

Departamento Estadual de Trânsito

ESTADO DE RONDÔNIA

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 001 DE 2014**



Sistema de Informática

MANHÃ

IDECAN

CARGO: ANALISTA EM TRÂNSITO – SISTEMA DE INFORMÁTICA

*O texto a seguir foi publicado na revista Veja, em 1999, mas o tema discutido continua sendo bastante atual.

Viva a dona Maria

Pesquisas confirmam que a mulher é melhor ao volante que o homem.

Na próxima vez que você, leitor do sexo masculino, disputar espaço com uma mulher no trânsito, pense duas vezes antes de soltar aquela frase machista: “Vai pra casa, dona Maria!”. A quantidade de pesquisas que atestam a superioridade feminina ao volante é impressionante. Pelo menos no que diz respeito à capacidade de evitar acidentes. O mais recente desses levantamentos, feito por uma firma paulista especializada em vistoria de automóveis acidentados, mostra que as mulheres causam apenas 25% das ocorrências. E, em geral, as batidas são pequenas. Essas duas razões estão fazendo com que elas sejam contempladas com descontos maiores na hora de fazer o seguro do carro. A mesma pesquisa traça um perfil do motorista ideal: mulher, com mais de 35 anos, casada e mãe de filhos pequenos.

De acordo com um estudo feito pelo professor de estatística David Duarte Lima, da Universidade de Brasília, a proporção de mortes em decorrência de acidentes de trânsito é de quatro homens para uma mulher. Cerca de 80% das ocorrências graves são causadas por imprudência. Incluem-se aqui aquelas práticas execráveis como dirigir embriagado, abusar da velocidade e andar colado ao veículo da frente. “Esse é o comportamento típico de homens que começam a dirigir”, afirma o psicólogo Salomão Rabinovich, diretor do Centro de Psicologia Aplicada ao Trânsito, Cepat, de São Paulo. Para a maioria dos marmanjos, o carro é uma continuidade de seu próprio ser, uma forma de afirmar a virilidade. Por isso mesmo, as campanhas publicitárias enfatizam tanto o papel do automóvel como um instrumento de sedução. Ao pisar fundo, eles se sentem mais potentes, mais desejáveis. As mulheres, por seu turno, costumam ter apenas uma visão utilitária do automóvel. Isso não impede, no entanto, que elas também extravasem suas neuroses ao volante. “Em geral, as mulheres são muito fominhas quando estão na direção”, admite a piloto de corridas Valéria Zoppello.

Os especialistas são unânimes em afirmar que elas poderiam evitar os pequenos acidentes se treinassem um aspecto no qual apresentam grande deficiência – o reflexo. E se prestassem mais atenção aos trajetos. Muitos dos acidentes envolvendo mulheres acontecem porque as motoristas tentam virar à direita ou à esquerda repentinamente, sem dar chance ao carro de trás de frear a tempo. Além disso, elas estão abusando do telefone celular enquanto dirigem – o que é uma infração prevista no Código Nacional de Trânsito. Conhecer as características gerais de homens e mulheres ao volante só tem sentido se um estiver disposto a copiar o que o outro tem de melhor. Do contrário, a discussão cairá no vazio sexista. O piloto Luiz Carreira Junior, colega de competições de Valéria Zoppello, é quem dá a receita. “Os homens teriam a ganhar se fossem tão prudentes quanto as mulheres. E elas seriam melhores motoristas se fossem mais atentas ao que acontece à sua volta”, diz ele.

(Disponível em: http://veja.abril.com.br/101199/p_210.html. Acesso em: 20/04/2014.)

01

Analise as afirmativas, marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Com relação à tipologia textual, esse texto pode ser classificado como narrativo-argumentativo.
- () O título da reportagem não se refere a uma mulher em especial, mas a todas aquelas que dirigem.
- () O texto mostra que os homens não demonstram um comportamento machista em relação às mulheres.
- () Os homens dirigem embriagados, abusam da velocidade e andam colados ao veículo da frente.

A sequência está correta em

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

02

Relacione adequadamente as classes gramaticais às respectivas classificações das palavras destacadas.

- 1. Vocativo. () “Na próxima vez que você, leitor do sexo masculino, disputar espaço com uma mulher no trânsito, pense duas vezes antes de soltar aquela frase machista:...” (1º§)
- 2. Aposto. () “Incluem-se aqui aquelas práticas execráveis como dirigir embriagado, abusar da velocidade e andar colado ao veículo da frente.” (2º§)
- 3. Adjetivo. () “Vai pra casa, dona Maria!” (1º§)
- 4. Adjunto adverbial. () “Muitos dos acidentes envolvendo mulheres acontecem porque as motoristas tentam virar à direita ou à esquerda repentinamente,...” (3º§)

A sequência está correta em

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

03

“Os especialistas são unânimes em afirmar que elas poderiam evitar os pequenos acidentes se treinassem um aspecto no qual apresentam grande deficiência – o reflexo. E se prestassem mais atenção aos trajetos. Muitos dos acidentes envolvendo mulheres acontecem porque as motoristas tentam virar à direita ou à esquerda repentinamente, sem dar chance ao carro de trás de frear a tempo. Além disso, elas estão abusando do telefone celular enquanto dirigem – o que é uma infração prevista no Código Nacional de Trânsito. Conhecer as características gerais de homens e mulheres ao volante só tem sentido se um estiver disposto a copiar o que o outro tem de melhor. Do contrário, a discussão cairá no vazio sexista. O piloto Luiz Carreira Junior, colega de competições de Valéria Zoppello, é quem dá a receita. ‘Os homens teriam a ganhar se fossem tão prudentes quanto as mulheres. E elas seriam melhores motoristas se fossem mais atentas ao que acontece à sua volta’, diz ele.”

No último parágrafo do texto, os conectores destacados representam, respectivamente,

- A) adição, explicação, adição e tempo. D) adição, explicação, tempo e concessão.
B) tempo, explicação, adição e tempo. E) tempo, explicação, adição e concessão.
C) adição, explicação, explicação e tempo.

04

Algumas pessoas não atribuem a vírgula à sua devida importância e pensam que empregá-la em um texto é, apenas, um mero detalhe. No entanto, a sua colocação, supressão ou deslocamento pode alterar o sentido daquilo que se deseja comunicar. Analise as seguintes orações.

- I. Os motoristas, que são violentos, partem para a agressão no trânsito e são desrespeitosos.
II. O bom motorista respeita a faixa de segurança, os pedestres, o sinal e as leis de trânsito em geral.

Assinale a alternativa que justifica corretamente o emprego da vírgula em cada uma dessas orações.

- A) Assinalar a omissão de termos (elipses) e separar objeto direto pleonástico.
B) Assinalar a omissão de termos (elipses) e separar uma oração adjetiva explicativa.
C) Separar o objeto direto pleonástico e a oração subordinada adverbial intercalada à principal.
D) Separar uma oração adjetiva explicativa e os termos coordenados, ou seja, que exercem a mesma função sintática.
E) Separar a oração subordinada adverbial intercalada à principal e os termos coordenados, ou seja, que exercem a mesma função sintática.

05

Observe o emprego das palavras destacadas nas frases a seguir.

- Quando elas dirigem, ficam meio nervosas.
- As crianças estavam sós no carro.
- Ela mesma se dirigiu ao DETRAN.
- Os carros custam caro.

Acerca das regras de concordância que justificam o emprego dos termos anteriores, analise.

- I. A palavra “meio” é um advérbio, razão pela qual não se flexionou.
II. A palavra “sós” é um adjetivo, por isso concorda com o sujeito.
III. A palavra “mesma” sempre concorda com o substantivo e o pronome a que se refere.
IV. A palavra “caro” é um advérbio, razão pela qual não se flexionou.

Estão corretas as afirmativas

- A) I, II, III e IV. D) I, III e IV, apenas.
B) I, II e IV, apenas. E) II, III e IV, apenas.
C) I, II e III, apenas.

06

Geralmente, as pessoas confundem o uso do acento grave, indicativo de crase, com o fenômeno linguístico. Em qual das situações o acento NÃO deveria ter sido utilizado, visto que não ocorre crase?

- A) Não gosto de dirigir à noite. D) Dedicou-se àquilo que gostava, dirigir.
B) Fugiu daquele trânsito às pressas. E) O motorista dirigiu-se à criança nervoso.
C) Não responderei à Vossa Excelência.

07

Observe a transitividade dos verbos: “comunicar”, “desejar” e “aspirar”. Assinale a alternativa em que esses verbos estão de acordo com as normas de regência da língua culta.

- A) Comuniquei-o de que não desejava substituí-lo no DETRAN, pois jamais aspirei tal cargo.
- B) Comuniquei-lhe de que não desejava substituí-lo no DETRAN, pois jamais aspirei tal cargo.
- C) Comuniquei-o de que não desejava substituir-lhe no DETRAN, pois jamais aspirei tal cargo.
- D) Comuniquei-lhe de que não desejava substituí-lo no DETRAN, pois jamais aspirei a tal cargo.
- E) Comuniquei-o de que não desejava substituir-lhe no DETRAN, pois jamais aspirei a tal cargo.

08

Relacione adequadamente a classificação das orações subordinadas substantivas às respectivas orações.

- 1. Subjetiva. () Cada situação permite que se aprenda algo novo.
- 2. Objetiva direta. () Só quero uma coisa: que tires a tua carteira.
- 3. Objetiva indireta. () Tenho esperança de que o trânsito melhore.
- 4. Completiva nominal. () É importante que todos colaborem.
- 5. Predicativa. () Meu desejo é que sejas classificado.
- 6. Apositiva. () Lembrei-me de que já estava errado.

A sequência está correta em

- A) 1, 6, 3, 5, 2, 4.
- B) 2, 6, 4, 1, 5, 3.
- C) 1, 2, 3, 4, 5, 6.
- D) 6, 5, 4, 3, 2, 1.
- E) 2, 6, 4, 1, 3, 5.

09

“Damos o nome de figuras de linguagem às formas linguísticas usadas para exprimir o pensamento de modo original, criativo. As figuras de linguagem exploram o sentido conotativo das palavras ou expressões, realçam a sonoridade de palavras e frases e, até mesmo, organizam a frase, afastando-a, de algum modo da estrutura gramatical padrão, a fim de dar destaque a algum de seus elementos.” *(José de Nicola e Ernani Terra. Gramática de hoje. São Paulo: Scipione, 2008. p. 371).*

Diante do exposto, marque a resposta em que a figura de linguagem corresponde à frase apresentada.

- A) Pedro é uma tartaruga no trânsito. – metáfora
- B) No trânsito, João corre como um doido. – comparação
- C) Paulo sofreu um acidente e passou desta para melhor. – hipérbato
- D) Enquanto dirigia, Maria comeu uma caixa de chocolate. – catacrese
- E) Quando foi ao DETRAN, Maria chorou rios de lágrimas. – eufemismo

10

Esta semana, uma revista de automóveis trouxe o lançamento de um novo modelo de carro e publicou o seguinte comunicado: “Ele pode ser adquirido na cor verde-clara, já vem com porta-copo e alto-falante de série”. Marque a alternativa que apresenta corretamente o plural dos substantivos compostos.

- A) verde-claras / porta-copos / alto-falantes
- B) verde-clara / portas-copos / alto-falantes
- C) verde-claras / porta-copos / altos-falantes
- D) verdes-claras / porta-copos / altos-falantes
- E) verdes-claras / portas-copos / altos-falantes

11

Pedro trabalha no DETRAN e quer pedir um documento ao chefe para ler. Então ele dirá:

- I. Chefe, preciso do documento para mim ler.

OU

- II. Chefe, preciso do documento para eu ler.

A respeito das frases anteriores, assinale a afirmação correta:

- A) A frase I está certa, pois “mim” é objeto direto de “preciso”.
- B) A frase II está certa, pois “para” exige o pronome do caso reto “eu”.
- C) A frase I está certa, pois a preposição “para” exige o pronome oblíquo “mim”.
- D) A frase II está certa, pois o sujeito de “ler” deve ser o pronome do caso reto “eu”.
- E) Ambas as frases estão corretas, pois a preposição “para” pode exigir tanto a forma “mim” quanto a “eu”.

12

Leia a charge a seguir.



(Disponível em: http://chargesdodenny.blogspot.com.br/2013_02_01_archive.html. Acesso em: 19/04/2014.)

Na charge lida, pode-se identificar que:

- I. A expressão “tomar um táxi” foi empregada no sentido denotativo.
- II. A expressão “tomar um táxi” foi interpretada da mesma maneira pelos personagens.
- III. O verbo “tomar” é transitivo e exige como complemento um objeto direto.
- IV. O verbo “tomar” não pertence a mesma conjugação do verbo “misturar”.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

13

Analise as afirmativas.

- I. O motorista que dirige bêbado não apresenta dificuldade em _____ as imagens que vê.
- II. Uma das funções dos policiais rodoviários é a de combater o _____ de drogas.
- III. O motorista pego sem habilitação será autuado porque _____ a lei.

Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente as afirmativas anteriores

- A) discriminar / tráfico / infringiu
- B) discriminar / tráfego / infligiu
- C) discriminar / tráfico / infringiu
- D) discriminar / tráfico / infligiu
- E) discriminar / tráfego / infringiu

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

14

A rede hidrográfica do estado de Rondônia é representada pelo rio Madeira e seus afluentes, que formam bacias significativas para a economia e sociedade do estado da região Norte brasileira. Sobre a hidrografia de Rondônia, NÃO é correto afirmar que

- A) o rio Mamoré nasce na Bolívia e recebe o rio Beni, ocasião em que forma também a linha fronteira do Brasil com a Bolívia, sendo navegável a embarcações de médio calado em qualquer época do ano.
- B) o rio Guaporé, em todo o seu percurso, determina a linha fronteira entre o Brasil e a Bolívia, apresentando condições de navegabilidade para embarcações de pequeno e médio calados na época da vazante.
- C) a bacia do Mamoré ocupa extensa área dentro de Rondônia e, juntamente com a bacia do Guaporé, forma uma rede hidroviária de grande importância para o Estado, que utiliza a hidrovia como seu principal meio de transporte e comunicação.
- D) o rio Madeira é considerado o principal afluente do rio Amazonas, sendo formado pelos rios Guaporé, Mamoré e Beni, que são originários dos planaltos andinos, possuindo dois trechos distintos em seu curso, denominados Alto e Baixo Madeira.
- E) a bacia do Jamari tem significação estratégica por ser responsável pela demarcação da linha divisória dos limites internacionais entre Brasil e Bolívia no extremo Oeste do estado, além de possuir grande número de cachoeiras e corredeiras que dificultam a navegação, mas ofertam grande potencial hidroelétrico.

15

“A cheia dos rios Madeira e Purus, que deixaram sete municípios em estado de emergência, preocupam os donos de embarcações que transportam cargas para Porto Velho, em Rondônia. Segundo o presidente do Sindicato das Empresas de Navegação, Claudomir Carvalho, a enchente atípica do rio Madeira está fazendo com que a viagem para Porto Velho que era feita em 8 dias, esteja demorando 11 dias para ser concluída.”

(Vasconcelos, Jéssica. Enchente anormal do rio Madeira afeta economia do Amazonas. A Crítica.com. em 27/02/2014).

Sobre a navegabilidade do rio Madeira, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A navegabilidade acontece na região denominada de Baixo Madeira, que segue da Cachoeira de Santo Antônio até a sua foz, no rio Amazonas.
- B) De Porto Velho até sua foz no rio Amazonas, o Madeira é navegável, seguindo, desta forma, até Belém, capital do estado do Pará, durante todo o ano.
- C) O trecho do rio até as proximidades de Porto Velho não apresenta condições de navegabilidade devido à grande quantidade de cachoeiras existentes.
- D) Pelo rio circula grande parte da carga existente entre Porto Velho e Manaus, capital do Estado do Amazonas, incluindo produtos fabricados nas indústrias da Zona Franca de Manaus.
- E) Percurso denominado Alto Madeira segue da nascente do rio, na Cordilheira dos Andes, no Equador, entrando no Brasil pelo Sul do estado com diversas cachoeiras e altíssimos desníveis até Porto Velho.

16

Sobre a história da formação de Rondônia, analise.

- I. Antes de receber a nomeação atual, era denominado território federal de Guaporé, tendo sido formado com terras dos estados do Amazonas e Mato Grosso.
- II. Foi elevada a condição de unidade federada do Brasil por meio da Constituição de 1988, juntamente com os então territórios do Amapá e Roraima.
- III. Sua colonização mais intensa ocorreu no final do século XIX, quando nordestinos se dirigiram ao estado para trabalhar nas minas de cassiterita.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

17

O Porto de Porto Velho começou a ser construído em 20 de abril de 1973, pelo Departamento Nacional de Portos e Vias Navegáveis do Ministério dos Transportes. Hoje, as operações no principal Porto do estado são realizadas pelos 3 terminais deste Porto, que é administrado pela Sociedade de Portos e Hidrovias de Rondônia (SOPH),

- A) do governo federal do Brasil.
- B) do município de Porto Velho.
- C) do governo do estado de Rondônia.
- D) uma empresa privada do estado de Rondônia.
- E) numa parceria entre os governos de Rondônia e do Amazonas.

18

Um dos casos mais emblemáticos da política nos últimos anos foi a condenação e prisão do senador Ivo Cassol (PP-RO) pelo Supremo Tribunal Federal, por crime de fraude em licitações, ocorrido na época em que era prefeito do município de

- A) Cacoal. B) Vilhena. C) Ji-Paraná. D) Porto Velho. E) Rolim de Moura.

19

Com o intuito de conter o desmatamento no estado, foi criado, no início deste século, um corredor ecológico binacional na fronteira com a Bolívia, que teve o financiamento inicial advindo do(a)

- A) Mercosul. D) Governo Federal.
- B) Greenpeace. E) Organização das Nações Unidas.
- C) Banco Mundial.

20

Essa fotografia tem grande importância histórica para Rondônia.



Ela retrata a Capela da Vila de Santo Antônio, próxima às cachoeiras do rio Madeira, que é considerada

- A) construção que marca a fronteira às margens do rio Guaporé.
- B) marco inicial do surgimento da capital de Rondônia, Porto Velho.
- C) mosteiro – no passado – dos Jesuítas, colonizadores das áreas de fronteira do estado.
- D) primeira construção religiosa de Rondônia iniciada no século XVI e inaugurada em XVII.
- E) ponto de referência pioneiro, no que se refere à colonização em meio à floresta Amazônica.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21

Os sistemas de gerenciamento de bancos de dados distribuídos apresentam diversas vantagens em relação aos sistemas tradicionais. Em contrapartida, porém, estão sujeitos a alguns problemas. Sobre as vantagens e desvantagens dos bancos de dados distribuídos, relacione adequadamente as colunas.

- | | |
|-----------------|--|
| | () Segurança. |
| 1. Vantagem. | () Os dados ficam localizados próximos do local de maior demanda. |
| | () Independência do processador. |
| 2. Desvantagem. | () Ampliação das necessidades de armazenamento e infraestrutura. |
| | () Custos operacionais reduzidos. |

A sequência está correta em

- A) 1, 1, 2, 2, 1. B) 1, 2, 1, 1, 2. C) 2, 1, 1, 2, 1. D) 2, 1, 2, 1, 2. E) 2, 2, 1, 2, 1.

22

No modelo relacional, as chaves são importantes, pois sua utilização garante que cada linha da tabela seja identificável de modo exclusivo. Elas também são utilizadas para estabelecer relacionamentos entre tabelas e garantir a integridade dos dados. A afirmativa “Atributo (ou combinação de atributos) em uma tabela cujos valores devem coincidir com a chave primária de outra tabela ou devem ser nulos” refere-se à

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| A) superchave. | D) chave secundária. |
| B) chave primária. | E) chave estrangeira. |
| C) chave candidata. | |

23

Um SGBD executa várias funções importantes que garantem a integridade e a consistência dos dados nos bancos. A maioria dessas funções é transparente para os usuários finais e pode ser conseguida apenas pelo uso de um SGBD. Assinale a alternativa que apresenta uma função do SGBD.

- | | |
|---|---|
| A) Dependência do fornecedor. | D) Ciclos frequentes de atualização/substituição. |
| B) Complexidade de gerenciamento. | E) Interfaces de comunicação de banco de dados. |
| C) Manutenção do banco de dados atualizado. | |

24

São características dos sistemas de bancos de dados distribuídos, EXCETO:

- A) Recursos de administração de BD para o administrador do banco de dados.
- B) Interface de E/S para ler e gravar dados de/para armazenamento local permanente.
- C) Mapeamento para determinar a localização dos dados de fragmentos locais ou remotos.
- D) Interface de aplicação para interagir com usuários finais, aplicativos e outros SGBDs no interior do banco de dados distribuído.
- E) Gerenciamento de transação para gerenciar acessos simultâneos e garantir a consistência de dados entre os fragmentos do banco no SGBDD.

25

Acerca das regras de integridade dos bancos de dados, relacionadas às integridades de entidade e referencial, que são essenciais para um bom projeto de banco de dados, relacione adequadamente as colunas.

- 1. Exigência (integridade de entidades). () Uma chave estrangeira pode ter uma entrada nula, contanto que não faça parte da chave primária de suas tabelas, ou uma entrada que coincida com o valor de chave primária de uma tabela que esteja relacionada.
- 2. Finalidade (integridade de entidades). () Todas as entradas de chave primária são únicas e nenhuma parte dessa chave pode ser nula.
- 3. Exemplo (integridade de entidades). () É possível que um atributo não tenha um valor correspondente, mas é impossível que tenha uma entrada inválida.
- 4. Exigência (integridade referencial). () Cada linha terá uma identidade exclusiva e os valores de chave estrangeira podem referenciar de modo adequado os valores de chave primária.
- 5. Finalidade (integridade referencial). () Um cliente pode ainda não ter recebido a atribuição de um representante de vendas (número), mas é impossível que tenha um representante de vendas inválido (número).
- 6. Exemplo (integridade referencial). () Nenhuma fatura pode ter número duplicado ou ser nula. Em resumo, todas as faturas são identificadas de modo exclusivo por seu número.

A sequência está correta em

- A) 1, 3, 5, 6, 4, 2. B) 2, 4, 6, 1, 3, 5. C) 3, 6, 2, 5, 1, 4. D) 4, 1, 5, 2, 6, 3. E) 6, 5, 3, 4, 2, 1.

26

Quatro condições são necessárias para que ocorra um *deadlock* (ou impasse). Assinale a alternativa que apresenta duas dessas condições.

- A) Condição de exclusão mútua e de preempção.
- B) Condição de posse e espera e de não preempção.
- C) Condição de espera circular e de alocação de recursos.
- D) Condição de saturação e de esgotamento de recursos.
- E) Condição de alocação de recursos e de não preempção.

27

Da mesma forma que existem quatro condições para que ocorra um *deadlock*, também existem quatro soluções possíveis para o *deadlock*. Esta tem sido uma das áreas mais produtivas da pesquisa científica da ciência da computação e de sistemas operacionais. Acerca das soluções para o *deadlock*, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Evitação de *deadlock*. D) Prevenção de *deadlock*.
- B) Exclusão de *deadlock*. E) Recuperação de *deadlock*.
- C) Detecção de *deadlock*.

28

Um outro problema relacionado a *deadlocks* é a situação em que os processos esperam indefinidamente dentro do semáforo. Esse problema pode ocorrer se forem acrescentados ou removidos processos da lista associada a um semáforo na ordem LIFO (último a entrar, primeiro a sair). Assinale a alternativa que apresenta esse outro problema relacionado a *deadlock*.

- A) *Factory*. B) *Buffer size*. C) *Starvation*. D) Assincronismo. E) *Bounded buffer*.

29

“Esquema de gerenciamento da memória que permite que o espaço de endereçamento físico de um processo não seja contíguo. Evita a fragmentação externa e a necessidade de compactação.” Trata-se da

- A) paginação. D) fragmentação interna.
 B) *swapping*. E) segmentação de memória.
 C) regra dos 50%.

30

“Esquema de gerenciamento da memória que dá suporte à visão que o usuário tem da memória.” Trata-se do(a)

- A) segmentação. D) tabela de páginas invertida.
 B) endereço linear. E) tabela de páginas com *hash*.
 C) diretório de páginas.

31

Sistemas operacionais UNIX e baseados em UNIX fornecem uma implementação de processos tomada emprestada por muitos outros sistemas operacionais. Cada processo deve armazenar, dados e pilha na memória durante a execução. Processos UNIX interagem com o sistema operacional via chamadas ao sistema. *Fork* é uma dessas chamadas ao sistema. Sobre o *Fork*, assinale a alternativa correta.

- A) Modifica a prioridade de escalonamento de um processo.
 B) Gera um processo-filho e aloca àquele processo uma cópia dos recursos de seu pai.
 C) Carrega as instruções e dados de um processo no seu espaço de endereço em um arquivo.
 D) Permite que um processo especifique um tratador de sinal para um tipo de sinal particular.
 E) Faz com que o processo que está chamando fique bloqueado até que seu processo-filho termine.

32

Sobre as estratégias de gerenciamento de memória, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Suporte de *hardware*. () [...] diferentes seções de um programa de usuário podem ser declaradas como somente de execução, somente de leitura ou de leitura-gravação.
 2. Desempenho. () Um registrador base individual ou um par de registradores base-limite é suficiente para os esquemas de uma e de várias partições [...].
 3. Relocação. () [...] Em intervalos determinados pelo sistema operacional, geralmente impostos pela política de *scheduling* da CPU, os processos são copiados da memória principal para uma memória de retaguarda e, posteriormente, são copiados de volta na memória principal.
 4. Permuta. () Conforme o algoritmo de gerenciamento da memória se torna mais complexo, o tempo necessário ao mapeamento de um endereço lógico para um endereço físico aumenta.
 5. Proteção. () Uma solução para o problema da fragmentação externa é a compactação. A compactação envolve o deslocamento de um programa na memória de tal modo que ele não perceba a mudança.

A sequência está correta em

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

33

Observe as seguintes tabelas verdades.

A			B			C		
Entrada		Saída	Entrada		Saída	Entrada		Saída
A	B	X	A	B	X	A	B	X
0	0	0	0	0	0	0	0	1
0	1	0	0	1	1	0	1	1
1	0	0	1	0	1	1	0	1
1	1	1	1	1	1	1	1	0

As portas lógicas correspondentes às tabelas verdades são, respectivamente,

- A) AND, NOR e OR. D) OR, NAND e AND.
 B) NOR, AND e OR. E) AND, OR e NAND.
 C) NAND, AND e OR.

34

Observe o seguinte número hexadecimal: 1BC2. Assinale a alternativa que corresponde ao número na base 10.

- A) 6107. B) 6117. C) 7106. D) 7116. E) 7206.

35

O endereço IP (*Internet Protocol*) do site do Detran/RO <<http://www.detran.ro.gov.br/>> é: 92.242.140.20. Assinale a alternativa que apresenta o respectivo endereço IP em binário.

- A) 11000000.11000001.10001100.00011001. D) 01011100.11110010.10001100.00010100.
B) 10100000.10101000.10100101.00010111. E) 11000001.11100110.01011110.00011000.
C) 10110100.11111000.10111000.00010101.

36

As atividades realizadas por um processador (suas funções) podem ser divididas em duas grandes categorias. Assinale-as.

- A) Função lógica e de incremento. D) Função controle e de registradores.
B) Função de aritmética e controle. E) Função processamento e de aritmética.
C) Função processamento e controle.

37

As exceções são usadas para tratar de erros em tempo de execução no código PL/SQL. Algumas exceções são predefinidas. Observe a descrição de uma das exceções predefinidas. “Uma instrução *SELECT INTO* não retornou linhas ou foi feita tentativa de acessar um elemento excluído em uma tabela aninhada ou um elemento não inicializado em uma tabela de *‘index by’*.” Assinale a alternativa que apresenta a exceção descrita anteriormente.

- A) NO_DATA_FOUND. D) DUP_VAL_ON_INDEX.
B) NOT_LOGGED_ON. E) ROWTYPE_MISMATCH.
C) CASE_NOT_FOUND.

38

Uma função SQL é uma rotina que realiza uma operação específica e retorna um resultado. É parecida com uma procedure, porém a procedure não retorna nenhum valor. Uma função pode receber argumentos que serão usados no processamento. A sintaxe básica de uma função é: Funcname (arg1, arg2, ...ARGn). Dois parâmetros são aceitos na sintaxe de uma função. Assinale-os.

- A) MAX e AVG. D) GROUP e SINGLE.
B) COUNT e MIN. E) MANAGER e BLAKE.
C) DISTINCT e ALL.

39

Uma modalidade das técnicas de organização de discos, coletivamente chamada de *arrays* de discos independentes redundantes (RAIDs – *redundant arrays of independent disks*), é muito usada para resolver problemas de desempenho e confiabilidade. Sobre o RAID nível 6, assinale a alternativa correta.

- A) Paridade distribuída com blocos intercalados.
B) Organização de paridade por *bits* intercalados.
C) Organização de paridade por blocos intercalados.
D) Também chamado esquema de redundância P + Q.
E) Conhecido como organização código de erros (ECC) como na memória.

40

Sobre o RAID, analise as afirmativas.

- I. Neste esquema, um conjunto de discos é distribuído e a distribuição é espelhada em outra distribuição equivalente.
II. Neste esquema, os discos são espelhados em pares e, então, os pares espelhados resultantes são distribuídos.

Os níveis de RAID apresentados nas afirmativas anteriores são, respectivamente,

- A) RAID 1 e RAID 1 + 0. D) RAID 1 + 0 e RAID 1.
B) RAID 1 e RAID 0 + 1. E) RAID 0 + 1 e RAID 1 + 0.
C) RAID 0 e RAID 1 + 0.

41

“Uma *thread* transita para o estado _____ quando tenta realizar uma tarefa que não pode ser completada imediatamente e deve esperar temporariamente até que essa tarefa seja concluída.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) espera
- B) terminado
- C) bloqueado
- D) executável
- E) espera sincronizada

42

“Envolve a utilização de uma variável de superclasse para invocar métodos nos objetos de superclasse e de subclasse, permitindo que se ‘ programe no geral’.” Trata-se de

- A) *servlets*.
- B) herança.
- C) recursão.
- D) polimorfismo.
- E) *Graphics User Interface* (GUI).

43

“Tipo de *malware* que modifica ou substitui um ou mais programas existentes para ocultar vestígios de ataques. Embora normalmente modifiquem partes do sistema operacional para esconder vestígios de sua presença, eles podem existir em qualquer nível – desde instruções de partida (*boot*) de um computador até aplicativos que são executados no sistema operacional.” Trata-se de

- A) vírus.
- B) *rootkit*.
- C) vermes.
- D) cavalos de troia.
- E) programa espião.

44

Quando se trata de segurança de informação, a criptografia pode satisfazer a alguns requisitos. Esses requisitos são, EXCETO:

- A) Acuidade.
- B) Integridade.
- C) Não repúdio.
- D) Autenticação.
- E) Confidencialidade.

45

“A fiação de Categoria _____ consiste em cabos de par trançado de 100 ohms com quatro pares de fios de cobre AWG 24 e possui uma largura de banda de até 100 MHz.” Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 5e

46

“Joaquim, servidor público estável do estado de Rondônia, em razão da extinção do cargo que ocupava, foi colocado em disponibilidade remunerada até seu adequado aproveitamento em outro cargo.” Considerando a situação hipotética, à luz da Lei nº 68/1992, assinale a alternativa correta.

- A) Em razão do Princípio da Isonomia, o instituto da disponibilidade é aplicável a todos os servidores ocupantes de cargo público; todavia, apenas aos servidores estáveis será concedida remuneração.
- B) Caso existam outros servidores na mesma situação de Joaquim, concorrentes à mesma vaga, tem preferência o de maior tempo de disponibilidade e, no caso de empate, o de maior tempo de serviço público.
- C) É inconstitucional e atentatória à legislação estadual, a disponibilidade remunerada de Joaquim, já que, por não estar no exercício de um cargo público, toda remuneração a ele destinada configura enriquecimento ilícito.
- D) Passados mais de 6 meses sem o aproveitamento em outro cargo similar ao anteriormente ocupado, Joaquim poderá ser aproveitado em outros cargos com atribuições diversas, desde que os vencimentos sejam superiores aos do cargo que foi extinto.
- E) A disponibilidade e o aproveitamento só têm cabimento nos casos de extinção; caso tivesse havido a declaração da desnecessidade do cargo, Joaquim teria sido exonerado por expressa disposição legal, recebendo, todavia, indenização proporcional ao período efetivamente trabalhado.

47

Dispõe o art. 57 da Lei nº 68/1992 que “ao servidor matriculado em estabelecimento de Ensino Superior será concedido, sempre que possível, horário especial de trabalho que possibilite a frequência normal às aulas, mediante comprovação mensal por parte do interessado do horário das aulas, quando inexistir curso correlato em horário distinto ao do cumprimento de sua jornada de trabalho”. Acerca de tal possibilidade, analise.

- I. O horário especial de que trata este artigo somente será concedido quando o servidor não possuir curso superior.
- II. Para os integrantes do Grupo Magistério, o benefício deste artigo poderá ser concedido, também, aos servidores possuidores de curso de Licenciatura Curta, para complementação de estudos até o nível de Licenciatura Plena.
- III. Durante o período de férias escolares, o servidor fica obrigado a cumprir jornada integral de trabalho, exceto no derradeiro ano, em que tenha de apresentar trabalho final de conclusão de curso.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

48

A Lei nº 68/1992 permite a concessão de licença ao servidor por motivo de doença do cônjuge ou companheiro, padrasto ou madrasta, ascendente, descendente, enteado e colateral consanguíneo ou afim até o segundo grau civil, mediante comprovação por Junta Médica Oficial. Sobre tal possibilidade, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A licença pode ser concedida para parte da jornada normal de trabalho, a pedido do servidor ou a critério da Junta Médica Oficial.
- B) A licença somente será deferida se a assistência direta do servidor for indispensável e não puder ser prestada simultaneamente com o exercício do cargo.
- C) Sendo os membros da família servidores públicos regidos por este Estatuto (Lei nº 68/1992), a licença será concedida, no mesmo período, a todos eles.
- D) A licença será concedida sem prejuízo de remuneração do cargo efetivo, até 90 dias, podendo ser prorrogada por até 90 dias, mediante parecer da Junta Médica e, excedendo estes prazos, sem remuneração.
- E) A licença fica automaticamente cancelada com a cassação do fato originador, levando-se a conta de falta as ausências desde 8 dias após a cessação de sua causa até o dia útil anterior à apresentação do servidor ao serviço.

49

Os grupos ocupacionais são divididos segundo a correlação, a afinidade e a natureza das atividades e o nível de conhecimento aplicado, com cargos de provimento efetivo e quantitativo definidos no Anexo I da Lei nº 1.638/2006. Acerca do tema, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O cargo de administrador compõe o grupo ocupacional administrativo.
- () O cargo de desenhista compõe o grupo ocupacional técnico-administrativo.
- () O cargo de programador de computador compõe o grupo ocupacional técnico superior.
- () O cargo de motorista compõe o grupo ocupacional de serviços operacionais.

A sequência está correta em

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

50

A Lei nº 68/1992 dispõe que é contado para todos os efeitos legais o tempo de exercício em cargo, emprego ou função pública da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas. Estabelece, ainda, que são considerados como efetivo exercício os afastamentos em virtude de

- I. exercício de cargo de provimento em comissão na Administração Direta, Autárquica ou em Fundações instituídas pelo Estado de Rondônia;
- II. exercício de cargo ou função de governo ou de administração, em qualquer parte do Território Nacional, por nomeação de autoridade diplomática;
- III. exercício do cargo de Secretário de Estado ou Municipal em outras Unidades da Federação, com prévia e expressa autorização do Chefe do Poder Executivo;
- IV. missão ou estudo no país ou no exterior, quando o afastamento for com ou sem remuneração;
- V. desempenho de mandato deliberativo em empresa pública e sociedade de economia mista sob o controle acionário da União, do Distrito Federal ou do Estado de Rondônia.

Estão corretas apenas as alternativas

- A) I, II e III. B) I, III e IV. C) II, III e IV. D) II, III e V. E) II, IV e V.

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de uma redação.
- Para a Prova Discursiva, o candidato deverá formular texto com extensão mínima de 20 (vinte) e, no máximo, de 30 (trinta) linhas.
- A Prova Discursiva deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de corpo transparente, de ponta grossa e de tinta azul ou preta, não sendo permitida a interferência e/ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato na condição de pessoa com deficiência que esteja impossibilitado de redigir textos, como também no caso de candidato que tenha solicitado atendimento especial para este fim, nos termos do Edital. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal do IDECAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscruver em letra ilegível ou grafadas por outro meio que não o determinado no item anterior, bem como no caso de identificação em local indevido.
- Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que não atingir a extensão mínima ou ultrapassar a extensão máxima permitida.
- A Prova Escrita Discursiva terá o valor de 10 (dez) pontos.
- Para efeito de avaliação da Prova Discursiva serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

ELEMENTOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)		
Critérios	Elementos da Avaliação	Total de pontos por critério
Aspectos Formais e Aspectos Textuais	Observância das normas de ortografia, pontuação, concordância, regência e flexão, paragrafação, estruturação de períodos, coerência e lógica na exposição das ideias.	4 pontos
Aspectos Técnicos	Pertinência da exposição relativa ao tema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao conteúdo programático proposto.	6 pontos
TOTAL DE PONTOS		10 pontos

“Uma determinada empresa está realizando consultas para implantar um sistema de VoIP em sua matriz e filiais. Essa implantação não é tão simples e devem ser considerados a infraestrutura da empresa, o *link* de *internet* etc. Sabe-se que empresa já possui uma rede bem estruturada e são necessárias poucas intervenções, no que diz respeito a grandes mudanças. O diretor da empresa deve ser informado sobre QoS, o protocolo que o VoIP utiliza e o motivo de pagar pela tecnologia VoIP, ou se há alguma solução gratuita.”

Elabore um documento, dissertando sobre os seguintes questionamentos:

- A) O que significa QoS? E por que utilizar?
- B) Quais as três áreas da qualidade de serviço? Discorra sucintamente sobre cada uma.
- C) O que é o protocolo SIP? Quais as suas principais características? É o protocolo a ser utilizado em VoIP? Sim ou não? Justifique a resposta.

REDAÇÃO

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

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado.
2. Não é permitida, durante a realização das provas, a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha, corretivo. Especificamente, não é permitido que o candidato ingresse na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipad*, *ipod*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, calculadora, câmera fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo etc.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
4. A duração da prova é de 04 (quatro) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha e 01 (uma) Prova Discursiva constituída de 01 (uma) redação. Leia-o atentamente.
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas (A a E) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Texto Definitivo (Prova Discursiva) que lhe foram fornecidos estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto, ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, sendo permitida essa conduta apenas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação das provas, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- As provas aplicadas, assim como os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no site **www.idecan.org.br**, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **02 (dois) dias úteis**, a partir do dia subsequente à divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no site **www.idecan.org.br**.
- A interposição de recursos deverá ser feita **via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato ao fornecer dados referentes à sua inscrição apenas no prazo recursal, ao **IDECAN**, conforme disposições contidas no site **www.idecan.org.br**, no *link* correspondente ao Concurso Público.