brasil, a destruição da floresta é um dos fatores que contribuíram para causar a atual seca, mas não é o principal. "O principal fator da crise da água em São Paulo é a má gestão. Há anos já se sabia que o Sistema Cantareira tinha limitações e possivelmente chegaria a uma situação de crise e esgotamento. Há problemas na distribuição da água, o

desperdício nessa etapa ultrapassa 30%, além da pouca preservação da área de manancial. Mas esses fatores nunca foram tratados adequadamente", afirma Telles.

O biólogo Philip Fearnside, do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa), também é ponderado ao relacionar a seca ao desmatamento. Ele afirma que pode haver uma relação entre os dois, devido ao papel climático da floresta, mas evita apontá-lo como a causa principal. "Não temos dados para explicar uma queda de precipitação tão drástica somente por esse efeito. A queda na precipitação no corrente ano está muito fora da proporção em relação ao aumento da área desmatada de 2013 para 2014", completa Fearnside.

Entre a comunidade científica é quase unânime a importância da Amazônia para as chuvas no continente. No entanto, há divergências sobre sua relação com a estiagem.

"Não dá para dizer que o desmatamento da Amazônia é responsável pela estiagem no Sudeste, porque não existe nenhum estudo científico que comprove essa relação direta", afirma o meteorologista Gilvan Sampaio, do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

O meteorologista da USP, Tercio Ambrizzi, é da mesma opinião. "É muito difícil associar a atual seca com o desmatamento. Ele causa impacto, mas numa variabilidade de mais longo prazo e contribui para as mudanças climáticas", reforça.

Sampaio lembra que a seca foi causada pelo predomínio de uma intensa massa de ar seco sobre o estado de São Paulo durante o verão, que bloqueou as frentes frias vindas do sul trazendo as chuvas.

Além disso, as mudanças climáticas podem estar contribuindo para a situação atual. "A seca pode ser caracterizada com um desses extremos e pode ser já uma resposta às mudanças climáticas, mas não ocorre somente por isso", completa Ambrizzi.

Com chuvas abaixo da média, o volume de água em importantes rios e represas do Sudeste, como o rio Paraíba do Sul, a nascente do São Francisco e o Sistema Cantareira, diminuiu drasticamente. O abastecimento hídrico em várias cidades está comprometido.

A estiagem também contribuiu para aumentar o número de incêndios florestais no Sudeste. Entre janeiro e novembro deste ano, os focos de incêndio aumentaram 275% no Rio de Janeiro, 150% em São Paulo e 135% em Minas Gerais, em relação ao mesmo período de 2013.

Disponível em:

<<http://www.cartacapital.com.br/sustentabilidade/para-especialistas-causas-da-seca-vaio-alem-do-desmatamento-na-amazonia-2901.html>> Acesso em 22 jan. 2015

(adaptado).

QUESTÃO 06

Em relação às estruturas linguísticas do texto acima, assinale a alternativa **correta**.

- No trecho "Ainda não há **um estudo científico** [...]", a substituição da forma verbal por **existir** incorreria em alteração na classificação sintática da expressão destacada.
- Empregam-se vírgulas isolando o vocábulo "porém" (l. 5) para separar duas orações de mesma função sintática.
- O emprego da partícula "se" em "Há anos já se sabia que o Sistema Cantareira tinha limitações" indica que o sujeito da oração é indeterminado.
- É facultativa a supressão da vírgula empregada logo depois de "recente" (l. 3).
- No período "Apesar de pesquisadores concordarem sobre a importância da Amazônia", preserva-se a correção gramatical ao se substituir "de" por **dos**.

QUESTÃO 07

Tendo em vista as ideias e estruturas linguísticas apresentadas no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- Depreende-se do texto que os especialistas não se sentem seguros para apontar o desmatamento na Amazônia como principal causador do aquecimento global.
- Os constantes traços de coloquialidade no texto contrastam com as informações de cunho técnico que ele apresenta.
- Apesar da objetividade das informações apresentadas no texto, não há elementos que possam caracterizá-lo como texto de divulgação científica.
- A forma verbal destacada no trecho “Sampaio lembra que a seca foi causada [...]”, não tem relação sinonímica com recordar.
- O período “Apesar de pesquisadores concordarem sobre a importância da Amazônia na regulação do clima para todo o país, a contribuição do desmatamento para a atual seca é controversa” poderia ser reescrito, sem sofrer alteração semântica, da seguinte maneira: *Pesquisadores concordam sobre a importância da Amazônia na regulação do clima para todo o país, entretanto a contribuição do desmatamento para a atual seca é controversa.*

QUESTÃO 08

Nas alternativas a seguir, foram transcritos trechos que apresentam o mesmo tipo de sujeito. Assinale a alternativa que apresenta sujeito com classificação diferente dos demais.

- “Sampaio lembra que a seca foi causada pelo predomínio de uma intensa massa de ar seco sobre o estado de São Paulo durante o verão, que bloqueou as frentes frias vindas do Sul”.
- “[...] pode haver uma relação entre os dois, devido ao papel climático da floresta”.
- “Entre a comunidade científica é quase unânime a importância da Amazônia para as chuvas no continente”.
- “[...] já se sabia que o Sistema Cantareira tinha limitações”.
- “[...] não existe nenhum estudo científico[...]”.

QUESTÃO 09

Tendo em vista a sintaxe de concordância nominal e verbal, assinale a alternativa correta.

- No trecho “a destruição da floresta é um dos fatores que contribuíram para causar a atual seca”, a flexão do verbo **contribuir** no singular não contraria a norma culta.
- No trecho “pode haver uma relação entre os dois”, a substituição da expressão **uma relação** por **problemas** obrigaria a flexão do verbo auxiliar no plural.
- Em “No entanto, há divergências sobre sua relação com a estiagem”, caso se substituísse o verbo **haver** por **existir**, seria obrigatória a flexão deste no plural.
- No trecho “o Sistema Cantareira tinha limitações e possivelmente chegaria a uma situação de crise e esgotamento”, a flexão do verbo **chegar** no plural não acarretaria alteração semântica.
- A supressão da vírgula logo após **Cantareira**, em “Com chuvas abaixo da média, o volume de água em importantes rios e represas do Sudeste, como o rio Paraíba do Sul, a nascente do São Francisco e o Sistema Cantareira, diminuiu drasticamente” não

obrigaria a flexão do verbo diminuir no plural, mesmo com as alterações de sentido que tal procedimento promoveria.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cujo elemento destacado apresenta a **mesma** função sintática desempenhada pelo segmento grifado em: “No entanto, há divergências sobre sua relação com a estiagem”.

- O desmatamento é [...] responsável.
- Ele causa impacto, mas numa variabilidade de mais longo prazo e contribui para as mudanças climáticas.
- Entre a comunidade científica é quase unânime a importância da Amazônia para as chuvas no continente.
- É muito difícil associar a atual seca com o desmatamento.
- Não existe nenhum estudo científico que comprove essa relação direta

QUESTÃO 11

Dado o período “A destruição da floresta é um dos fatores que **contribuíram** para causar a atual seca [...]”, assinale a alternativa que apresenta reescritura com construção **incorreta** quanto à regência verbal.

- A destruição da floresta é um dos fatores a que mais se referiu nas discussões.
- A destruição da floresta é um dos fatores de que mais se falou durante os debates.
- A destruição da floresta é um dos fatores aos quais mais se aludiu durante os debates.
- A destruição da floresta é um dos fatores contra os quais mais se lutou.
- A destruição da floresta é um dos fatores de que mais se deve temer.

QUESTÃO 12

Assinale a alternativa correta tendo em vista a separação silábica das palavras.

- Trans-for-ma-ção, ex-or-bi-tan-te, in-ter-re-la-cio-nam. E
- Bi-sa-vô, in-ter-vei-o, su-bli-nhar. C
- P-to-se, ad-mo-es-tar, críp-ti-co. E
- Char-la-ta-nes-co, is-tmo, dif-te-ri-a. E
- Quar-tzo, vo-lu-ptu-oso, hep-tas-sí-la-bo. E

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa na qual em todas as palavras se destacou corretamente a sílaba tônica. (Atenção: quando a palavra comporta acento gráfico, ele foi omitido propositalmente.)

- Rubrica**, **misanthropo**, **aziago**
- Perífrase**, **notivago**, **sanscrito**
- Gratuito**, **cateter**, **ruim**.
- Bramane**, **estereotipo**, **hangar**
- Pudico**, **eretil**, **cerebelo**

QUESTÃO 14

Nos períodos abaixo, a expressão em destaque foi substituída pelo pronome oblíquo **os**.

O período que obedece à norma padrão no que se refere à colocação pronominal é

- a) Eles afirmam que jamais comprariam **alimentos** nas ruas. Eles afirmam que jamais comprariam-**nos** nas ruas.
- b) Eles afirmam que sempre compram **alimentos** nas ruas. Eles afirmam que sempre compram-**os** nas ruas.
- c) Eles admitem ter comprado **alimentos** nas ruas. Eles afirmam tê-**los** comprado nas ruas. C
- d) Eles já foram vistos comprando **alimentos** nas ruas. Eles já foram vistos comprando-**nos** nas ruas.
- e) Compraram **alimentos** nas ruas, mas não admitem. **Os** compraram nas ruas, mas não admitem.

NOÇÕES DE DIREITO

QUESTÃO 15

Os requisitos de validade do Ato Administrativo são:

- a) Competência, Finalidade, Motivo, Forma e Eficácia.
- b) Competência, Motivo, Eficácia, Forma e Legalidade.
- c) Forma, Objeto, Legalidade, Finalidade e Eficácia.
- d) Motivo, Objeto, Legalidade, Eficácia e Finalidade.
- e) Competência, Finalidade, Forma, Motivo e Objeto.

QUESTÃO 16

Quanto aos Princípios da Administração Pública, podemos dizer:

- a) O Princípio da Legalidade consiste em que, ao Administrador Público é permitido fazer tudo aquilo que a lei não proíba.
- b) O Princípio da Moralidade implica que o Administrador Público deve atender ao comando da lei e, ao mesmo tempo, à moral, já que nem tudo que é legal é honesto.
- c) O Princípio da Publicidade torna imprescindível e necessária a divulgação, somente, dos Atos da Administração que digam respeito a gastos financeiros.
- d) O Princípio da Impessoalidade permite ao Administrador utilizar sua competência, prestígio e influência, para atingir o fim desejado, mesmo que seja diferente do interesse público.
- e) O Princípio da Eficiência impõe a necessidade de o Administrador adotar critérios meramente pessoais para buscar o melhor resultado.

QUESTÃO 17

Sobre o atributo do ato administrativo conhecido como Auto-executoriedade, pode-se afirmar que:

- a) A Administração Pública pode, conforme o caso, executar atos administrativos, sem necessidade de prévia ordem judicial, mesmo sendo necessário o uso de coação.
- b) É o ato pelo qual a Administração Pública impõe restrições e obrigações de forma unilateral aos que com ela se relacionam.
- c) Existe em todos os contratos administrativos dos entes públicos, porque, em alguns casos, há a necessidade de imposição de vontade por parte da Administração.
- d) Permite que a Administração Pública realize suas atribuições de forma mais célere e descomplicada, sem necessidade de expor os motivos de suas decisões.
- e) Permite que os Atos Administrativos, mesmo eivados de vícios, possam produzir efeitos imediatos e devem ser cumpridos por todos os envolvidos.

QUESTÃO 18

Todo Ato Administrativo, para produzir o efeito desejado, deve reunir três elementos: perfeição, validade e eficácia. Portanto, sobre a eficácia do ato administrativo, podemos afirmar:

- a) É eficaz quando produzido de acordo com as normas jurídicas vigentes no momento de sua produção.
- b) É eficaz quando satisfaz todos os requisitos para sua existência e se encontra apto a produzir seus efeitos.
- c) É eficaz quando cumpre os requisitos jurídicos necessários e é publicado.
- d) É eficaz quando já passou por todas suas fases de formação, mesmo não estando apto a produzir efeitos.
- e) É eficaz o ato administrativo quando compatível com a lei, a moral e, dependendo do caso, com o Edital.

QUESTÃO 19

De acordo com a Lei de Licitações, Lei 8.666/93, as modalidades de licitação são:

- a) Concorrência, tomada de preços, convite, leilão, concurso e chamada livre.
- b) Concorrência, carta aberta, tomada de preços, leilão, concurso e pregão.
- c) Concorrência, carta aberta, convite, leilão, concurso e pregão.
- d) Concorrência, tomada de preços, convite, leilão, concurso e pregão.
- e) Concorrência, tomada de preços, carta, leilão, concurso e pregão.

QUESTÃO 20

Ainda sobre a Lei 8.666/93, para que a Administração Pública possa se desfazer de produtos penhorados ou legalmente apreendidos, a modalidade correta a ser utilizada é:

- a) Tomada de preços.
- b) Pregão eletrônico.
- c) Leilão.
- d) Concorrência.
- e) Convite.

CONHECIMENTO GERAIS ALAGOAS

QUESTÃO 21

Alagoas é uma das 27 unidades federativas do Brasil e está situada à leste da região Nordeste. Penúltimo Estado brasileiro em área, sendo maior apenas que o Estado de Sergipe, o Estado de Alagoas é formado por mesorregiões dentre as quais é INCORRETO afirmar:

- a) O Sertão é o mais povoado das mesorregiões, apresentando elevada densidade demográfica.
- b) No Sertão a economia se baseia na pecuária, se destacando a criação de animais.
- c) O Agreste é uma zona de transição, dedicando-se à pecuária leiteira, fruticultura na região de Palmeira dos Índios, e fumo em Arapiraca e arredores.
- d) O Agreste apresenta-se bastante povoado e com um bom número de indústrias.
- e) A Zona da Mata, apesar de populosa e industrializada, ainda depende das atividades primárias de produção de alimentos.

QUESTÃO 22

A agricultura alagoana participa, de forma considerável, da pauta de exportações do Estado. Dentre os produtos oriundos desse setor da economia, destacam-se:

- a) Fumos não-manufaturados, algodão e açúcar de cana.
- b) Açúcar de cana, milho e petróleo.
- c) Derivados de açúcar, fumos manufaturados e algodão.
- d) Sal-gema, álcoolquímica e milho.
- e) Derivados de cana e fumo não-manufaturados e côco.

QUESTÃO 23

A partir dos anos 60 do século XX, a economia alagoana beneficiou-se com os programas da SUDENE destinados à:

- a) Exploração do sal-gema.
- b) Industrialização do Sertão.
- c) Construção de canais fluviais.
- d) Transposição de águas do São Francisco
- e) Exploração do minério de ferro

QUESTÃO 24

A região do litoral norte que se estende de Maragogi a São Luiz de Quitunde, teve Porto Calvo como epicentro de sua localização. Em sua rica história, além das guerras com os nativos, há ocorrência dos movimentos sociais como, por exemplo:

- a) Calabaiada
- b) Cabanada
- c) Sabinada
- d) Balaiada
- e) Tenentismo

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 25

O menor número inteiro e positivo que deve ser adicionado ao número 2970 para que obtenha como resultado um número cuja soma dos seus dígitos seja igual a 2 é:

- a) 840
- b) 6871
- c) 6983
- d) 7030
- e) 8030

QUESTÃO 26

A negação da proposição “ p é positivo e q é par” é:

- a) p é negativo e p é ímpar;
- b) p é negativo ou q é ímpar;
- c) p é negativo ou q não é par;
- d) p não é positivo ou q é ímpar;
- e) p não é positivo e q é ímpar.

QUESTÃO 27

Quantas vezes o algarismo 2 aparece de 1 a 300.

- a) 160
- b) 150
- c) 140
- d) 130
- e) 120

QUESTÃO 28

Se N o conjunto dos números naturais, Z o conjunto dos números inteiros e Q o conjunto dos números racionais a afirmativa INCORRETA é:

- a) $Z \subset Q$
- b) $0,333... \in Q$

- c) $1/2 \notin Z$
- d) $Q \supset N$
- e) $-1 \in N$

QUESTÃO 29

Em relação a um código de cinco letras, sabe-se que:

- 1. XSFYP e HMFP não têm letras em comum com ele;
- 2. QSFMP tem uma letra em comum, que está na posição correta;
- 3. QBSYP, DPOUP E TFOBM têm, cada um, duas letras comuns com o código, uma que se encontra na mesma posição, a outra não;
- 4. NUODB tem com ele três letras comuns, que se encontram nas mesmas posições com ele;
- 5. UJSPM tem uma letra em comum, que está na posição correta.

O código a que se refere o enunciado da questão é:

- a) QJODB
- b) NJFDJ
- c) QVODJ
- d) QJOBJ
- e) QBODJ

QUESTÃO 30

Sejam P, Q e R proposições simples que possam ser julgadas como verdadeiras (V) ou falsas (F). Em relação às operações lógicas de negação (\sim), disjunção (\wedge), conjunção (\vee) e implicação (\rightarrow), julgue a proposição abaixo.

Se a proposição P for falsa, então a proposição $P \rightarrow (Q \vee R)$ será:

- a) Falsa
- b) Verdadeira
- c) Só podemos julgar se Q e R forem falsas
- d) Só podemos julgar se E ou R for falsa.
- e) Nada se pode afirmar

LEGISLAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

QUESTÃO 31

Será classificada na Subclasse Residencial Baixa Renda a unidade consumidora que seja ocupada por:

- a) Família inscrita no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – Cadastro Único, com renda familiar mensal per capita menor ou igual a meio salário mínimo nacional é classificada.
- b) Família inscrita no Cadastro Único com renda mensal de até 3 (três) salários mínimos.
- c) Família que receba qualquer benefício do Governo Federal.
- d) Portador de doença ou patologia cujo tratamento ou procedimento médico requeira o uso continuado de aparelhos, equipamentos ou instrumentos que, para o seu funcionamento, demandem consumo de energia elétrica.
- e) Portador de síndrome incapacitantes ao trabalho manual ou intelectual.

QUESTÃO 32

A modalidade tarifária horária azul e verde, em relação ao consumo de energia (MWh), é aplicada considerando-se:

- a) A atividade fim da unidade consumidora.
- b) O tempo e horário de ligação da iluminação pública, pois essa demanda deve ser rateada por todos do grupo.

- c) A carga instalada na unidade consumidora, sendo verde quando for igual ou superior a 75 kW e azul quando for abaixo.
- d) A época do ano (período seco úmido) e o horário do consumo.
- e) A tensão primária da unidade consumidora.

QUESTÃO 33

Considerando o caso da prática comprovada de procedimentos irregulares ou de deficiência de medição decorrente de aumento de carga à revelia, é CORRETO afirmar:

- a) No caso de medição agrupada, considera-se restrição, para apuração das diferenças não faturadas, a intervenção da distribuidora realizada em equipamento distinto daquele no qual se constatou a irregularidade.
- b) Comprovado, pela distribuidora ou pelo consumidor, que o início da irregularidade ocorreu em período não atribuível ao atual titular da unidade consumidora, a este deve ser atribuída toda as diferenças apuradas, mesmo em período fora da sua responsabilidade.
- c) O prazo máximo de cobrança retroativa é de 36 (trinta e seis) meses.
- d) Na impossibilidade de a distribuidora identificar o período de duração da irregularidade, o período de cobrança fica limitado a 12 (doze) ciclos, imediatamente anteriores à constatação da irregularidade.
- e) A retroatividade de aplicação da recuperação da receita perdida pela distribuidora fica restrita à última inspeção nos equipamentos de medição da distribuidora, sendo considerados o procedimento de leitura regular ou outros serviços comerciais e emergenciais.

QUESTÃO 34

A distribuidora deve aplicar o período de testes com duração de 3 (três) ciclos consecutivos e completos de faturamento, com o propósito de permitir ao consumidor a adequação da demanda contratada e a escolha da modalidade tarifária, na seguinte situação:

- a) Mudança para faturamento aplicável a unidades consumidoras do grupo A e modalidade tarifária horária azul.
- b) Acréscimo de demanda, quando maior que 5% (cinco por cento) da contratada.
- c) Ficar sem consumir a demanda contratada por dois meses consecutivos.
- d) Consumos maiores que 30 kW, para consumidores do grupo B.
- e) Quando constatado defasagem do fator de potência maior que 15% do valor permitido.

QUESTÃO 35

Em relação a aferição dos medidores, assinale a alternativa CORRETA:

- a) A distribuidora pode agendar com o consumidor no momento da solicitação ou informar, com antecedência mínima de 7 (sete) dias úteis.
- b) O consumidor pode, no prazo de 10 (dez) dias, contado a partir do recebimento da comunicação do resultado da distribuidora, solicitar posterior aferição do equipamento de medição pelo órgão metrológico.
- c) A distribuidora deve sempre assumir o custo de aferição dos medidores, não importando se constatado ou não problema no medidor.

- d) A distribuidora deve realizar, em até 30 (trinta) dias, a aferição dos medidores e demais equipamentos de medição, solicitada pelo consumidor.
- e) A aferição do equipamento de medição pode ser sempre realizada pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO, não estando outro órgão habilitado para tal aferição.

QUESTÃO 36

Das alternativas abaixo, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A distribuidora é responsável, além das obrigações que precedem o início do fornecimento, pela prestação de serviço adequado a todos os seus consumidores, assim como pelas informações necessárias à defesa de interesses individuais, coletivos ou difusos.
- b) Serviço adequado é o que satisfaz as condições de regularidade, continuidade, eficiência do fornecimento de energia elétrica.
- c) A atualidade compreende a modernidade das técnicas, do equipamento e das instalações e a sua conservação, assim como a melhoria e expansão do serviço.
- d) As alterações das normas e padrões técnicos da distribuidora devem ser comunicadas aos consumidores, fabricantes, distribuidores, comerciantes de materiais e equipamentos padronizados, técnicos em instalações elétricas e demais interessados, por meio de jornal de grande circulação.
- e) A implantação do sistema de equipamento automático de controle de carga deve ser precedida de apresentação de projeto técnico específico à distribuidora.

QUESTÃO 37

Em relação à responsabilidade do consumidor, é INCORRETO afirmar:

- a) É responsável pelos danos causados a pessoas ou bens, decorrentes de defeitos na sua unidade consumidora, em razão de má utilização e conservação das instalações ou do uso inadequado da energia;
- b) É responsável pelas adaptações na unidade consumidora, necessárias ao recebimento dos equipamentos de medição decorrentes de mudança de grupo tarifário, exercício de opção de faturamento ou fruição do desconto tarifário referido no art. 107;
- c) Não é responsável pelos danos causados aos equipamentos de medição ou ao sistema elétrico da distribuidora, já que esses devem ter dispositivos que os protejam de qualquer dano ocasionado por possível mau uso do consumidor.
- d) Não é responsável em promover, de forma permanente, ações de combate ao uso irregular da energia elétrica.
- e) É responsável por avisar a falta de energia em sua unidade ou em seu bairro através dos telefones de contato da distribuidora.

QUESTÃO 38

Das alternativas abaixo, assinale a CORRETA:

- a) Para os atendimentos comerciais não se considera a interrupção do serviço se ocorrer em dias não úteis ou quando o estabelecimento estiver fechado.
- b) O não cumprimento dos prazos regulamentares para os padrões de atendimento comercial obriga a

distribuidora a calcular e efetuar crédito ao consumidor, em sua fatura de energia elétrica, em até dois meses após o mês de apuração.

- c) A distribuidora deve enviar mensalmente à ANEEL, até o quinto dia útil do mês de apuração subsequente, o extrato da apuração dos padrões dos indicadores comerciais de todas as unidades consumidoras.
- d) As reclamações recebidas pela distribuidora devem ser classificadas e registradas de acordo com o formulário próprio, sendo necessário o envio semanal desse relatório para a ANEEL.
- e) A contagem do prazo de solução da reclamação pode não ser suspensa quando houver previsão em regulamentação específica, devendo ser devidamente fundamentada e informada ao consumidor por escrito através de comunicado na conta de luz.

QUESTÃO 39

Quando constatado o fornecimento de energia elétrica a terceiros por aquele que não possua outorga federal para distribuição de energia elétrica, pode-se afirmar:

- a) A distribuidora deve interromper, de forma imediata, a interligação correspondente, ou, havendo impossibilidade técnica, suspender o fornecimento da unidade consumidora da qual provenha a interligação.
- b) Avisar por escrito o responsável da unidade consumidora e caso não seja desligada a interligação, suspender o fornecimento da unidade consumidora da qual provenha a interligação.
- c) O registrado do fornecimento de energia elétrica a terceiros por aquele que não possua outorga federal para distribuição de energia elétrica só pode ser realizado depois de uma perícia realizada por pessoa autorizada pela justiça.
- d) A distribuidora deve interromper, de forma imediata, a interligação correspondente, ou, havendo impossibilidade técnica, suspender o fornecimento da unidade consumidora da qual provenha a interligação e cobrar do responsável uma multa no valor de duas vezes o valor registrado nos 3 (três) meses anteriores.
- e) Desde que o medidor esteja registrando o valor total da demanda, deve-se avisar o responsável que terá o prazo de três meses para regularizar a situação.

QUESTÃO 40

Em relação aos prazos para restabelecer o fornecimento de energia, dentre as alternativas abaixo marque a INCORRETA:

- a) 24 (vinte e quatro) horas, para religação normal de unidade consumidora localizada em área urbana.
- b) 48 (quarenta e oito) horas, para religação normal de unidade consumidora localizada em área rural.
- c) 4 (quatro) horas, para religação de urgência de unidade consumidora localizada em área urbana.
- d) 8 (oito) horas, para religação de urgência de unidade consumidora localizada em área rural.
- e) 71 (setenta e duas) horas, para religação normal de unidade consumidora localizada além de 100 km do endereço da distribuidora.

ANALISTA DE SISTEMA – ÊNFASE BANCO DE DADOS – CONCURSO CEAL

QUESTÃO 41

A implementação de SGDB's – Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados – proporcionou algumas vantagens, das quais podem ser destacadas:

- I. impedir que uma chave em uma tabela não tenha correspondência em outra tabela.
- II. permitir o armazenamento em um único local, sendo compartilhado com vários sistemas, onde usuários estarão utilizando uma informação confiável.

Essas vantagens são conhecidas, respectivamente, por:

- a) Manutenção de integridade e eliminação de inconsistências.
- b) Independência dos dados e eliminação de inconsistências.
- c) Restrições de segurança e eliminação de inconsistências.
- d) Independência dos dados e eliminação de redundâncias.
- e) Restrições de segurança e eliminação de redundâncias.

QUESTÃO 42

As restrições de integridade servem para garantir as regras inerentes ao sistema que está sendo implementado, prevenindo a entrada de informações inválidas pelos usuários desse sistema. Para isso, o SGBD deve prover ferramentas para a definição de regras de integridade, a fim de evitar a inconsistência dos dados que nele serão armazenados.

A restrição de integridade afirma que nenhum valor de chave primária pode ser

- a) zero.
- b) vazio.
- c) binário.
- d) alfanumérico.
- e) hexadecimal.

QUESTÃO 43

O agrupamento de várias operações de banco de dados em uma única ação atômica, que devem ser executadas completamente em caso de sucesso, ou ser abortadas completamente em caso de erro, é denominada

- a) função.
- b) fusão.
- c) consolidação.
- d) conjunção.
- e) transação.

QUESTÃO 44

No contexto dos estudos de SGBD's, principalmente no que se diz respeito ao comportamento dentro de transações de banco de dados, a sigla ACID diz respeito, respectivamente, aos seguintes termos:

- a) Atomicidade; coerência; integridade; difusão.
- b) Aprofundamento; congruência; integridade; durabilidade.
- c) Aprofundamento; consistência; isolamento; difusão.
- d) Aprofundamento; congruência; integridade; difusão.
- e) Atomicidade; consistência; isolamento; durabilidade.

QUESTÃO 45

Um modelo entidade relacionamento – modelo ER – é um modelo de dados utilizado para descrever os dados ou aspectos de informação de um domínio de negócio ou seus

requerimentos de processo, de uma maneira abstrata que em última análise se presta a ser implementada em um banco de dados. Os principais componentes dos Modelos Entidades Relacionamento (MER) são as entidades, coisas ou objetos, e seus relacionamentos.

Nos MER's, as entidades são representadas por

- círculos.
- elipses.
- hexágonos.
- losangos.
- retângulos.

QUESTÃO 46

Considere as proposições abaixo a respeito de banco de dados.

- Entidades fracas não podem ter quaisquer atributos-chaves. Por essa razão, são identificadas por estarem associadas a entidades específicas de um outro tipo de entidade em combinação com alguns de seus valores de atributos.
- Os atributos de uma entidade que podem ser eleitos como chave primária são conhecidos como chaves-candidatas.
- A terceira forma normal é baseada no conceito de dependência funcional.
- A DDL é utilizada pelo DBA e projetistas de base de dados para definir seus esquemas, enquanto que a DML é utilizada para realizar as manipulações.

Em relação às afirmativas acima, estão corretas:

- Apenas I, II e III.
- Apenas I, III e IV.
- Apenas I, II e IV.
- Apenas II, III e IV.
- I, II, III e IV.

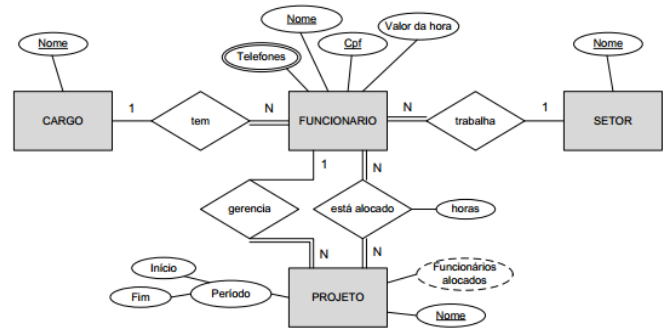
QUESTÃO 47

O modelo conceitual de dados

- é aquele em que os objetos, suas características e relacionamentos têm a representação de acordo com as regras de implementação e limitantes impostos por algum tipo de tecnologia.
- é aquele em que os objetos, suas características e relacionamentos têm a representação fiel ao ambiente observado, independente de limitações quaisquer impostas por tecnologias, técnicas de implementação ou dispositivos físicos.
- é aquele elaborado respeitando-se e implementando-se conceitos tais como chaves de acesso, controle de chaves duplicadas, itens de repetição (arrays), normalização, ponteiros e integridade referencial, entre outros.
- é a fase da modelagem na qual é necessário considerar todas as particularidades de implementação, principalmente o modelo que será utilizado para a implementação futura.
- está sempre associado às fases de projeto, contrastando com o modelo lógico, que sempre está associado à fase de análise, quando utilizado com as metodologias de desenvolvimento de sistemas e implementado por ferramentas CASE.

QUESTÃO 48

Em relação aos tipos de atributos do modelo ER, analise os itens a seguintes, julgando-os como correto (C) ou errado (E).



- () O atributo "Nome" do tipo de entidade CARGO é um atributo chave.
 () O atributo "Período" do tipo de entidade PROJETO é um atributo complexo.
 () O atributo "Telefones" do tipo de entidade FUNCIONARIO é um atributo multivalorado.
 () O atributo "Funcionários alocados" do tipo de entidade PROJETO é um atributo derivado.

Aa sequência CORRETA, de cima para baixo, é

- F, F, V, V.
- V, V, V, V.
- V, F, V, F.
- V, F, V, V.
- F, F, F, F

QUESTÃO 49

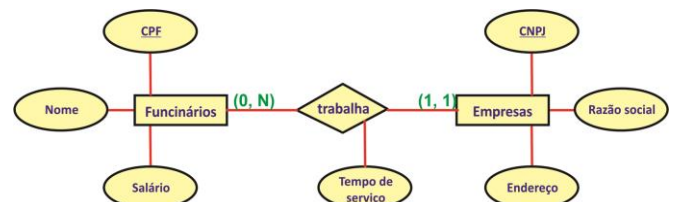
Ao estabelecer um relacionamento um para muitos entre duas tabelas em um banco de dados relacional, podemos proteger a exclusão de registros na tabela de ordem N, caso ele tenha correspondentes na primeira tabela, evitando assim registros órfãos.

O recurso que evita o problema acima é conhecido como

- integridade geral.
- integridade referencial.
- normalização.
- Relacionamento.
- tuplas

QUESTÃO 50

Considere a modelagem entidade-relacionamento a seguir:



É correto afirmar que:

- A entidade Empresas denota um conjunto de ocorrências de empresas, cada uma delas identificada pelo atributo CNPJ e possuindo ainda os atributos Razão Social, Endereço e Tempo de Serviço.
- Um funcionário deve estar trabalhando em uma ou várias empresas.
- Um funcionário possui um tempo de serviço em uma (1) empresa.
- Uma ocorrência do relacionamento Trabalha é identificada pelos atributos CPF, CNPJ e Tempo de Serviço.

- e) Uma ocorrência do relacionamento Trabalha é identificada pelo atributo Tempo de Serviço.

QUESTÃO 51

Por meio da análise de log (histórico) de um banco de dados, é possível verificar a ocorrência de, por exemplo, falhas em transações. Considere os seguintes itens, possivelmente pertencentes a um arquivo de log:

- I. indicação do aborto de uma transação;
- II. indicação do início de uma transação;
- III. identificação da transação.

De fato, são itens que formam um arquivo de log:

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III

QUESTÃO 52

"É comum referir-se aos dados em um banco de dados como persistentes (embora não persistam por muito tempo). Por persistentes, queremos sugerir que os dados desse banco de dados diferem em espécie de outros dados mais efêmeros, como os de entrada e os de saída, filas de trabalho, blocos de controle de software, instruções SQL, resultados intermediários e, de modo geral, quaisquer dados que tenham natureza transitória."

(DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Campos, 2004, p. 10, com adaptações.) A partir da citação de Date, o que se pode afirmar sobre os dados persistentes, no contexto da administração de banco de dados?

- a) O termo "persistência" é algo relativo. Caso haja uma pane no SGBD, os dados poderão ser perdidos, e, nesse caso, a teoria da persistência será invalidada. É preciso criar um SGBD à prova de falhas para que o conceito de banco de dados persistentes seja comprovado.
- b) Os SGBDs poderão encarar a persistência de formas distintas. Por exemplo, após enviar a instrução de inserção do valor "João da Silva" para uma determinada tabela de um banco de dados, o SGBD poderá remover o til do texto armazenado, dependendo de códigos de segurança do fabricante do SGBD em questão, armazenando somente "João da Silva".
- c) Os dados "persistem" no banco de dados, porque, uma vez aceitos pelo SGBD para entrada no banco de dados, só podem ser removidos mais tarde, por alguma requisição explícita ao SGBD, e não como um mero efeito colateral de, por exemplo, algum programa concluindo sua execução.
- d) Qualquer empresa precisa necessariamente operar muitos dados considerados "dados transitórios". Da mesma forma, as empresas precisam manter "dados persistentes" por tempo determinado de até dois anos, para consultas futuras de auditoria da informação.
- e) As entidades e os relacionamentos de um banco de dados são o ativo das empresas. Sem os relacionamentos das entidades de um banco de dados, as empresas não conseguirão manter armazenados os dados que necessitam para seu funcionamento. Dessa forma, esses relacionamentos devem ser "persistentes"

QUESTÃO 53

A SQL (Structured Query Language) é uma linguagem de computador destinada a armazenar, manipular e consultar dados contidos em bancos de dados relacionais, foi desenvolvida em 1974 quando a IBM desenvolveu seu primeiro protótipo de um banco de dados relacional.

São subconjuntos pertencentes a SQL somente:

- a) DML, DDL, DCL.
- b) DLL, MVC, SDL.
- c) DLD, TDD, CPP.
- d) TCL, XML, HTML.
- e) XML, HTML, DCL

QUESTÃO 54

Em relação à normalização de dados, NÃO é um objetivo desse processo:

- a) eliminar a redundância causada pelos campos repetidos;
- b) minimizar a integridade dos dados e melhorar o desempenho;
- c) evitar anormalidades na atualização dos dados;
- d) representar de forma precisa o que está sendo modelado;
- e) simplificar a manutenção e a recuperação de informações.

QUESTÃO 55

A tabela Cadastro contém as seguintes colunas:

(Código do Curso, Código do Aluno, Data de Matrícula, Número da Turma, Nome do Aluno)

Considerando-se que a chave primária dessa tabela é formada pelas colunas Código do Curso e Código do Aluno, assinale a alternativa correta:

- a) se encontra na 1FN, 2FN e 3FN.
- b) se encontra na 2FN.
- c) se encontra na 3FN.
- d) não se encontra na 1FN.
- e) não se encontra na 2FN.

QUESTÃO 56

No que se refere ao projeto físico de um banco de dados, há um importante componente representado pelos índices, cuja função principal é

- a) bloquear o acesso a tabelas em uso por outro usuário.
- b) melhorar o desempenho das consultas ao banco de dados.
- c) implementar a arquitetura cliente-servidor no banco de dados.
- d) proporcionar redundância completa das tabelas do banco de dados.
- e) possibilitar a implementação de uma política de senhas adequada.

QUESTÃO 57

Considere a seguinte representação de uma tabela em um banco de dados relacional:

Custo (ID, Produto, Valor, Origem)

Seja, ainda, a seguinte consulta a essa tabela:

```
SELECT Produto, Valor, Origem
```

```
FROM Custo
```

```
<clausula WHERE>
```

A alternativa que contém o valor da Cláusula WHERE para que sejam obtidos valores com origem em 'SP' ou 'MG' é

- a) WHERE Origem ON ('MG', 'SP')
- b) WHERE Origem = 'MG, SP'
- c) WHERE Origem = 'MG' AND Origem = 'SP'
- d) WHERE Origem = 'MG' OR Origem = 'SP'
- e) WHERE Origem = 'MG' XOR Origem = 'SP'

QUESTÃO 58

O comando do SQL para criar uma tabela de nome 'Convenio', com os atributos 'ID', 'Nome' e 'Tipo', sendo 'ID' o atributo chave, é

- a) CREATE TAB Convenio (ID, Nome, Tipo : Integer PK, Char (30) Char (15));
- b) CREATE TAB Convenio (ID Integer PK, Nome, Tipo Char (30,15));
- c) CREATE TAB Convenio (PRIMARY KEY ID Integer, Nome Char(30) NPK, Tipo Char (15) NPK);
- d) CREATE TABLE Convenio (ID Integer PRIMARY KEY, Nome Char (30), Tipo Char 15));
- e) CREATE TABLE Convenio (1. ID Integer PK, 2. Nome Char (30) AND 3. Tipo Char (15));

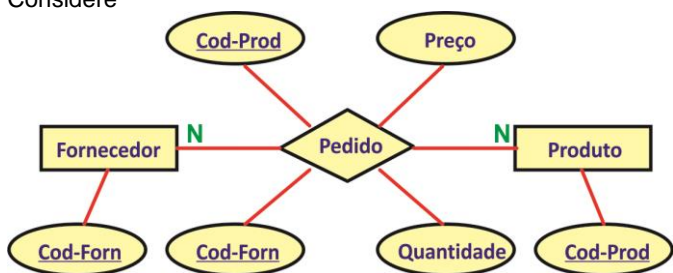
QUESTÃO 59

Sobre gatilho (trigger) em bancos de dados, é correto afirmar que ele especifica

- a) uma restrição de integridade a ser monitorada para abortar uma transação quando violada.
- b) uma função a ser disparada automaticamente sempre que ocorrer uma exceção no sistema.
- c) uma ação a ser executada se uma condição for satisfeita quando ocorrer um determinado evento.
- d) uma mensagem a ser enviada ao usuário ao final de uma transação bem sucedida.
- e) uma cláusula a ser verificada na criação de uma tabela quando tiver chave estrangeira.

QUESTÃO 60

Considere



É correto afirmar que o Diagrama Entidade-Relacionamento acima, apresenta:

- a) 2 atributos multivalorados.
- b) 3 atributos chaves.
- c) 4 atributos compostos.
- d) 4 atributos derivados.
- e) 6 atributos derivados.

Para resolver as questões 61, 62 e 63, utilize os dados das tabelas abaixo:

Tabela: Cruzeiros

Código	Navio	Origem	Destino	Data
12	Diamante	Rio de Janeiro	Recife	19/12/2007
23	Diamante	Rio de Janeiro	Buenos Aires	2/3/2008
34	Safira	Santos	Santos	27/12/2007

Tabela: Cruzeiros

Cruzeiro	Escala
12	123
12	234
23	345
23	456
34	567

Tabela: Escalas

Código	Data	Porto	Permanência
123	21/12/2007	Salvador	1
234	22/12/2007	Maceio	1
345	3/3/2008	Santos	1
456	5/3/2008	Punta Del Este	1
567	28/12/2007	Rio de Janeiro	2

Tabela: Passageiros

Código	Nome	Idade	Cruzeiro
123	Maria	46	12
234	Roberto	55	12
345	Ana	32	23
456	Pedro	21	12
567	Fernando	60	23
678	Paula	40	34
789	Felipe	13	34

QUESTÃO 61

```
select Cruzeiro, count(*)  
from Passageiros  
where Idade > 40  
group by Cruzeiro  
order by 2;
```

Qual o valor observado em count(*) na linha em Cruzeiro registrou o valor 12?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

QUESTÃO 62

```
select Cruzeiro, t2.Data, Porto  
from Cruzeiros t1, Escalas t2, Cruzeiros_Escalas t3  
where t1.Codigo = Cruzeiro  
and t2.Codigo = Escala  
order by Cruzeiro, t2.Data;
```

Qual das seguintes tuplas é apresentada como resultado da execução da consulta acima?

- a) 12 2007-12-21 Salvador
- b) 12 2007-12-21 Maceió
- c) 12 2007-12-22 Santos
- d) 23 2008-03-03 Punta del Este
- e) 23 2008-03-05 Buenos Aires

QUESTÃO 63

```
select Nome  
from Passageiros  
where Cruzeiro in (  
    select distinct t1.Codigo  
    from Cruzeiros t1, Cruzeiros t2  
    where t1.Origem = t2.Origem  
    and t1.Codigo <> t2.Codigo)  
order by Nome asc;
```

Qual dos passageiros seguintes não é apresentado na consulta acima?

- a) Ana
- b) Fernando
- c) Maria
- d) Paula
- e) Pedro

QUESTÃO 64

Considere os seguintes comandos em PL/SQL:

```
CREATE TABLE VALORES (ID INT NOT NULL  
PRIMARY KEY, VALOR INT);  
INSERT INTO VALORES VALUES (1,5);  
INSERT INTO VALORES VALUES (1,6);  
INSERT INTO VALORES VALUES (NULL,7);  
INSERT INTO VALORES VALUES (2,1);  
INSERT INTO VALORES VALUES (2,8);  
INSERT INTO VALORES VALUES (3,9);  
INSERT INTO VALORES VALUES (4,4);  
INSERT INTO VALORES VALUES (NULL,10);  
SELECT COUNT(VALOR) FROM VALORES  
WHERE VALOR >= 5;
```

A consulta retornará o valor

- a) 2.

- b) 5.
- c) 6.
- d) 8.
- e) 9.

QUESTÃO 65

Considere:

- I. Se uma transação é concluída com sucesso (operação commit bem sucedida), então seus efeitos são persistentes.
- II. Ou todas as ações da transação acontecem, ou nenhuma delas acontece.

As propriedades (I) e (II) das transações em SGBDs, significam, respectivamente,

- a) durabilidade e consistência.
- b) persistência e automação.
- c) isolamento e atomicidade.
- d) durabilidade e atomicidade.
- e) consistência e persistência.

QUESTÃO 66

Assinale a alternativa correta sobre restrições de integridade no Oracle 11g.

- a) Um trigger pode ser associado a uma tabela, esquema ou banco de dados Oracle.
- b) Uma restrição de integridade do tipo PRIMARY KEY em uma tabela não pode ser desabilitada.
- c) Uma restrição do tipo CHECK em nível de tabela é uma condição definida sobre uma única coluna desta tabela.
- d) Triggers são sempre executados antes da execução do evento programado para dispará-lo.
- e) Uma restrição do tipo NOT NULL deve, obrigatoriamente, ser definida com restrição PRIMARY KEY.

QUESTÃO 67

A administração de um banco de dados Oracle 11g requer o entendimento de alguns conceitos específicos. Assinale a alternativa que define corretamente um conceito relacionado ao Oracle 11g.

- a) Um tablespace é uma estrutura lógica que corresponde a um conjunto de tabelas pertencentes a um ou mais bancos de dados Oracle.
- b) A SGA (System Global Area) é uma área de memória compartilhada que possui diversos componentes. Um exemplo de componente é o Shared Pool, que armazena dados lidos do banco de dados em disco (cache do banco de dados).
- c) Um alerta (alert) é um procedimento padrão do Oracle responsável por iniciar a execução de um backup periódico do banco de dados.
- d) Automatic Storage Management (ASM) é um usuário padrão de qualquer banco de dados Oracle com privilégio DBA.
- e) Uma instância Oracle consiste em uma área de memória alocada e um conjunto de processos executados em background que permite o acesso a dados para usuários e aplicações.

QUESTÃO 68

Quando da realização de consultas no sistema gerenciador de bancos de dados Oracle 11g, os objetos que podem ser utilizados em uma consulta, na cláusula FROM, são

- a) apenas tabelas.
- b) apenas tabelas e visões materializadas.
- c) clusters e chaves.

- d) restrições e visões.
- e) tabelas, visões e visões materializadas

QUESTÃO 69

Sobre tipos de dados nativos do ORACLE 11g, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I. O tamanho máximo de um VARCHAR2 é 2000 bytes.
- II. O tamanho máximo de um RAW é 4000.
- III. O tamanho máximo de um CHAR é 4000 bytes.
- IV. O tamanho máximo de um BFILE é 4 gigabytes.

Assinale a alternativa que apresenta, na ordem acima, a sequência correta:

- a) F – F – F – V.
- b) F – F – V – F.
- c) V – F – F – F.
- d) V – V – F – V.
- e) V – V – V – V.

QUESTÃO 70

O comando da linguagem SQL do Oracle 11g, que pode ser usado para conceder privilégios a um usuário (user) ou papel (role) de realizar ações em objetos do banco de dados é

- a) GRANT
- b) REVOKE
- c) SET PRIVILEGE
- d) PERMISSION TO
- e) SET PERMISSION

