



CÂMARA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

CONCURSO PÚBLICO - PROVA OBJETIVA: 26 de agosto de 2018

NÍVEL MÉDIO

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura _____

PROVA 2 – COR AZUL

**A COR DA CAPA DO SEU BOLETIM DE QUESTÕES É AZUL.
MARQUE A COR EM SEU CARTÃO RESPOSTA.**

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas às questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém a **Prova Objetiva com 30 (vinte) questões**, 10 de Língua Portuguesa, 05 de Matemática e Raciocínio Lógico, 05 de Noções de Informática e 10 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14:30h e término às 18:30h (horário Abaetetuba).**
4. Para cada questão objetiva, são apresentadas 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D). Apenas uma responde corretamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo/nível de escolaridade e data de nascimento, constam na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que este registre a correção na Ata de Sala.
6. A saída do candidato da sala somente será permitida depois de transcorrido o tempo de **01 hora do início da prova**, mediante a entrega obrigatória ao fiscal de sala do seu cartão resposta e do boletim de questões. A inobservância acarretará a eliminação do candidato.
7. É obrigatório que o candidato assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo que consta no CARTÃO RESPOSTA.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO RESPOSTA É O ÚNICO DOCUMENTO VÁLIDO PARA O PROCESSAMENTO DE SUAS RESPOSTAS, POIS A MARCAÇÃO INCORRETA NO CARTÃO RESPOSTA DA COR DA CAPA DA SUA PROVA É DE SUA INTEIRA RESPONSABILIDADE E NÃO SERÁ CORRIGIDO.
12. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Câmara Municipal de Abaetetuba, o candidato que, durante a realização da prova, descumprir os procedimentos definidos no Edital de Abertura nº 001/2018.

Boa Prova!!

FADESP

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

Saia da cadeira

A vida sedentária é um arriscado convite a doenças cardiovasculares.
Exercícios leves bastam

Dráuzio Varela

1 Pela primeira vez na história da humanidade adquirimos a possibilidade de ganhar o
2 sustento sem levantar da cadeira. Esse privilégio aconteceu graças à tecnologia desenvolvida
3 no último século, intervalo de tempo irrisório se comparado aos 6 milhões de anos, contados a
4 partir da época em que descemos das árvores nas savanas da África.

5 O conforto da vida moderna, no entanto, vem cobrando um alto preço: atualmente,
6 doenças cardiovasculares e câncer são as principais causas de morte, a obesidade virou
7 epidemia até em países de renda mais baixa, os problemas osteoarticulares limitam a
8 mobilidade de milhões de pessoas e os serviços de saúde ficaram sobrecarregados.

9 A vida sedentária está associada a diversos fatores de risco para doenças
10 cardiovasculares: acúmulo de gordura no abdome, hipertensão arterial, inflamação crônica,
11 resistência à insulina e disfunção do endotélio, a camada que reveste a parede interna dos
12 vasos.

13 A disfunção endotelial reduz a disponibilidade de monóxido de nitrogênio (NO) e
14 aumenta a expressão de moléculas de adesão das células vasculares, eventos moleculares
15 decisivos no risco de obstrução das artérias.

16 Ao contrário, o estresse provocado pela atividade física moderada ou intensa aumenta a
17 produção de NO (que provoca dilatação das artérias) e reduz a expressão das moléculas de
18 adesão, mecanismo que diminui o risco cardiovascular.

19 Mesmo exercícios leves (como os movimentos da rotina diária) têm efeitos metabólicos
20 benéficos, embora não esteja claro se causam as alterações protetoras da função endotelial,
21 características das atividades físicas mais vigorosas.

22 A revista *Nature* traz um estudo para esclarecer esse detalhe: a atividade física leve
23 também seria suficiente para corrigir a disfunção endotelial associada ao sedentarismo? Os
24 autores estudaram três grupos: “Sit, Sitless e Exercise”.

25 Durante quatro dias, os do grupo “Sit” passaram 14 horas diárias sentados. Dessas 14
26 horas diárias, os do grupo “Sitless” ficaram apenas nove horas sentados e cinco a seis horas
27 movimentando-se devagar ou permanecendo em pé. Os do grupo “Exercise” permaneceram 13
28 horas por dia sentados, e uma hora praticando exercícios moderados ou intensos.

29 Comparados aos do grupo “Sit”, os “Exercise” apresentaram função endotelial mais
30 preservada, sugestiva de risco cardiovascular reduzido, entretanto, os níveis de colesterol e a
31 sensibilidade à insulina não se alteraram. Nos “Sitless”, ocorreu o oposto: a disfunção endotelial
32 permaneceu igual à dos sedentários, mas a sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol
33 melhoraram.

34 Em resumo, passar o dia sentado aumenta o risco de doença cardiovascular. Reduzir o
35 número de horas sedentárias, sem fazer exercícios mais intensos, melhora o metabolismo dos
36 lipídeos e a sensibilidade à insulina, mas não traz benefícios à função endotelial. Uma hora de
37 exercícios moderados ou intensos faz o contrário.

38 Conclusão: para o bom funcionamento do sistema cardiovascular é preciso fazer
39 exercício e sair da cadeira.

Disponível em <https://www.cartacapital.com.br/revista/1009/saia-da-cadeira>

Acessado em 2/07/2018

01 Ao inverter a posição das orações no trecho “a disfunção endotelial permaneceu igual à dos sedentários, mas a sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol melhoraram” (linhas 31 a 33), uma possibilidade de construção do enunciado, sem alterar o seu sentido, é

- (A) A sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol melhoraram porque a disfunção endotelial permaneceu igual à dos sedentários.
- (B) A sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol melhoraram, por conseguinte a disfunção endotelial permaneceu igual à dos sedentários.
- (C) A sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol melhoraram, já que a disfunção endotelial permaneceu igual à dos sedentários.
- (D) A sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol melhoraram, apesar de a disfunção endotelial permanecer igual à dos sedentários.

02 A classe gramatical à qual pertence a palavra grifada está corretamente indicada em

- (A) *Esse privilégio aconteceu graças à tecnologia desenvolvida no último século, intervalo de tempo irrisório se comparado aos 6 milhões de anos, contados a partir da época em que descemos das árvores nas savanas da África.* (linhas 2 a 4) – conjunção.
- (B) *A vida sedentária está associada a diversos fatores de risco para doenças cardiovasculares: acúmulo de gordura no abdome, hipertensão arterial, inflamação crônica, resistência à insulina e disfunção do endotélio, a camada que reveste a parede interna dos vasos.* (linhas 9 a 12) – preposição.
- (C) *Nos “Sitless”, ocorreu o oposto: a disfunção endotelial permaneceu igual à dos sedentários, mas a sensibilidade à insulina e os níveis de colesterol melhoraram.* – pronome. (linhas 31 a 33) – pronome.
- (D) *Conclusão: para o bom funcionamento do sistema cardiovascular é preciso fazer exercício e sair da cadeira.* (linhas 38 e 39) – verbo.

03 A vírgula foi empregada para conferir ênfase a uma ideia em

- (A) *A disfunção endotelial reduz a disponibilidade de monóxido de nitrogênio (NO) e aumenta a expressão de moléculas de adesão das células vasculares, eventos moleculares decisivos no risco de obstrução das artérias.* (linhas 13 a 15)
- (B) *Os autores estudaram três grupos: “Sit, Sitless e Exercise”.* (linhas 23 e 24)
- (C) *Os do grupo “Exercise” permaneceram 13 horas por dia sentados, e uma hora praticando exercícios moderados ou intensos.* (linhas 27 e 28)
- (D) *Em resumo, passar o dia sentado aumenta o risco de doença cardiovascular.* (linha 34)

04 O enunciado que contém exemplo de prosopopeia é

- (A) *Pela primeira vez na história da humanidade adquirimos a possibilidade de ganhar o sustento sem levantar da cadeira.* (linhas 1 e 2)
- (B) *O conforto da vida moderna, no entanto, vem cobrando um alto preço:* (linha 5)
- (C) *Durante quadro dias, os do grupo “Sit” passaram 14 horas diárias sentados.* (linha 25)
- (D) *Uma hora de exercícios moderados ou intensos faz o contrário.* (linhas 36 e 37)

05 Em “atualmente, doenças cardiovasculares e câncer são as principais causas de morte, a obesidade virou epidemia até em países de renda mais baixa” (linhas 5 a 7), o verbo *virar* foi empregado como sinônimo de

- (A) *tornar-se.*
- (B) *mudar-se.*
- (C) *voltar-se.*
- (D) *revirar-se.*

06 No primeiro parágrafo do texto **Saia da cadeira**, o autor parte do princípio de que

- (A) a humanidade costuma se exercitar no ambiente de trabalho.
- (B) a vida do homem moderno é mais simples do que a de seus antepassados.
- (C) o ser humano historicamente abre mão de seu conforto para trabalhar.
- (D) o homem pode ganhar dinheiro sem fazer muito esforço.

07 Do trecho “Esse privilégio aconteceu graças à tecnologia desenvolvida no último século, intervalo de tempo irrisório se comparado aos 6 milhões de anos, contados a partir da época em que descemos das árvores nas savanas da África.” (linhas 2 a 4) é correto compreender que o autor

- (A) utiliza tecnologia de ponta em seu trabalho.
- (B) acredita que o homem se originou do primata.
- (C) considera o Brasil mais desenvolvido do que a África.
- (D) crê que a tecnologia se torna obsoleta rapidamente.

08 Em “O conforto da vida moderna, no entanto, vem cobrando um alto preço: atualmente, doenças cardiovasculares e câncer são as principais causas de morte, a obesidade virou epidemia até em países de renda mais baixa, os problemas osteoarticulares limitam a mobilidade de milhões de pessoas e os serviços de saúde ficaram sobrecarregados.” (linhas 5 a 8), a respeito da existência de uma epidemia de obesidade nos países mais pobres, Dráuzio Varela expressa

- (A) temor.
- (B) perplexidade.
- (C) inconformismo.
- (D) desesperança.

09 Do enunciado “Reduzir o número de horas sedentárias, sem fazer exercícios mais intensos, melhora o metabolismo dos lipídeos e a sensibilidade à insulina, mas não traz benefícios à função endotelial. Uma hora de exercícios moderados ou intensos faz o contrário.” (linhas 34 a 36), entende-se que os exercícios

- (A) melhoram o metabolismo dos lipídeos.
- (B) aumentam a sensibilidade à insulina.
- (C) trazem benefícios à função endotelial.
- (D) não produzem efeitos significativos.

10 O texto **Saia da cadeira** é predominantemente

- (A) argumentativo.
- (B) descritivo.
- (C) narrativo.
- (D) injuntivo.

MATEMÁTICA

11 A produção de cachaça de um pequeno produtor do município de Abaetetuba está armazenada em garrafas de 50 ml, 750 ml e 1 L. Sabe-se que $\frac{1}{8}$ dessas garrafas é de 50 ml, $\frac{2}{3}$ das garrafas é de 750 ml e as 250 garrafas restantes são de 1 L. O número de garrafas disponível é:

- (A) 800.
- (B) 950.
- (C) 1200.
- (D) 1450.

12 Duas pessoas investirão R\$ 3500,00, cada uma, em duas aplicações financeiras distintas, que deverão ser resgatadas somente ao final do período. A primeira pessoa investirá o capital por 6 meses, na aplicação que rende 2,5% ao mês, enquanto a segunda pessoa investirá o capital por 3 meses, na aplicação que rende 4,5% ao mês. Se o sistema de capitalização for o de juros simples, a diferença entre os montantes resgatados será

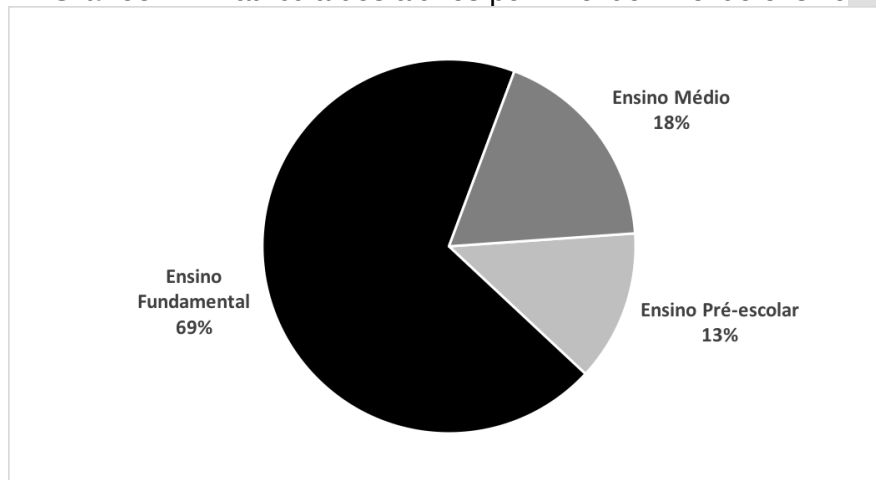
- (A) maior ou igual a R\$ 85,00.
- (B) maior que R\$ 42,50 e menor que R\$ 55,00.
- (C) maior que R\$ 55,00 e menor que R\$ 85,00.
- (D) maior que R\$ 28,50 e menor que R\$ 42,50.

13 Abaetetuba é um dos maiores produtores de cupuaçu e bacuri no estado do Pará. Uma pesquisa foi realizada com 715 abaetetubenses sobre o consumo destas frutas regionais e obteve-se o seguinte resultado: 253 pessoas consomem bacuri, 412 consomem cupuaçu e 125 pessoas não consomem ambas as frutas. O número de pessoas pesquisadas que consomem as duas frutas é

- (A) 45.
- (B) 50.
- (C) 90.
- (D) 75.

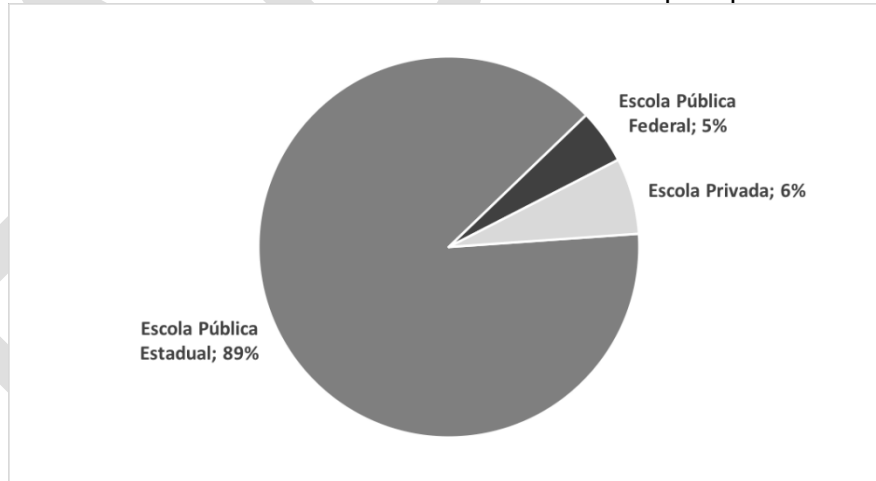
14 Segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o município de Abaetetuba possuía, no ano de 2015, aproximadamente, 40.000 alunos matriculados em três níveis de ensino, conforme dados apresentados no gráfico 1. Quando se observa apenas os alunos matriculados no ensino médio, no gráfico 2, verifica-se que estes alunos estão matriculados em três tipos de escola: privada, pública estadual ou pública federal.

Gráfico 1 – Matrícula dos alunos por nível de ensino



Fonte: <https://bit.ly/2tRP4KM> Acesso: 01/07/2018 (adaptado)

Gráfico 2 – Matrícula dos alunos do ensino médio por tipo de escola



Fonte: <https://bit.ly/2tRP4KM> Acesso: 01/07/2018 (adaptado)

Com base na análise dos gráficos 1 e 2, o número de alunos do ensino médio matriculados em escolas privadas é, aproximadamente, igual a

- (A) 432.
- (B) 576.
- (C) 778.
- (D) 864.

15 Em uma empresa, há uma parede retangular de dimensões 6,6 m por 4,2 m, que deverá ser revestida com um tipo de cerâmica especial, para conter o excesso de umidade. A cerâmica utilizada tem o formato de um quadrado de lado igual a 60 cm e é vendida em caixas que custam R\$ 39,80 e contêm 7 unidades de cerâmica. O preço a pagar pela cerâmica, de modo que a parede seja completamente revestida e a não haja sobras de material, é

- (A) R\$ 304,92.
- (B) R\$ 437,80.
- (C) R\$ 508,20.
- (D) R\$ 847,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16 São exemplos de serviços de armazenamento de arquivos em nuvem

- (A) Dropbox e Google Chrome.
- (B) Dropbox e Google Drive.
- (C) Google Drive e Firefox.
- (D) Firefox e Google Chrome.

17 Sobre o Microsoft Word, versão 2016 para área de trabalho, é correto afirmar que

- (A) o aplicativo não permite a inclusão de tabelas e gráficos em seus documentos.
- (B) o atalho Control+V serve para copiar um texto do documento.
- (C) o atalho Control+Z serve para refazer uma ação de edição desfeita no documento.
- (D) o aplicativo exporta um arquivo no formato DOCX para o formato PDF.

18 Considerando um computador com o sistema operacional Microsoft Windows 7, analise as seguintes afirmativas sobre conceitos básicos de tarefas e procedimentos de informática.

I. Um arquivo excluído da pasta Imagens pode ser restaurado da Lixeira quando a exclusão for realizada usando o botão direito do *mouse* e selecionando a opção “excluir”.

II. Arquivos no formato XLSX armazenados na Lixeira não podem ser excluídos definitivamente do computador.

III. O painel de visualização é um recurso que possibilita a exibição do conteúdo de alguns arquivos selecionados no Windows Explorer, como arquivos nos formatos JPEG e PDF, sem a necessidade de abri-los com o programa definido como padrão no sistema para esses formatos.

Está correto o que se afirma em

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

19 No aplicativo Microsoft Internet Explorer 11, versão para área de trabalho, a função do botão  é

- (A) iniciar o programa de antivírus instalado e definido como padrão no computador.
- (B) carregar a página definida como inicial.
- (C) realizar procedimentos de pesquisa, por exemplo, localizar uma página da Web.
- (D) adicionar uma página da Web na lista de favoritos.

RASCUNHO

20 Analise as seguintes afirmativas sobre conceitos básicos de internet.

- I. O processo de transferência de arquivos de um computador local para um computador remoto é chamado de *upload*.
- II. *Plug-in* é uma janela que abre no navegador de internet quando se acessa uma página da Web. É um recurso de publicidade usado para transmissão de anúncios.
- III. *Pop-up* é um *software* que adiciona mais funcionalidades a um outro *software* já instalado no computador do usuário.

Está correto o que se afirma em

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

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

21 É essencial que computadores que se comunicam usem o mesmo código de caracteres ou não conseguirão se entender. Por essa razão, foram desenvolvidos padrões. Sobre esse tema, assinale a alternativa que contém padrões de código de caracteres.

- (A) ASCII e PCI.
- (B) UTF-8 e ISA.
- (C) ISA e PCI.
- (D) ASCII e Unicode.

22 Considerando o aplicativo Microsoft Office Excel 2016, versão para área de trabalho, analise as seguintes afirmativas.

- I. A função cuja sintaxe é MÉDIA(núm1, [núm2], ...) retorna a média aritmética dos argumentos.
- II. A função cuja sintaxe é SOMASE(intervalo; critérios; [intervalo_soma]) retorna a média geométrica de todas as células em um intervalo que satisfazem determinados critérios.
- III. A função cuja sintaxe é DIATRABALHOTOTAL(data_inicial, data_final, [feriados]) retorna o número de dias úteis inteiros entre data_inicial e data_final. Os dias úteis excluem os fins de semana e quaisquer datas identificadas em feriados.

Está correto o que se afirma em

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

23 Os parâmetros que fazem parte das propriedades de conexão local necessárias para especificar manualmente as configurações de IPv4 no ambiente Windows 7 são

- (A) Endereço IP e *gateway* padrão.
- (B) *Firewall* e endereço de servidor DNS.
- (C) URL e servidor HTTP.
- (D) TCP e UDP.

24 Com relação aos conceitos básicos de *software*, é correto afirmar que

- (A) o sistema operacional do computador não pode ser substituído ou atualizado.
- (B) quando o sistema operacional está atualizado não é possível fazer o *download* de arquivos usando um navegador de internet.
- (C) o Linux é um exemplo de *software* de automação de escritórios do tipo "Office".
- (D) o sistema operacional é um *software* que controla os recursos do computador.

25 Sobre a manutenção de equipamentos de informática é correto afirmar o seguinte:

- (A) para aumentar a capacidade de armazenamento de arquivos permanentes em um computador é necessário aumentar a quantidade de espaço da memória RAM.
- (B) caso o computador não possua unidade de CD ou DVD, é possível instalar o sistema operacional Windows 7 inicializando o computador com um *pen drive* contendo os arquivos de instalação do sistema.
- (C) a fonte de energia do computador é uma peça que garante o funcionamento do computador por algumas horas durante a ausência de energia elétrica.
- (D) o BIOS precisa ser reinstalado sempre que a placa de rede do computador é substituída.

26 Sobre conceitos básicos de *hardware* e *software*, DDR (Double-Data-Rate) é um padrão de

- (A) memória.
- (B) HD.
- (C) processador.
- (D) monitor.

27 Em um sistema de computação, o que é definido como um conjunto de circuitos integrados que gerencia o fluxo de dados entre o processador, memória e periféricos é o

- (A) BIOS.
- (B) *chipset*.
- (C) *driver*.
- (D) *firmware*.

28 Sobre armazenamento e recuperação de dados é correto afirmar que

- (A) *hot swap* é uma técnica que permite a organização de um conjunto redundante de discos rígidos independentes, isto é, com o *swap* habilitado em um sistema de armazenamento é possível conectar duas ou mais unidades no sistema para que funcionem como uma unidade grande, rápida e espelhada.
- (B) o padrão IDE é uma tecnologia para discos rígidos que sucedeu a interface SATA (Serial ATA). Os discos IDE alcançam taxas de transferência mais elevadas que os discos SATA porque fazem a transmissão de dados de forma híbrida, ou seja, tanto serial quanto paralela.
- (C) SCSI é mais do que apenas uma interface de disco rígido. É um barramento ao qual podem ser conectados um controlador SCSI e um conjunto de dispositivos. Entre estes podem estar um ou mais discos rígidos, gravadores de CD, *scanners* e outros periféricos SCSI.
- (D) é comum encontrar nos discos rígidos atuais o recurso NCQ (Native Command Queuing), que é capaz de otimizar o desempenho do dispositivo. Essa tecnologia tornou possível o acesso direto à memória principal pelo disco rígido, sem necessidade de auxílio direto do processador.

29 Sobre vírus de computador é correto afirmar que *botnet*

- (A) é uma rede formada por computadores infectados por um *malware*. Os criminosos usam *botnets* para realizar tarefas automatizadas via internet, tais como enviar *e-mails* de *spam*, disseminar vírus e participar de ataques distribuídos de negação de serviço.
- (B) é um *software* usado para armazenar dados trafegados em uma rede de computadores. Esse programa altera propositalmente as configurações da placa de rede do computador infectado, possibilitando que o invasor capture informações sensíveis, como senhas de usuários, em casos de conexões sem criptografia.
- (C) é um tipo de *adware* capaz de se propagar automaticamente por meio de redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador. Normalmente, a ativação é condicionada a uma ação prévia do usuário, por exemplo, após o acesso a um *e-commerce*.
- (D) é um tipo de *spyware* que controla roteadores domésticos e coleta informações. Ao contrário da maioria dos códigos maliciosos que afetam roteadores e *modems*, o *botnet* resiste ao processo de reinicialização.

30 Os documentos da Web podem ser agrupados em categorias de acordo com o tempo em que o conteúdo do documento é determinado. Sobre esse tema, analise as afirmativas abaixo.

I. Um documento da Web dinâmico é criado por um programa aplicativo executado em um servidor da Web sempre que um navegador solicita o documento. Uma vez que é criado um novo documento para cada requisição, o conteúdo de um documento dinâmico pode variar de uma requisição para outra.

II. Um documento dinâmico consiste em um programa de computador. Quando um navegador solicita um documento dinâmico, o servidor da Web que recebeu a solicitação retorna uma cópia do programa que o navegador deve executar localmente. Deste modo, o conteúdo de um documento dinâmico nunca é fixo.

III. Uma tecnologia usada para construir documentos da Web dinâmicos é conhecida como CGI (Common Gateway Interface). O padrão CGI especifica como um servidor da Web interage com um programa aplicativo que implementa um documento dinâmico.

Está correto o que se afirma em

(A) I, II e III.

(B) II.

(C) I e III.

(D) II e III.

RASCUNHO