

Departamento Estadual de Trânsito

ESTADO DE RONDÔNIA

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 001 DE 2014**



**Suporte em
Tecnologia da Informática**

MANHÃ

IDECAN

CARGO: ANALISTA EM TRÂNSITO – SUPORTE EM TECNOLOGIA DA 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

RISC (*Reduced Instruction Set Computer* ou Processadores com Conjunto de Instruções Reduzido) e CISC (*Complex Instruction Set Computers* ou Processadores com Conjunto de Instruções Complexo) são dois tipos de arquitetura de processadores, cada um com características distintas. Relacione adequadamente as arquiteturas RISC e CISC às respectivas características. (Os números poderão ser usados mais de uma vez.)

- () Pequeno conjunto de instruções – todas com largura fixa.
- 1. CISC. () Uso de múltiplos modos de endereçamento para a memória, incluindo indexação para o caso de vetores.
- () Uso de modos registrador para registrador; registrador para a memória; e, memória para registrador.
- () Execução otimizada de chamada de funções.
- 2. RISC. () Uso de microcódigo.
- () Construção de conjuntos com instruções completas e eficientes.
- () Menor quantidade de modos de endereçamento.

A sequência está correta em

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

22

“Um meio para introduzir paralelismo na natureza essencialmente sequencial de um programa de instruções de máquina. Exemplos são os de instruções e processamento vetorial.” Segundo os processadores RISC, a afirmativa anterior refere-se a

- A) pipeline.
- B) operandos.
- C) compiladores.
- D) memória cache.
- E) unidade de controle microprogramada.

23

Um registrador visível ao usuário é aquele que pode ser referenciado pelos recursos de linguagem de máquina que o processador executa. São categorias de um registrador visível, EXCETO:

- A) Dados.
- B) Controle.
- C) Uso geral.
- D) Endereços.
- E) Códigos condicionais.

24

A memória do computador é organizada em hierarquia. O computador possui vários tipos de memória, como memória principal, memória secundária, cache etc., porém, a memória principal é considerada a memória básica de um sistema de computação. Sobre o tema, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Uma das principais características definidas no projeto de arquitetura do sistema de *von Neumann*, o qual constitui a primeira geração dos computadores, consistia no fato de ser uma máquina “de programa sem armazenagem”.
- () Uma das grandes características dos dispositivos que constituem a memória secundária é sua não volatilidade.
- () Na pirâmide de memória, abaixo dos registradores, encontra-se o conjunto cache-memória principal.
- () No topo da pirâmide de memória, encontram-se os registradores, que têm custo alto e velocidade baixa, mas alta capacidade.
- () Em toda execução de uma instrução, o processador acessa a memória principal (sem cache), pelo menos uma vez, para buscar a instrução (uma cópia dela) e transferi-la para um dos registradores do processador.

A sequência está correta em

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

25

Um sistema distribuído é uma coleção de processadores pouco acoplados, interconectados por uma rede de comunicação. Quatro motivos principais foram responsáveis para a criação dos sistemas distribuídos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente dois desses motivos.

- A) Confiabilidade e comunicação.
- B) Confiabilidade e maior poder de armazenagem.
- C) Aumento da velocidade de computação e *multithreading*.
- D) Aumento da capacidade de memória e compartilhamento de recursos.
- E) Compartilhamento de recursos e possibilidade de cálculos mais rápidos.

26

“Permitem que várias *threads* sejam executadas simultaneamente, fornecendo múltiplos processadores físicos.”

Trata-se de

- A) SMP – Multiprocessadores Simétricos.
- B) MPP – Processadores Massivamente Paralelos.
- C) UMA – Máquinas com Acesso Uniforme à Memória.
- D) NUMA – Máquinas com Acesso Não Uniforme à Memória.
- E) ccNUMA – Máquinas com Coerência de Cache e Acesso Não Uniforme à Memória.

27

Em sistemas SMP, é importante manter a carga de trabalho balanceada entre todos os processadores, para utilizar por completo os benefícios de se ter mais de um processador. Assinale a alternativa que apresenta corretamente as duas técnicas gerais para o balanceamento de carga.

- A) Migração *push* e *pull*. D) Migração homogênea e heterogênea.
- B) Migração *path* e *batch*. E) Migração por *threads* e sem *threads*.
- C) Migração flexível e rígida.

28

Arquivos são unidades lógicas de informação criadas por processos. Em geral, um disco contém milhares de arquivos, um independente do outro. Todo arquivo possui um nome e seus dados. Os Sistemas Operacionais associam outras informações a cada arquivo, que são comumente chamados de atributos. Relacione adequadamente os tipos de arquivos às respectivas extensões mais usuais.

1. Executável. () Tar.
2. Código-fonte. () sh.
3. *Batch*. () com.
4. Biblioteca. () so.
5. Arquivamento. () asm.

A sequência está correta em

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

29

“Método de acesso a arquivos mais simples. As informações são processadas em ordem, um registro após o outro. Essa modalidade de acesso é a mais comum, sendo usada, inclusive, por editores e compiladores.” Trata-se do acesso

- A) direto. B) lógico. C) relativo. D) por índice. E) sequencial.

30

“Ataques que monitoram luz, som, rádio ou outros sinais para detectar comunicações ou computações.” Com base na segurança física, definida de modo geral como o uso de medidas físicas para proteger valores, informação ou acessar recursos restritos, a afirmativa anterior refere-se a

- A) ataques ao *hardware*. D) ataques físicos a interfaces.
B) proteção de localização. E) intromissão (*eavesdropping*).
C) detecção de intrusão física.

31

Criptografia lida com dois tipos de informação: não criptografada e criptografada. Existem dois modos de criptografia: simétrica e assimétrica, e cada uma tem os seus algoritmos de encriptação e deciptação. São algoritmos simétricos, EXCETO:

- A) AES. B) RSA. C) IDEA. D) CAST. E) DES Triplo.

32

Se pessoas não confiarem nos líderes, não seguirão regras. O profissional de segurança tem uma função muito importante, que é a de ser um líder em comportamento compatível. Por ter conhecimentos avançados de computação, deve mostrar a todos que não utilizará esses conhecimentos para o seu bem próprio. Tal atitude denomina-se ética. Um Código de Ética ajuda a garantir profissionalismo. Acerca do Código de Ética do ISC² (*International Information System Security Certification Consortium – Consórcio Internacional de Certificação de Segurança de Sistemas de Informação*), que fornece um conjunto sólido de diretrizes éticas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Avançar e proteger a profissão.
B) Motivar usuários a cumprir políticas de segurança.
C) Proteger a sociedade, a comunidade e a infraestrutura.
D) Fornecer serviço diligente e competente aos dirigentes.
E) Atuar de forma honrada, honesta, justa, responsável e legal.

33

Com base em *software* malicioso ou *malware*, um tipo de *software* que se infiltra em um ou mais computadores-alvo e seguem instruções de um atacante e podem, inclusive, causar danos, escalar privilégios de segurança etc., define-se corretamente “Programa de *software* que se conecta a outro ou se copia para outro programa em um computador. A sua finalidade é enganar o computador para seguir instruções não intencionadas pelo desenvolvedor original do programa”. Trata-se de

- A) vírus. B) *dware*. C) verme. D) *spyware*. E) cavalo de troia.

34

Política de segurança que pode ser considerada como um conjunto de regras bem defendidas que incluem diversos componentes, entre eles: sujeitos, objetos, ações, permissões e proteções. Regras de política são especificadas na linguagem de política e impostas pelo verificador de conformidade. São conceitos utilizados para as regras de linguagem de política e conformidade, EXCETO:

- A) Ações. B) Políticas. C) Principais. D) Credenciais. E) Confiabilidade.

35

Um *firewall* pode ser projetado para operar como um filtro no nível de pacotes IP ou pode operar em uma camada de protocolo mais alta. Normalmente, os *firewalls* devem seguir as seguintes técnicas gerais, que são utilizadas para controlar o acesso e impor política de segurança, EXCETO:

- A) Controle de fluxo. D) Controle de usuário.
B) Controle de serviço. E) Controle de comportamento.
C) Controle de direção.

36

Assinale a alternativa que apresenta uma DESVANTAGEM do modelo hierárquico e não dos modelos de bancos de dados.

- A) Exige uma ampla aprendizagem.
- B) Não há linguagem de manipulação de dados.
- C) Trata-se de um sistema navegacional complexo.
- D) Alterações estruturais exigem alterações em todos os aplicativos.
- E) Não há linguagem de definição ou manipulação de dados no SGBD.

37

Existem dois tipos primários de IDS (*Intrusion Detections System* ou Sistemas de detecção de Intrusão): HIDS (*Host-Based Intrusion Detection System*) e NIDS (*Network-Based Intrusion Detection System*). O HIDS é baseado em *hosts*, enquanto que o NIDS é baseado em rede. Assinale a alternativa que apresenta uma característica do HIDS.

- A) É capaz de detectar não só ataques, mas, também, as tentativas de ataque que não tiveram resultado.
- B) Gera poucos “falsos positivos”, ou seja, os administradores recebem poucos alarmes falsos de ataques.
- C) Pode monitorar atividades suspeitas em portas conhecidas, como a porta TCP 80, que é utilizada pelo HTTP.
- D) Com ele funcionando é difícil que um *hacker* possa apagar seus rastros, caso consiga invadir um equipamento.
- E) Os ataques podem ser detectados e identificados em tempo real e o usuário pode determinar rapidamente o tipo de resposta apropriado.

38

O *spam* caracteriza-se como o ato de enviar mensagens de *e-mail* para um grupo grande de pessoas, de forma aleatória. Quem faz isso são os *spammers*, que abusam dos usuários de computador enviando mensagens para diversos países, gratuita e anonimamente. O protocolo responsável pelo envio de *e-mails* é o SMTP, na porta 25. Entretanto, no site Centro de Estudos, Resposta e Tratamento de Incidentes de Segurança no Brasil, <http://www.cert.br/>, há uma recomendação para que se faça a troca da porta do envio de *e-mails* para evitar a proliferação de *spams* no Brasil. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a porta a ser configurada para o envio de *e-mails*.

- A) 110.
- B) 120.
- C) 567.
- D) 587.
- E) 787.

39

A norma ISO/IEC 27001 adota o PDCA (*Plan-Do-Check-Act* – Planejar, Executar, Verificar e Agir), também conhecido como ciclo de *Deming*, que é aplicado na estrutura de todos os processos de ISMS (*Information Security Management System* – Sistema de Gerenciamento de Segurança da Informação). Em termos operacionais, a norma divide-se em cinco grandes seções. Acerca dessas seções, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Controle do ISMS.
- B) Melhoria do ISMS.
- C) Auditorias internas do ISMS.
- D) Revisão do ISMS pela administração.
- E) Responsabilidade da administração do ISMS.

40

O HTTP (*Hypertext Transfer Protocolo* – Protocolo de Transferência de Hipertexto) é o protocolo padrão para acesso às páginas *web* sendo executado em dois programas: cliente e servidor. Utiliza duas formas de conexões: persistente e não persistente. Relacione adequadamente as formas de conexão aos respectivos problemas. (Os números poderão ser usados mais de uma vez.)

- 1. Conexão persistente.
- 2. Conexão não persistente.
- () Requer 2 RTTs por objeto.
- () Servidor deixa a conexão aberta depois de enviar a resposta.
- () Mensagens HTTP seguintes entre cliente/servidor enviadas pela conexão aberta.
- () *Overhead* do SO para cada conexão TCP.
- () No mínimo, um RTT para todos os objetos referenciados.
- () Cliente envia requisições assim que encontra um objeto referenciado.
- () Navegadores geralmente abrem conexões TCP paralelas para buscar objetos referenciados.

A sequência está correta em

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

41

O estabelecimento do ISMS, a implementação e operação do ISMS, a monitoração e revisão do ISMS, a manutenção e melhoria do ISMS, além dos requisitos de documentação, são subáreas do sistema de gestão da segurança da informação. Cada uma dessas subáreas tem características distintas. Com base na subárea implementação do ISMS, assinale a alternativa correta.

- A) Analisar e avaliar riscos.
- B) Aplicar lições aprendidas.
- C) Gerenciar a operação do ISMS.
- D) Descrever a eficácia dos controles.
- E) Conduzir auditorias internas do ISMS em intervalos planejados.

42

Os sistemas de banco de dados possuem tanto desvantagens quanto vantagens. Assinale a alternativa que apresenta uma vantagem do modelo de dados Orientado a Objetos.

- A) Conformidade a padrões.
- B) Eficiente em relacionamentos 1:M.
- C) Representação visual que inclui conteúdo semântico.
- D) Relacionamento pai/filho que promove integridade dos dados.
- E) Modelagem visual resultando em excelente simplicidade conceitual.

43

Na Camada de Transporte, do modelo de camadas TCP/IP, dois protocolos se destacam e são muito importantes, atualmente, para a Internet: TCP e UDP. Várias aplicações utilizam um ou outro para trafegarem dados pela rede, entretanto, algumas aplicações toleram a perda de dados, e outras não. Sobre a perda de dados, relacione adequadamente as colunas. (Os números poderão ser usados mais de uma vez.)

- | | |
|-----------------------|--|
| | () Transferência/download de arquivos. |
| 1. Sem perda. | () Telefonia via Internet/videoconferência. |
| | () Áudio/vídeo armazenado. |
| 2. Tolerante à perda. | () E-mail. |
| | () Documentos web. |
| | () Mensagem instantânea. |
| | () Jogos interativos. |

A sequência está correta em

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

44

Assim como o HTTP, o FTP (*File Transfer Protocol* – Protocolo de Transferência de Arquivos) é um protocolo utilizado na web para transferência de arquivos, tanto para *download* (quando o usuário baixa um arquivo da Internet) ou *upload* (quando o usuário envia um arquivo para a grande rede). Sua porta padrão é de nº 21 e funciona com requisição e respostas, as quais possuem códigos e frases de estado, no estabelecimento de uma conexão. Sobre esses códigos e frases de estado, assinale a alternativa INCORRETA.

- | | |
|---|--|
| A) 452 – <i>Error writing file.</i> | D) 331 – <i>Username OK, password required.</i> |
| B) 505 – <i>Moved Permanently.</i> | E) 125 – <i>Data connection already open; transfer starting.</i> |
| C) 425 – <i>Can't open data connection.</i> | |

45

Toda aplicação de rede utiliza um protocolo da camada de aplicação e um respectivo protocolo da camada de transporte. O desenvolvedor define qual protocolo será utilizado por sua aplicação. Sobre as aplicações, o protocolo da camada de aplicação e o respectivo protocolo de transporte adjacente, analise as afirmativas.

- I. O correio eletrônico utiliza SMTP e TCP.
- II. O servidor de arquivo remoto utiliza NFS e TCP.
- III. O gerenciamento de rede utiliza ICMP e UDP.
- IV. A tradução de nome utiliza DNS e TCP.

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

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

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 escola de ensino técnico, situada numa determinada cidade, está ampliando suas salas de aula. Recentemente, foi entregue o segundo prédio com 10 novas salas de aula e 8 laboratórios de informática. Existem algumas salas nesse novo prédio que, inicialmente, não seriam utilizadas, mas, entre a construção e o término da obra, a escola teve mais dois cursos aprovados, que serão ofertados no próximo semestre. Nestas salas, serão instaladas algumas secretarias, para as mais variadas funções. A escola tem planos de colocar *internet Wireless* em todo o campus, porém, ainda não resolveu qual o tipo de rede sem fio ou qual padrão será configurado.”

Discorra sobre os padrões de rede sem fio que podem ser utilizados, identificando as vantagens e desvantagens de cada um, bem como sobre o padrão de redes *Wimax*. No texto alguns questionamentos deverão estar contemplados, a saber:

- A) Quais são os componentes de uma rede sem fio? Fale sucintamente sobre cada um.
- B) Quais os padrões de rede sem fio?
- C) Quais as principais características de cada um?
- D) O que é uma rede *Wimax*?
- E) Como é conhecido o padrão *Wimax*?
- F) O *Wimax* pode ser utilizado no campus? Justifique.

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.