

**TEXTO 1**

A degradação do meio ambiente tem sido proporcional à evolução do homem. As indústrias trouxeram o aquecimento gradual do planeta provocado pelo acúmulo de certos gases na atmosfera, principalmente dióxido de carbono. A cada dia, cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais são eliminados da face da Terra com o desmatamento, queimadas, extração de carvão vegetal pela agricultura intensiva, poluição, urbanização desordenada. Por causa desses fatores, muitas espécies de vegetais e animais desapareceram e estão desaparecendo (cerca de mil por ano), antes mesmo de serem descobertas pelo homem.

Se colocarmos na balança, parte do que chamamos de ‘progresso’ é boa, pois melhora a qualidade de vida de uma forma ou de outra, como nos transportes, nas comunicações e na saúde. Porém, tudo na vida tem seu preço. O atual modelo de crescimento econômico gerou enormes desequilíbrios: se, por um lado, nunca houve tanta riqueza e fartura no mundo, por outro lado a miséria, a degradação ambiental e a poluição aumentam dia a dia.

Para a consolidação efetiva de um processo de desenvolvimento sustentável, cujo maior desafio é consolidar progresso e ecologia, se faz necessária a participação coletiva, com ênfase no indivíduo. Nesse sentido, cada indivíduo deve avaliar seu conjunto de comportamentos e as possíveis conseqüências que eles provocam no meio ambiente e buscar seus interesses de modo que não haja grandes agressões ao mesmo. “A participação do cidadão é indispensável na melhoria e conservação do planeta para as gerações futuras. A atuação de cada indivíduo parece pouco no âmbito global, porém se todos se conscientizarem sobre os níveis de consumo de produtos, energia, entre outros, os resultados serão enormes”, diz o Presidente do Instituto Ethos, organização não-governamental que ajuda as empresas a gerir seus negócios de forma socialmente responsável, tornando-as parceiras na construção de uma sociedade sustentável e justa.

*Kátia Neves. Revista Lupo Magazine, ano III, n° 9, primavera 2008, p.38, 40. Adaptado.*

**QUESTÃO 01**

Assinale a alternativa que apresenta a síntese do conteúdo global do Texto 1.

- A) O desenvolvimento sustentável não poderá ser alcançado enquanto cada indivíduo não avaliar as conseqüentes repercussões de seu comportamento para a natureza.
- B) As ações individuais, embora pareçam insignificantes quando consideradas no âmbito global, trarão relevantes contribuições na luta para preservar o meio ambiente.
- C) A evolução do ser humano tem proporcionado uma inquestionável melhora na sua qualidade de vida, que se revela em setores como os de transportes, comunicações e saúde.
- D) As indústrias são as principais responsáveis pelos problemas ambientais, pois provocam o aquecimento gradual do planeta, pelo acúmulo de dióxido de carbono na atmosfera.
- E) Se, por um lado, o que chamamos de ‘progresso’ tem melhorado a qualidade da vida humana em várias áreas, por outro tem representado a degradação do meio ambiente.

**QUESTÃO 02**

No Texto 1, o autor põe numa relação inversamente proporcional:

- A) a participação do cidadão e o desenvolvimento sustentável.
- B) a conscientização individual e a conservação do planeta.
- C) o desenvolvimento do ser humano e a preservação ambiental.
- D) a atuação individual e a construção de uma sociedade justa.
- E) a emissão de gases pelas indústrias e o desmatamento.

**QUESTÃO 03**

De acordo com as informações do Texto 1, podemos concluir que uma “participação coletiva, com ênfase no indivíduo” implica:

- A) conscientização individual visando ao benefício coletivo.
- B) priorização de interesses individuais alijados dos coletivos.
- C) atuação coletiva em detrimento de valores pessoais.
- D) subserviência dos indivíduos aos interesses da coletividade.
- E) avaliação e conseqüente punição de atitudes individuais, pelo coletivo.

QUESTÃO 04

A respeito do tema abordado no Texto 1, o Presidente do Instituto Ethos acredita que:

- A) cabe às gerações futuras toda a responsabilidade pela conservação do planeta.
- B) as ações no âmbito individual certamente terão grande impacto no nível global.
- C) a participação de cada cidadão é irrelevante diante da dimensão do problema ambiental.
- D) na defesa do nosso planeta, a mobilização coletiva pode prescindir de ações individuais.
- E) as gerações futuras terão mais consciência da necessidade de consumir menos energia.

QUESTÃO 05

Se colocarmos na balança, parte do que chamamos de 'progresso' é boa, pois melhora a qualidade de vida de uma forma ou de outra, como nos transportes, nas comunicações e na saúde. **Porém**, tudo na vida tem seu preço.

No trecho acima, o termo destacado funciona para indicar uma mudança na orientação argumentativa do texto. Para desempenhar essa função, também poderia ser usado:

- A) ademais.
- B) com tudo.
- C) ao passo que.
- D) não obstante.
- E) na medida em que.

QUESTÃO 06

Acerca de elementos lingüísticos utilizados no Texto 1, analise as proposições que se seguem.

1. No trecho: “As indústrias trouxeram o aquecimento gradual do planeta provocado pelo acúmulo de certos gases na atmosfera, principalmente dióxido de carbono.”, o termo destacado tem a função de pôr em destaque um dado elemento.
2. No trecho: “Se colocarmos na balança, parte do que chamamos de ‘progresso’ é boa, pois melhora a qualidade de vida de uma forma ou de outra.”, o termo destacado foi utilizado para introduzir uma justificativa.
3. No trecho: “se, por um lado, nunca houve tanta riqueza e fartura no mundo, por outro lado a miséria, a degradação ambiental e a poluição aumentam dia a dia.”, as expressões destacadas cumprem a função de retomar termos anteriormente enunciados no texto, garantindo a coesão textual.
4. No trecho: “Nesse sentido, cada indivíduo deve avaliar seu conjunto de comportamentos e as possíveis conseqüências que eles provocam no meio ambiente e buscar seus interesses de modo que não haja grandes agressões ao mesmo.”, os termos destacados têm o mesmo referente.

Estão **corretas**:

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

QUESTÃO 07

“A cada dia, cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais são eliminados da face da Terra com o desmatamento”. Assinale a alternativa que corresponde a esse mesmo enunciado, na voz ativa.

- A) O desmatamento elimina da face da Terra cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais a cada dia.
- B) O desmatamento tem eliminado cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais da face da Terra a cada dia.
- C) O desmatamento já eliminou cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais da face da Terra.
- D) A cada dia, cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais têm sido eliminados da face da Terra com o desmatamento.
- E) A cada dia, o desmatamento está eliminando da face da Terra cerca de 300Km<sup>2</sup> de florestas tropicais.

TEXTO 2

Desmatamento oficial

Caiu como um duro golpe no ranking dos maiores desmatadores do País, elaborado pelo Inpe e apresentado na semana passada diretamente pelo ministro do Meio Ambiente. Qual não foi a surpresa geral diante da constatação de que, na lista dos dez primeiros, os seis maiores infratores, por ordem de área desmatada e pelo valor da multa, eram o próprio Incra. Jornais estrangeiros saudaram com ironia: “O Brasil descobriu o inimigo da Amazônia: é o governo do Brasil.” O argumento serviu como uma luva às pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia. O governo reclamou. Pediu vistas. O ministro recuou. Culpou o Ibama pelos dados. Vai checar de novo. Até o final do mês sai uma nova lista. Provavelmente excluindo essa constrangedora posição do Incra. Mas a conclusão é inevitável: a política de assentamentos mal planejados, a ausência de pulso firme sobre as ações do MST e o magro investimento em fiscalização ditaram o ritmo da devastação.

Somente em agosto cresceu 133% o volume de abate florestal da região. O Incra respondeu por 44% dos mais de cinco mil quilômetros quadrados de floresta derrubada. Mais de 85% dessa mata arrancada do mapa são de floresta nativa. Uma parte dela está em áreas de proteção permanente, como margens de rios e lagoas. Mesmo assim, o órgão federal não se sentiu intimidado na sua prática de ocupação desordenada da terra.

Os crimes ambientais estão listados na categoria de inafiançáveis. Mesmo assim, não se tem notícia até aqui de que os responsáveis pela prática oficial vão parar atrás das grades. Assim, as estatísticas lamentáveis dessa flagrante violação tendem a ser esquecidas na gaveta.

O fato é que o Brasil possui uma missão monumental no campo da preservação. Zelar pela Amazônia, dita e havida como pulmão do mundo, requer antes de tudo que as próprias autoridades se conscientizem da missão e atuem com responsabilidade. Se elas são as primeiras a encabeçar a lista dos infratores, quem fará diferente?

Carlos José Marques. Revista Istoé, ano 31, n° 2031, 08/10/2008, p.20.  
Adaptado.

QUESTÃO 08

Com o Texto 2 seu autor pretendeu, principalmente:

- A) defender um ponto de vista; e convocar o leitor a assumir uma posição clara.
- B) propagar uma ação governamental; e enaltecer representantes do governo federal.
- C) opor-se aos resultados de pesquisa oficial; e noticiar vários fatos a ela relacionados.
- D) criticar uma pessoa pública; e comentar determinadas posições do governo federal.
- E) informar sobre reações a uma notícia divulgada; e criticar ações realizadas pelo governo.

QUESTÃO 09

“O argumento serviu como uma luva às pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia.” – Com esse enunciado, o autor do Texto 2 quis dizer que:

- A) O argumento foi eficaz para dirimir as pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia.
- B) O argumento funcionou para recrudescer as pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia.
- C) O argumento serviu para abalizar as pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia.
- D) O argumento prestou-se a obstar as pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia.
- E) O argumento foi útil para mitigar as pretensões dos que querem internacionalizar a Amazônia.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa na qual o termo destacado está empregado em seu sentido conotativo.

- A) Mais de 85% dessa mata arrancada do mapa são de floresta nativa.
- B) Jornais estrangeiros saudaram com ironia.
- C) Somente em agosto cresceu 133% o volume de abate florestal da região.
- D) Caiu como um duro golpe no ranking dos maiores desmatadores do País.
- E) Os crimes ambientais estão listados na categoria de inafiançáveis.

QUESTÃO 11

“Os crimes ambientais estão listados na categoria de inafiançáveis. Mesmo assim, não se tem notícia até aqui de que os responsáveis pela prática oficial vão parar atrás das grades.” – Nesse trecho, a expressão destacada tem valor:

- A) causal.
- B) explicativo.
- C) condicional.
- D) concessivo.
- E) conclusivo.

QUESTÃO 12

Acerca de aspectos da pontuação utilizada no Texto 2, analise as proposições seguintes.

- 1. “*Jornais estrangeiros saudaram com ironia: ‘O Brasil descobriu o inimigo da Amazônia: é o governo do Brasil.’*”. Nesse trecho, os primeiros dois pontos foram utilizados para introduzir uma citação literal.
- 2. “*O governo reclamou. Pediu vistas. O ministro recuou. Culpou o Ibama pelos dados. Vai checar de novo. Até o final do mês sai uma nova lista.*” Nesse trecho, a opção de isolar cada segmento por meio de pontos tem o efeito de realçá-los.
- 3. “*Se elas são as primeiras a encabeçar a lista dos infratores, quem fará diferente?*” – Nesse trecho, o ponto de interrogação indica que o autor fez um questionamento, ainda que seja um caso de pergunta retórica.
- 4. “*Zelar pela Amazônia, dita e havida como pulmão do mundo, requer antes de tudo que as próprias autoridades se conscientizem da missão*”. Nesse trecho, as vírgulas foram utilizadas para separar os termos numa enumeração.

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

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa na qual as regras vigentes de concordância foram obedecidas.

- A) Apesar de serem poucas as ações concretas, no Brasil não falta defensores do meio ambiente.
- B) Quem de nós podemos prever com certeza até quando nosso planeta conseguirá resistir?
- C) Embora cresça, no Brasil, os casos de desmatamento, o governo parece não querer ver a situação.
- D) A defesa de nossas matas e de nossas riquezas naturais têm ficado sob a responsabilidade do governo.
- E) A necessidade de preservar o meio ambiente é assunto que está em pauta já faz muitos anos.

QUESTÃO 14

A partir de janeiro de 2009, entrará em vigor o novo Acordo Ortográfico, a partir do qual o trema será totalmente abolido das palavras portuguesas ou aportuguesadas. Essa nova regra altera a grafia do seguinte par de palavras:

- A) lingüiça e distingüir.
- B) argüição e freqüência.
- C) líqüido e agüentar.
- D) trégua e equânime.
- E) lânguüido e equüitação.

TEXTO 3



QUESTÃO 15

A análise do Texto 3 nos permite concluir que:

- A) seu autor pretendeu chamar a atenção do leitor para o uso inadequado dos itens lexicais na expressão 'meio ambiente'.
- B) o autor sabe que na expressão 'meio ambiente', o termo 'meio' tem valor de adjetivo, opondo-se semanticamente a 'inteiro'.
- C) a substituição de palavras realizada no texto faz o leitor conferir à palavra 'meio' um sentido que ela não tem na expressão 'meio ambiente'.
- D) o autor teve a intenção de criticar a compreensão equivocada que as pessoas têm em relação ao sentido da expressão 'meio ambiente'.
- E) o humor da charge é alcançado exatamente pelo fato de o personagem ter atribuído ao termo 'inteiro' um sentido inusitado.

**QUESTÃO 16**

Acerca das ferramentas para análise de eventos no Windows 2003 Server, analise as seguintes afirmativas:

1. A ferramenta para selecionar os itens de desempenho a serem monitorados do Windows 2003 é o *Task Manager*.
2. O *Event Viewer* apenas permite que sejam gerados três tipos de *logs*: eventos de sistema, eventos de segurança e eventos de aplicativo.
3. Na interface do *Event Viewer* os *logs* são categorizados em cinco de entradas: informação, alerta, erro, sucesso e falho.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa 1 é verdadeira.
- B) Apenas a afirmativa 2 é verdadeira.
- C) Apenas a afirmativa 3 é verdadeira.
- D) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- E) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 17**

Em relação à configuração de rede do Windows 2003 Server, analise as afirmativas:

1. Cada adaptador de rede somente pode ter um endereço IP.
2. A configuração IP pode ser feita utilizando o protocolo DHCP.
3. A configuração IP pode ser feita utilizando um endereço IP fixo no computador.
4. Cada computador somente pode ter um adaptador *wireless* e um *Ethernet*.

Estão corretas

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

**QUESTÃO 18**

O *Microsoft Management Console* (MMC) é uma ferramenta utilizada por administradores de sistemas para facilitar a gestão de servidores Windows 2000 e 2003. Em relação a eles, analise as afirmativas abaixo:

1. Com o uso do MMC, os administradores do sistema podem delegar permissões especiais (pertencentes aos administradores) para usuários que não possuem o privilégio de execução de algumas tarefas.
2. Deve ser adicionado a cada *profile* de usuários do sistema.
3. Depois de criado uma configuração no MMC ela pode ser salva e enviada para outras máquinas e servidores da rede.

Está (ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 19**

Em relação ao *Active Directory*, analise as afirmativas abaixo.

1. Trabalha com o conceito de domínio que pode ser definido como um grupo de usuários e computadores gerenciados através de um sistema central que possui uma base de contas compartilhada.
2. O Windows 2000 e 2003 podem utilizar o protocolo NTLM e Kerberos v5 para autenticação dos usuários.
3. O *Active Directory* utiliza como base o protocolo LDAP para acessar o serviço de diretórios.

Está (ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 20**

O compartilhamento de arquivos é uma das funcionalidades mais utilizadas em uma rede Windows. Analise as afirmativas abaixo.

1. No Windows 2003 se pode limitar a quantidade de usuários conectados a uma determinada pasta.
2. Utilizando o *Active Directory* é possível se unificar compartilhamentos de uma empresa, bem como publicá-lo para que todos usem.
3. A única maneira de se propagar as permissões dadas a um arquivo é através da opção que define para propagar as opções a partir da pasta selecionada.
4. É possível gerar políticas de auditoria que permitam verificar quais operações (remoção, alteração e etc) foram feitas a um arquivo.

Assinale a alternativa correta

- A) As afirmativas 2 e 3 estão incorretas.
- B) As afirmativas 1 e 2 estão corretas.
- C) As afirmativas 2 e 4 estão corretas.
- D) As afirmativas 1, 2 e 3 estão corretas.
- E) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 estão corretas.

**QUESTÃO 21**

Em relação ao gerenciamento de usuários em uma rede Windows, utilizando o *Active Directory*, analise as afirmativas abaixo:

1. Somente é possível gerenciar um domínio do *Active Directory* caso esteja logado em um dos servidores
2. Quando um usuário é criado no *Active Directory* também é criado um SID (*Security Identifier* – identificador de segurança), este SID nunca pode ser reutilizado.
3. Quando um Windows 2003 é instalado ele automaticamente cria pelo menos duas contas Administrador e Guest (convidado)
4. É possível configurar o auto-logout de um usuário para quando ocorrer um certo tempo de inatividade

Estão **corretas**

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

**QUESTÃO 22**

Em relação aos sistemas de arquivos suportados pelo Windows 2003, analise as afirmativas a seguir:

1. Não é possível estender (aumentar) o tamanho de uma partição no Windows 2003 desde que haja espaço livre no disco ao qual esta partição pertence livre.
2. O sistema de arquivo NTFS não suporta que os dados sejam salvos encriptados no disco.
3. O sistema de arquivos NTFS mantém um registro de atividades a fim de poder restaurar o disco após uma falha de alimentação ou outra interrupção

Está (ão) **correta(s)**

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

**QUESTÃO 23**

Em relação à solução de *backup* provida pelo Windows 2003, analise as afirmativas a seguir:

1. Para restaurar o *backup* do *Active Directory*, deve-se iniciar o servidor em modo de segurança.
2. Utilizando o Windows *backup* pode-se implementar diversas políticas (tipos) de *backup* diferentes.
3. O tipo padrão de *backup* do Windows é o chamado *backup* normal onde é feito um *backup* completo, cópia de todos os dados.

Está (ão) **correta(s)**

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

**QUESTÃO 24**

Quando se utiliza um banco de dados relacional, faz-se uso dos chamados comandos SQL (*Structured Query Language*). Assinale a alternativa **incorreta**:

- A) Utilizamos comandos DDL (*Data-definition language*) para poder definir esquemas, remover relações e modificar relações em esquemas.
- B) Utilizam-se os comandos DML (*Interactive data-manipulation language*) para inserir, deletar e modificar tuplas no banco de dados.
- C) Os seguintes comandos são comandos DML: *insert*, *delete*, *update*, *drop*, *Grant*.
- D) Existem comandos SQL para manipulação com os dados (DML) e comandos para definir os esquemas de dados (DDL).
- E) Para apagar uma tabela de dados, utiliza-se o comando *DROP TABLE*.

QUESTÃO 25

Quando se tem um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) é necessário que sejam definidas políticas de segurança que visam impedir que seus dados sejam acessados de forma indevida. Sobre segurança em banco de dados analise as afirmativas que se seguem.

1. Um usuário interno do SGBD que tenha um acesso privilegiado pode manipular com os dados que o seu perfil de acesso dá direito, mesmo que o sistema operacional defina que este acesso não pode acontecer.
2. Mesmo que o SGBD esteja configurado de forma segura, falhas no sistema operacional podem comprometer o funcionamento do mesmo.
3. Para os usuários do SGBD, podem-se definir direitos de acesso tanto para comandos DML como para comandos DDL.

Está (ão) correta(s)

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

QUESTÃO 26

Com relação aos meios de transmissão de dados e suas tecnologias, observe as seguintes afirmativas:

1. A fibra óptica possui a propriedade de fibra monomodo quando muitos raios distintos recocheteiam (reflexão total interna) em diferentes ângulos numa mesma fibra. Caso a luz se propague em linha reta, sem recochetear, esta é classificada como fibra multimodo.
2. Nas redes metropolitanas sem fio IEEE 802.16, empregam-se três esquemas de modulação diferentes devido à diminuição da intensidade do sinal em relação à distância da estação-base. Dependendo da distância que a estação do assinante está da estação-base pode-se utilizar para assinantes próximos a QAM-256, com distâncias médias, QAM-128 e distâncias altas, QAM-64.
3. As redes locais sem fio IEEE 802.11g utilizam o método de modulação OFDM do padrão 802.11a, mas operam na banda ISM estreita de 5GHz, juntamente com o padrão 802.11b.
4. A unidade básica de um sistema Bluetooth é uma piconet, que consiste em um nó mestre e até sete nós escravos ativos, situados dentro de uma distância de 10 metros. Podem existir muitas piconets interconectadas. Uma coleção interconectada de piconets é chamada scatternet

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmativas 2 e 3 estão corretas.

QUESTÃO 27

Com respeito aos elementos de interconexão de redes de computadores e sua operação nas respectivas camadas do modelo OSI, analise as seguintes afirmativas:

1. Na camada de enlace operam os repetidores, pois reconhecem quadros, pacotes ou cabeçalhos, assim como volts, amplificando o sinal recebido. Nesta mesma camada opera o *hub*, que é um concentrador que transmite para todas as portas os sinais recebidos.
2. Na camada de enlace opera o *switch*, pois necessita extrair o endereço de destino de 48 bits (no caso *ethernet*) do cabeçalho do quadro, e examinar uma tabela com a finalidade de verificar para onde deve enviar o quadro.
3. Na camada de rede operam os roteadores, pois quando um pacote entra no roteador, o cabeçalho de quadro e o final são retirados, e o pacote localizado no campo de carga útil do quadro é repassado ao software de roteamento. Esse software utiliza o endereço de 32bits (IPv4) ou 128bits (IPv6) para escolher uma linha de saída.
4. Na camada de aplicação operam os *gateway* de aplicação, cuja função é reconhecer o formato e o conteúdo dos dados e converter mensagens de um formato para outro.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmativas 2 e 3 estão corretas.

QUESTÃO 28

Considere as seguintes afirmativas, relacionadas com as camadas do modelo de referência OSI:

1. A função da camada de rede é determinar a maneira como os pacotes são roteados da origem até o destino. As rotas podem ser baseadas em tabelas estáticas ou dinâmicas.
2. A função básica da camada de transporte é aceitar dados da camada acima dela, dividi-los em unidades menores (pacotes) caso necessário, repassar essas unidades à camada de baixo e transportar todos os segmentos à outra extremidade.
3. A camada de aplicação está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas para tornar possível a comunicação entre computadores com diferentes representações de dados.
4. A camada de sessão permite que os usuários de diferentes máquinas estabeleçam, sessões entre eles, possibilitando os serviços de gerenciamento de *token* e sincronização.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmativas 2 e 3 estão corretas.

**QUESTÃO 29**

Acerca dos conceitos dos principais protocolos de redes de comunicação, analise as seguintes afirmativas:

1. O protocolo TCP provê controle de congestionamento que visa identificar e minimizar o congestionamento dentro de uma rede IP fazendo com que cada lado de uma conexão monitore a variável janela deslizante, que impõe limites à taxa que um remetente tcp pode enviar tráfego para uma rede, controlando seu fluxo.
2. O controle de fluxo do protocolo TCP serve para eliminar a possibilidade de o remetente saturar o buffer do destinatário, mantendo uma variável denominada janela de recepção.
3. Depois de ocorrer uma fragmentação do pacote IP, este só será reconstruído nos sistemas finais, e não nos roteadores da rede.
4. Afirma-se que o protocolo UDP é um protocolo orientado à conexão, ou seja, estabelece conexão antes de enviar os dados, porém não controla o fluxo dos dados, nem faz controle de congestionamento.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmativas 2 e 3 estão corretas.

**QUESTÃO 30**

Sobre tunelamento e VPN, analise as afirmativas abaixo.

1. VPNs são redes sobrepostas às redes públicas, mas com a maioria das propriedades de redes privadas.
2. Há pontos negativos na utilização de túneis, como o aumento do tamanho dos pacotes e o aumento da necessidade de desempenho dos roteadores nas pontas do túnel. Isto implica um custo de gerenciamento para preparar os túneis e garantir que sejam corretamente usados pelos protocolos de roteamento.
3. Uma vantagem importante das VPNs é a sua completa transparência para os softwares do usuário.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Apenas as afirmativas 1 e 3 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) As afirmações 1,2 e 3 estão corretas.
- E) Apenas a afirmativa 2 está correta.

**QUESTÃO 31**

Considere as seguintes afirmativas, relacionadas ao correio eletrônico:

1. O SMTP normalmente usa servidores de correio intermediários para enviar correspondência. Caso o servidor destinatário não esteja em funcionamento, a mensagem permanece em um servidor intermediário esperando uma nova tentativa para enviá-la.
2. Embora seja verdade que o protocolo POP3 admite a possibilidade de baixar um conjunto de mensagens e deixá-las no servidor, a maioria dos programas de correio eletrônico simplesmente baixa tudo e esvazia a caixa de correio.
3. O IMAP fornece mecanismos para criar, destruir e manipular várias caixas de correio no servidor. Deste modo, um usuário pode manter uma caixa de correio para cada correspondente e mover as mensagens da caixa de entrada para essas caixas depois que elas forem lidas.
4. No acesso a caixa postal através de um *browser* pela web, as mensagens são enviadas do servidor de correio para o *browser* usando o protocolo HTTP, e não os protocolos POP3 ou IMAP.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmativas 2 e 3 estão corretas.

**QUESTÃO 32**

Um administrador de redes utilizou um software que filtrava e analisava pacotes em uma rede. Para facilitar seu trabalho ele necessitava filtrar todos os pacotes que fossem transmitidos para os seguintes servidores: SSH, Telnet e FTP. Para isto ele utilizou um filtro que capturasse os pacotes pelo número padrão das portas de conexão destes respectivos protocolos. Assinale a **alternativa que contempla os números corretos das portas utilizadas pelo administrador**.

- A) FTP: portas 20 de dados e 21 de controle; SSH: porta 22; Telnet: porta 23;
- B) FTP: portas 21 de dados e 22 de controle; SSH: porta 23; Telnet: porta 25;
- C) FTP: portas 20 de dados e 21 de controle; SSH: porta 25; Telnet: porta 22;
- D) FTP: portas 22 de dados e 23 de controle; SSH: porta 20; Telnet: porta 21;
- E) FTP: portas 20 de dados e 22 de controle; SSH: porta 23; Telnet: porta 25;



**QUESTÃO 33**

A respeito dos tipos de serviços e QoS, analise as afirmativas abaixo.

1. A arquitetura de serviços integrados (Intserv) tem como objetivo prover a capacidade de manipular diferentes classes de tráfego de modos diferentes dentro da Internet.
2. A arquitetura de serviços diferenciados (Diffserv) é uma arquitetura proposta para fornecer garantia de qualidade de serviço específica às sessões de aplicações individuais.
3. Para a utilização de voz sobre IP, os requisitos de QoS mais importantes que devem ser controlados, caso seja utilizado uma rede com serviço de melhor esforço são: perda de pacotes, atraso fim-a-fim e variação de atraso.

Está (ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 34**

No que diz respeito à segurança de redes, pode-se identificar as seguintes propriedades desejáveis da comunicação segura:

- A) Controle das perdas de pacotes garantia de entrega de pacotes fim-a-fim, controle de acesso e autenticação.
- B) Confiabilidade, análise e filtragem, retransmissão de pacotes, e qualidade de serviço.
- C) Confidencialidade, Autenticação, disponibilidade e controle de acesso, integridade e não-repudição de mensagens.
- D) Controle de congestionamento, controle de fluxo, controle de acesso e controle de autenticidade.
- E) Criptografia, conexão remota e autenticidade.

**QUESTÃO 35**

Considere as seguintes afirmativas, relacionadas com segurança de redes de computadores:

1. Qualquer hospedeira que tenha uma placa Ethernet pode facilmente servir de analisador de pacotes, pois basta ajustar o adaptador da Ethernet em modo promíscuo para que ele receba todos os quadros que passam pela Ethernet.
2. O protocolo de segurança IP, mais conhecido como IPSEC, é um campo adicional no cabeçalho IP que oferece segurança na camada de rede.
3. Um transmissor de uma mensagem pode utilizar a chave pública do receptor para cifrar uma mensagem, e apenas o receptor que possui sua chave pública poderá descriptografar.
4. Um ataque DoS funciona pela criação de uma quantidade tão grande de trabalho para a infra-estrutura sob ataque que o trabalho legítimo não pode ser realizado.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas 2 e 3 estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas 2, 3 e 4 estão corretas.
- C) Apenas a afirmação 3 está correta.
- D) Apenas a afirmação 4 está correta.
- E) Apenas as afirmativas 1 e 4 estão corretas.

**QUESTÃO 36**

Sobre conceitos da Internet, dada a seguinte URL: <http://www.senac.br/video/index-en.html>, assinale a alternativa correta:

- A) Esse URL está dividido em três partes: o protocolo (*www*), o nome DNS do host (*www.senac.br*), e o nome do arquivo (*video/index-en.html*)
- B) Esse URL está dividido em três partes: o protocolo (*http*), o nome DNS do host (*www.senac.br*), e o nome do arquivo (*video/index-en.html*)
- C) Esse URL está dividido em duas partes: o protocolo (*http*), o IP do host (*www.senac.br/video/index-en.html*)
- D) Esse URL está dividido em duas partes: o protocolo (*www*), o IP do host (*www.senac.br/video/index-en.html*).
- E) Esse URL está dividido em duas partes: o protocolo (*http://www*) e o nome IP do host (*senac.br/video/index-en.html*).

**QUESTÃO 37**

Sobre sistemas de arquivos do Windows, analise as seguintes afirmativas:

1. Os nomes de arquivos e diretórios podem ter até 255 caracteres de comprimento, incluindo quaisquer extensões. Os nomes preservam as maiúsculas e as minúsculas, pois são sensíveis a elas. Apenas o NTFS faz distinção de nomes de arquivo baseados em maiúsculas e minúsculas. Os nomes podem conter quaisquer caracteres com exceção dos seguintes: ? " / \ < > \* | :
2. É impossível formatar um volume maior que 32 GB usando o sistema de arquivos FAT32. Ao tentar formatar uma partição FAT32 maior do que 32 GB, a formatação falha próximo ao final do processo com o seguinte erro: Gerenciador de discos lógicos: O tamanho do volume é muito grande.
3. A conversão para NTFS é um processo unidirecional. Após a conversão de uma unidade ou partição para NTFS, não será possível reconverter-la para FAT ou FAT32.

Está (ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 38**

Considere as seguintes afirmativas relacionadas a servidores:

1. Um servidor proxy pode reduzir substancialmente o tempo de resposta para a requisição de um cliente, assim como reduzir o tráfego no enlace de acesso de uma instituição qualquer à Internet.
2. Um servidor web executa as seguintes etapas para pesquisar e retornar uma página solicitada: Aceita uma conexão TCP de um cliente; obtém o nome do arquivo solicitado; obtém o arquivo do disco; retorna o arquivo ao cliente e encerra a conexão TCP.
3. Um servidor de e-mail que utilize o SMTP receberá uma conexão na porta 27 de um possível cliente. Após o estabelecimento da conexão, o servidor enviará uma linha de texto que forneça sua identidade e informação que está preparado para receber mensagens.

Está (ão) correta(s)

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

**QUESTÃO 39**

Um analista de redes precisou colocar números IP em duas máquinas, porém estes números IP têm que ser válidos e estar em sub-redes distintas, ou seja, não podem estar na mesma sub-rede. Sabendo que o IP recebido para rede foi 150.161.0.0 e a máscara de sub-rede utilizada foi 255.255.192.0, Escolha os dois números IP que esteja coerente com o enunciado:

- A) 150.161.127.250 e 150.161.128.1
- B) B) 150.161. 65.20 e 150.161.66.1
- C) 150.161.67.120 e 150.161. 127. 100
- D) 150.161. 63.1 e 150.161.63.254
- E) 150.161. 128.0 e 150.161.191.50

**QUESTÃO 40**

Sobre conceito de *extranet*, analise as seguintes afirmativas:

1. Uma extranet utiliza as mesmas tecnologias que a Internet (servidores web, java, HTML), mas é direcionada a usuários convidados de fora da organização, que acessam pela Internet.
2. Uma Extranet é uma LAN que utiliza a mesma tecnologia que a Internet (servidores web, java, HTML), mas está aberta apenas àqueles dentro da organização.
3. Uma Extranet é uma rede onde um usuário estando fora fisicamente de uma organização, possa acessar a internet, sem custo adicional.

Está (ão) correta(s)

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