

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

• Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

• 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

• 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

• **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

• As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

• Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

• Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

• O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

• Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

• Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

• Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 7.

A história do *breaking*, das ruas do Bronx às Olimpíadas

Nova York, início dos anos 1970. Em Manhattan, a parte central (e mais rica) da cidade, dezenas de boates varavam a madrugada tocando *hits* de bandas como Bee Gees, ABBA, Village People e Earth, Wind & Fire. Foi a era de ouro da música disco.

No Bronx, distrito ao norte de Nova York, a população vivia sob péssimas condições. Serviços públicos e políticas habitacionais eram raros. O ápice dessa crise foram os incêndios: somente em 1974, houve 12,3 mil. E foi bem ali, em meio aos escombros de um bairro em chamas, que nasceu um dos movimentos culturais mais importantes do século 20: o *hip-hop*, que engloba música (com os DJs e os *rappers*), arte visual (com o grafite) e dança, com o *breaking*.

Criado a partir de uma amálgama de diversos estilos de dança (e até de algumas artes marciais), o *breaking* nasceu junto com as primeiras festas de *hip-hop*. Hoje, meio século depois, os passos acrobáticos marcarão presença nas Olimpíadas de Paris.

No dia 11 de agosto de 1973, o americano Clive Campbell se apresentou na festa de aniversário de sua irmã, em um pequeno prédio do Bronx. Aos 18 anos, Clive, mais conhecido como DJ Kool Herc, quis testar algo diferente. Ele pegou discos de *funk* e *soul* e, em vez de tocá-los normalmente, colocou a agulha nos LPs em pontos estratégicos para tocar apenas os *breaks* (“pausas”) de cada música. Os *breaks* são os intervalos em que os vocais e alguns músicos param e só o baixo, a bateria e outros instrumentos que fazem a base (a chamada “cozinha”) permanecem. Para fazer isso, Herc usava duas cópias de um mesmo vinil: quando o *break* de uma música terminava, o DJ colocava a agulha no mesmo *break* da outra cópia do disco. A galera curtiu, e ele logo começou a fazer shows cada vez maiores. Pouco a pouco, as batidas ganharam letras.

Os MCs (sigla para “mestre de cerimônia”) animavam os shows com rimas cadenciadas, inspirados no ritmo de locutores de rádio, pastores, políticos e outros artistas da época. Nascia assim o *rap*, outro pilar do *hip-hop*.

Na pista, algumas pessoas aproveitavam os longos *breaks* criados por Kool Herc para exhibir passos de dança. Os homens que dançavam ao som das batidas foram apelidados de *b-boys* (de *bronx-boys*, mas também de *break-boys*); as mulheres, de *b-girls*. E a dança logo passou a ser chamada de *b-boying* ou *breaking*.

Desde o início, o *breaking* esteve ligado a competições. Abria-se uma roda no meio da plateia e pessoas (ou grupos) disputavam para ver quem era o melhor. Surgiram nessa época as *crews*, grupos de dança que poderiam ser formados por pessoas de um único bairro ou de toda a cidade.

A popularidade do *breaking* estava nas alturas. E a exposição na mídia fez o *breaking* chegar a outros países, como Japão, França e, claro, Brasil.

Os primeiros *breakers* de São Paulo, inspirados pelas músicas, filmes e videoclipes que chegavam dos EUA, dançavam de maneira dispersa em alguns pontos do centro da cidade. João Break e Luisinho, dois dançarinos que moravam no centro, passaram a organizar encontros na estação São Bento. O local foi a incubadora do movimento *hip-hop* em São Paulo.

Em 2014, o Comitê Olímpico Internacional (COI) assinou a *Olympics Agenda 2020*, um documento com diretrizes para modernizar os Jogos e torná-los atrativos para as novas gerações. O comitê determinou que cada sede poderia escolher até cinco novos esportes para compor o seu quadro de modalidades. O *breaking* estava no radar do COI por uma série de fatores: além da sua natureza competitiva, a dança tem apelo entre os mais jovens, é acessível e mescla habilidades técnicas com resistência física. Em 2018, o *breaking* estreou nos Jogos Olímpicos da Juventude, em Buenos Aires. Em 2020, a França oficializou que o *breaking*, bastante popular no país, faria parte dos Jogos de Paris.

Revista Superinteressante. Adaptado. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/cultura/a-historia-do-breaking-das-ruas-do-bronx-as-olimpiadas>>.

QUESTÃO 01

Após a leitura da reportagem apresentada, pode-se dizer que o *breaking*, nova modalidade olímpica:

- (A) Tem forte influência francesa e japonesa, embora tenha tido origem nos Estados Unidos.
- (B) Deu origem ao gênero musical *hip-hop*, por meio da criação de *crews*.
- (C) Originou-se com os *breaks*, batidas musicais criadas por DJs.
- (D) Foi o movimento sucessor da era disco nas boates de Manhattan, em Nova York.
- (E) Foi criado por *crews* de diferentes regiões de Nova York, a partir de competições de dança e artes marciais já existentes.

QUESTÃO 02

No excerto “[...] *Os homens que dançavam ao som das batidas foram apelidados de b-boys (de bronx-boys, mas também de break-boys) [...]*”, a locução “*mas também*” atua como recurso coesivo, que insere, no contexto dado, uma:

- (A) oposição.
- (B) condição.
- (C) adição.
- (D) comparação.
- (E) concessão.

QUESTÃO 03

Analise o seguinte excerto: “*O comitê determinou **que** cada sede poderia escolher até cinco novos esportes para compor o seu quadro de modalidades.*” Considerando-se seu significado, a palavra “*que*” desempenha, no excerto dado, o papel gramatical de:

- (A) preposição.
- (B) conjunção integrante.
- (C) conjunção causal.
- (D) pronome relativo.
- (E) advérbio.

QUESTÃO 04

A vírgula em “*A galera curtiu, e ele logo começou a fazer shows cada vez maiores.*”:

- (A) separa o verbo “*curtiu*” de seu complemento.
- (B) separa o sujeito “*a galera*” de seu predicado.
- (C) introduz uma oração coordenada assindética.
- (D) introduz uma oração coordenada sindética.
- (E) introduz uma oração subordinada adverbial.

QUESTÃO 05

Analise os excertos a seguir, retirados do texto, e assinale a alternativa em que ocorre verbo intransitivo.

- (A) Serviços públicos e políticas habitacionais eram raros.
- (B) Surgiram nessa época as *crews*, grupos de dança que poderiam ser formados por pessoas de um único bairro ou de toda a cidade.
- (C) O local foi a incubadora do movimento *hip-hop* em São Paulo.
- (D) E a dança logo passou a ser chamada de *b-boying* ou *breaking*.
- (E) Em 2018, o *breaking* estreou nos Jogos Olímpicos da Juventude, em Buenos Aires.

QUESTÃO 06

No excerto “*Na pista, algumas pessoas aproveitavam os longos breaks criados por Kool Herc para exibir passos de dança.*”, a preposição “*para*” introduz uma oração subordinada:

- (A) adverbial comparativa.
- (B) adverbial consecutiva.
- (C) adverbial final.
- (D) substantiva objetiva direta.
- (E) substantiva objetiva indireta.

QUESTÃO 07

A concordância verbal verificada no excerto “*O ápice dessa crise foram os incêndios: somente em 1974, houve 12,3 mil.*” revela que:

- (A) a construção “*o ápice dessa crise*” desempenha o papel sintático de sujeito.
- (B) a construção “*os incêndios*” desempenha o papel sintático de sujeito.
- (C) a construção “*somente em 1974, houve 12,3 mil*” desempenha o papel sintático de sujeito.
- (D) o objeto direto do verbo “*foram*” é “*12,3 mil*”.
- (E) o objeto direto do verbo “*foram*” é “*os incêndios*”.

QUESTÃO 08

Identifique qual das sentenças a seguir apresenta regência verbal incorreta.

- (A) A fruta de que gostava era pouco comum naquele país.
- (B) O livro por que aprendeu a ler é importante para a literatura brasileira.
- (C) O rapaz acercou-se dos amigos após a perda familiar.
- (D) A equipe médica descurou pela paciente que estava internada.
- (E) Imputaram-lhe crimes dos quais não participou.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa em que a forma verbal em destaque é regular e abundante.

- (A) Os dias **passavam** lentamente naquele verão.
- (B) É necessário **colorir** cada uma das peças do figurino antes das apresentações.
- (C) Se ela **soubesse** a data exata do passeio, poderia ter ido.
- (D) **Assentou** a criança sobre a mesa para lhe explicar o que devia fazer.
- (E) A piscina do hotel **comporta** até 15 pessoas.

QUESTÃO 10

Cada sentença a seguir apresenta uma palavra em destaque e, ao final, uma palavra entre parênteses. Analise-as e assinale a alternativa em que a palavra entre parênteses e a palavra destacada pertencem à mesma classe gramatical e apresentam um significado em comum.

- (A) Permaneceu na cidade, **malgrado** sua insatisfação e desejo de ir embora. (*porém*)
- (B) Estarreceu-se **perante** a injustiça das autoridades. (*mediante*)
- (C) Não sabia o que fazer; **todavia**, achou por bem prestar serviço à família. (*contudo*)
- (D) **Salvo** aquele livro, todo o acervo se perdeu no incêndio. (*outrora*)
- (E) Ele não é produtivo quando está **sob** pressão. (*adiante*)

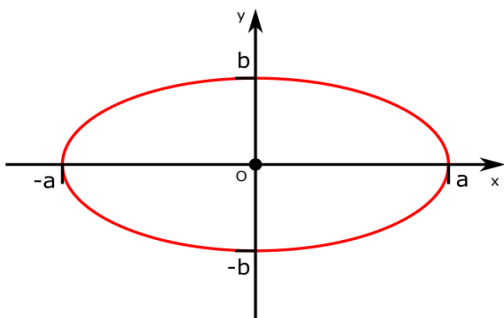
MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Um pesquisador realizou um experimento com três substâncias químicas A, B e C. No início do experimento, a razão entre as quantidades das substâncias A, B e C era de 3:5:7, respectivamente. Após algumas reações, a quantidade de A aumentou em 30%, a quantidade de B diminuiu em 20%, e a quantidade de C aumentou em 50%. Qual é a nova razão entre as quantidades de A, B e C?

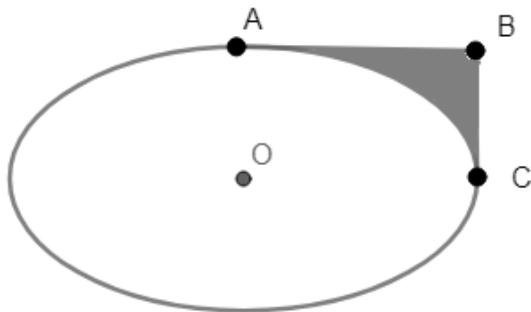
- (A) 39:32:84
- (B) 39:40:105.
- (C) 39:28:104.
- (D) 36:24:98.
- (E) 33:22:90.

QUESTÃO 12

Uma elipse, com centro O , é uma figura como abaixo:



Onde “b” é seu ponto mais alto, e “a” é seu ponto mais à direita. Sabe-se que sua área é πab , com a e b como acima, e que as áreas em cada quadrante são iguais entre si. Na figura abaixo, temos uma elipse com centro O , e seu ponto mais alto é tangenciado pelo segmento AB , enquanto seu ponto mais à direita é tangenciado pelo segmento BC . Sabe-se que o ângulo ABC é 90° , o comprimento de AB é 7cm e o comprimento de BC é 4cm .



Com base nessas informações, qual o valor da área sombreada da figura acima?

- (A) 7 cm^2 .
- (B) $7\pi\text{ cm}^2$.
- (C) $28\pi\text{ cm}^2$.
- (D) $28-7\pi\text{ cm}^2$.
- (E) $7-7\pi\text{ cm}^2$.

QUESTÃO 13

Em um triângulo, temos os ângulos internos A , B e C . A , B e C são tais que a medida do ângulo A é o dobro da medida do ângulo B , e a medida do ângulo C é a soma das medidas dos ângulos A e B . Qual é a medida do ângulo C ?

- (A) 30° .
- (B) 60° .
- (C) 90° .
- (D) 120° .
- (E) 150° .

QUESTÃO 14

Em um concurso, as notas de Matemática (peso 4), Português (peso 3) e Informática (peso 2) de um candidato foram 7, 8 e 6, respectivamente. Qual a alternativa que mais se aproxima da média ponderada das notas do candidato?

- (A) 7,52.
- (B) 7,11.
- (C) 6,23.
- (D) 6,85.
- (E) 7,00.

QUESTÃO 15

O MMC de três números é 120. Se dois desses números são 24 e 40, dentre as alternativas, qual poderá ser o terceiro número?

- (A) 11.
- (B) 7.
- (C) 13.
- (D) 9.
- (E) 5.

QUESTÃO 16

Uma impressora A consegue imprimir uma página a cada 6 segundos, enquanto uma impressora B imprime uma página a cada 10 segundos. Se ambas as impressoras forem usadas simultaneamente para imprimir um documento de 80 páginas, em quanto tempo as duas impressoras juntas terminarão de imprimir?

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

QUESTÃO 17

Um pintor leva 6 horas para pintar $\frac{1}{3}$ de uma parede. Trabalhando no mesmo ritmo, quantas horas ele levará para pintar 3 paredes iguais?

- (A) 54.
- (B) 58.
- (C) 33.
- (D) 35.
- (E) 45.

QUESTÃO 18

Considere verdadeiras as seguintes afirmações:

- I. Se hoje chover, então Maria não vai ao parque.
- II. Se João não vai ao cinema, então Ana vai ao teatro.
- III. Se Maria não vai ao parque, então Pedro vai ao museu.
- IV. Se Maria vai ao parque, Ana vai ao teatro.

Se Pedro não foi ao museu, qual das afirmações abaixo é necessariamente verdadeira?

- (A) João vai no cinema.
- (B) Hoje não vai chover.
- (C) João não vai no cinema.
- (D) Hoje vai chover.
- (E) Maria não vai ao parque.

QUESTÃO 19

Seja n um número tal que $n = 2^a 3^b 5^c 7^d$, com a, b, c, d inteiros não negativos. Sabendo que o máximo divisor comum de n e 8820 é 42, marque a alternativa que contém $a+b+c+d$:

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

QUESTÃO 20

Em uma loja de eletrônicos, um determinado modelo de celular sofreu um aumento de preço de 20%. Posteriormente, devido a uma promoção de final de semana, o preço desse mesmo modelo foi reduzido em 25% (sobre o preço já alterado). Se o preço original do celular era de R\$ 1200, qual é o preço final do celular após esses ajustes?

- (A) R\$1250.
- (B) R\$850.
- (C) R\$1080.
- (D) R\$1140.
- (E) R\$1000.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A essência do protocolo bit-map é que ele permite que cada estação transmita um quadro por vez, em uma ordem predefinida. Outra forma de realizar a mesma coisa é passar uma pequena mensagem, chamada _____, de uma estação para a seguinte, na mesma ordem predefinida. Ele representa a permissão para enviar. Se uma estação tem um quadro na fila para transmissão quando o recebe, ela pode enviar esse quadro antes de passa-lo para a próxima estação.

Analisar e indique a alternativa que melhor preenche a lacuna no texto acima.

- (A) Token
- (B) DHCP
- (C) ARP
- (D) Notificação redundante
- (E) Pacote

QUESTÃO 22

Quanto aos quadros transmitidos na rede, associe cada componente do quadro com suas respectivas características:

I) Preenchimento

II) Check Sum

III) Preâmbulo

(A) Primeira parte do quadro a ser lida. Possui um tamanho de 8 bytes, cada um contendo o padrão de bits 10101010 (com exceção do último byte, em que os dois últimos bits são 11).

(B) Código de detecção de erro usado para determinar se os bits do quadro foram recebidos corretamente. Em resumo, realiza a detecção de erros, com o quadro sendo descartado se algum erro for detectado.

(C) Utilizado para complementar um quadro se a parte de dados for menor que 46 bytes até o tamanho mínimo de 64 bytes.

(A) I - a; II - b; III - c.

(B) I - a; II - c; III - b.

(C) I - c; II - b; III - a.

(D) I - c; II - a; III - b.

(E) I - b; II - a; III - c.

QUESTÃO 23

Sobre a padronização RAID, analise e indique quais afirmativas apresentam informações verdadeiras.

I) RAID é um conjunto de unidades de discos físicos, vistas pelo sistema operacional como uma única unidade lógica.

II) Os dados são distribuídos pelos discos físicos de um array em um esquema conhecido como intercalação de dados (striping).

III) A capacidade de disco redundante é usada para armazenar informações de paridade, o que garante a facilidade de recuperação dos dados no caso de uma falha de disco.

(A) Apenas I.

(B) I, II e III.

(C) I e III.

(D) III e II.

(E) Apenas III.

QUESTÃO 24

Eles utilizam uma técnica de acesso paralelo. No array com acesso paralelo, todos os discos membros participam na execução de cada solicitação de E/S. Normalmente, os eixos das unidades individuais são sincronizados de modo que cada cabeça de disco esteja na mesma posição em cada disco a qualquer instante.

O texto acima faz menção a alguns elementos e o funcionamento de um componente específico da padronização RAID. Indique de qual/quais nível/níveis do RAID se trata a descrição dada pelo texto.

(A) 1 e 5

(B) 6

(C) 4, 5 e 6

(D) 2 e 3

(E) 4 e 5

QUESTÃO 25

Quanto às LANs virtuais, analise a sentença a seguir.

I) Para fazer VLANs funcionarem corretamente, é necessário definir tabelas de configuração nas bridges ou nos switches.

Porque:

II) As VLANs se baseiam em switches especialmente projetados para reconhecê-las.

A partir da sentença, conclui-se que:

(A) Nenhuma das afirmativas está correta.

(B) Apenas a afirmativa I está correta.

(C) Apenas a afirmativa II está correta.

(D) Ambas as afirmativas estão corretas, mas não há correlação de justificativa entre elas.

(E) Ambas as afirmativas estão corretas e a afirmativa II é uma justificativa correta da afirmativa I.

QUESTÃO 26

Os endereços IP estão contidos em prefixos de tamanhos variáveis. O mesmo endereço IP que um roteador trata como parte de um /22 (um bloco contendo 210 endereços) pode ser tratado por outro roteador como parte de um /20 maior (que contém 212 endereços). Fica a cargo de cada roteador ter a informação de prefixo correspondente.

O texto acima faz menção a um método de divisão de blocos de endereços IP, denominado:

- (A) CIDR
- (B) ICANN
- (C) IETF
- (D) IEEE
- (E) IANA

QUESTÃO 27

Uma _____ é uma única unidade de trabalho. Se sua operação tiver êxito, todas as modificações de dados feitas durante seu processo estarão confirmadas e se tornarão parte permanente do banco de dados. Se forem encontrados erros e precisar ser cancelada ou revertida, todas as modificações de dados serão apagadas.

Analise e indique qual das alternativas melhor preenche a lacuna do texto acima sobre um componente universal dos bancos de dados.

- (A) Workbench
- (B) Data Warehouse
- (C) Commit
- (D) Expression
- (E) Transaction

QUESTÃO 28

Analise e identifique qual das alternativas apresenta uma declaração de método em C# válida:

- (A) func MyMethod()
- (B) static void MyMethod()
- (C) MyMethod <- function()
- (D) function MyMethod()
- (E) def MyMethod()

QUESTÃO 29

Indique qual das alternativas não apresenta um método válido da classe Math em C#.

- (A) Math.Sqrt()
- (B) Math.Round()
- (C) Math.Min()
- (D) Math.Abs()
- (E) Math.Char()

QUESTÃO 30

Quanto aos attributes no Visual Basic, analise:

- I) Os attributes podem adicionar metadados ao programa.
- II) É possível aplicar um ou mais attributes a assemblies completos, módulos ou elementos de programas menores, como classes e propriedades.
- III) Os attributes não podem aceitar argumentos encapsulados em métodos e propriedades.

São encontradas afirmações verdadeiras em:

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

QUESTÃO 31

Associe cada modo de transação, disponível no SQL Server, com suas respectivas características.

- I) Transações explícitas
- II) Transações implícitas
- III) Transações de escopo de lote

(A) Cada transação é iniciada com a instrução BEGIN TRANSACTION e finalizada somente com uma instrução COMMIT ou ROLLBACK.

(B) Aplicável apenas a MARS. A transação que não é confirmada ou revertida quando um lote é concluído, será revertida automaticamente pelo SQL Server.

(C) Uma transação nova é iniciada quando a transação anterior for concluída, mas cada transação é somente concluída com uma instrução COMMIT ou ROLLBACK.

- (A) I - a; II - b; III - c.
- (B) I - a; II - c; III - b.
- (C) I - c; II - b; III - a.
- (D) I - c; II - a; III - b.
- (E) I - b; II - a; III - c.

QUESTÃO 32

No ambiente do Visual Basic, as _____ fornecem uma maneira mais flexível de trabalhar com grupos de objetos. Ao contrário das matrizes, o grupo de objetos com o qual você trabalha pode crescer e reduzir dinamicamente conforme as necessidades do aplicativo são alteradas. Eventualmente é possível atribuir uma chave para qualquer objeto ser alocado, para que seja possível recuperar rapidamente o objeto usando a chave.

Analise e indique a alternativa que melhor preenche a lacuna no texto acima.

- (A) Collections
- (B) Iterators
- (C) Reflections
- (D) Serializations
- (E) LINQs

QUESTÃO 33

Analise a sentença a seguir.

I) Um dos meios de transmissão de dados mais comuns é o cabo par trançado.

Porque:

II) O cabo par trançado realiza a transmissão via impulsos laser através dos pares trançados.

A partir da sentença, conclui-se que:

- (A) Nenhuma das afirmativas está correta.
- (B) Apenas a afirmativa I está correta.
- (C) Apenas a afirmativa II está correta.
- (D) Ambas as afirmativas estão corretas, mas não há correlação de justificativa entre elas.
- (E) Ambas as afirmativas estão corretas e a afirmativa II é uma justificativa correta da afirmativa I.

QUESTÃO 34

Analise as sentenças a seguir sobre cabeamento de rede.

I) A fibra óptica é usada para transmissão por longa distância nos backbones da rede, LANs de alta velocidade e acesso à Internet em alta velocidade.

II) Dois tipos de cabo coaxial são amplamente utilizados, o cabo de 50 ohms e o cabo de 75 ohms. Ainda assim, é inferior em termos de velocidade em comparação ao par trançado convencional.

III) Um par trançado de categoria 5 consiste em dois fios isolados e levemente trançados. Quatro pares desse tipo normalmente são agrupados em uma capa plástica para proteger os fios e mantê-los juntos.

São encontradas afirmações válidas em:

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

QUESTÃO 35

Quanto à segurança nas redes, considere:

- I) Na camada de rede, podem ser instalados firewalls.
- II) Firewalls em estado de conexão mapeiam os pacotes para conexões e usam campos do cabeçalho TCP/IP para cuidar da conectividade.
- III) Um proxy ARP busca solicitações Web em favor de seus usuários.

São encontradas afirmações válidas em:

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

QUESTÃO 36

Quanto à segurança física das redes, indique qual das seguintes alternativas não identifica um preceito válido.

- (A) Deve haver um sistema de alimentação elétrica sem interrupção (no-break) para os servidores e equipamentos ativos.
- (B) O acesso às áreas de painéis de manobra deve ser restrito, bem como o acesso aos concentradores principais, secundários e servidores.
- (C) Os servidores devem possuir redundância completa (espelhamento).
- (D) Todo enlace de fibra óptica deve ser duplicado.
- (E) Deve haver confiança unicamente em medidas de segurança perimetrais únicas, como firewalls ou sistemas de controle de acesso físico.

QUESTÃO 37

Um usuário do Windows deseja utilizar o Office 365 em seu computador. Após uma pesquisa no portal da Microsoft, o usuário constata que também será necessário a ativação do produto para seu uso. Qual das seguintes alternativas não consta um meio válido para ativação do Office 365?

- (A) Ativar com uma assinatura existente do Microsoft 365.
- (B) Ativar através do login de uma conta Microsoft licenciada com o produto.
- (C) Ativar com a chave do produto (Product Key).
- (D) Ativar o Microsoft 365 como uma avaliação de 1 mês do Microsoft 365 Family.
- (E) Ativar o Microsoft 365 com um validador de chaves para ativação de produtos da Microsoft.

QUESTÃO 38

No menu de Atualização e Segurança do Windows 10, encontra-se uma aba denominada _____, onde é possível alterar as configurações de atualização automática do Windows, bem com a forma que ele a utilizará.

Indique qual das seguintes alternativas melhor preenche a lacuna no texto acima.

- (A) Windows Update
- (B) Windows Defender
- (C) Backup
- (D) Recuperação
- (E) Para Desenvolvedores

QUESTÃO 39

A _____ contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários. Um protocolo desta camada que é amplamente utilizado é o HTTP (HyperText Transfer Protocol), que constitui a base da World Wide Web. Quando um navegador deseja uma página Web, ele envia o nome da página desejada ao servidor que hospeda a página, utilizando o HTTP.

Analise e indique a alternativa que melhor preenche a lacuna no texto acima.

- (A) camada de aplicação
- (B) camada de enlace de dados
- (C) subcamada de controle e acesso
- (D) camada de transporte
- (E) camada rede

QUESTÃO 40

Indique qual das seguintes alternativas não apresenta um tipo válido de endereçamento de memória do computador.

- (A) Deslocamento
- (B) Pilha
- (C) Imediato
- (D) Cruzado
- (E) Registrador

