

QUESTÃO 01

Um canal de comunicação com largura de banda de 4kHz tem uma relação sinal/ruído de 15 dB. Se os dados transmitidos são amostrados segundo critério de Nyquist, qual é o número máximo de bits, por amostra, necessários para representar este sinal?

- A) 0 bit.
- B) 1 bit.
- C) 2 bits.
- D) 3 bits.
- E) 4 bits.

QUESTÃO 02

Qual é a taxa máxima que um modem 32 PSK pode desenvolver trabalhando sobre um canal livre de ruído de 4 kHz de faixa?

- A) 16 kbps.
- B) 128 kbps.
- C) 4 kbps.
- D) 8 kbps.
- E) 40 kbps.

QUESTÃO 03

Considerando a transmissão de um sinal arbitrário com uma potência  $P$  e largura de banda  $W$ , podemos afirmar pelo Teorema de Nyquist que para recuperar o sinal recebido a frequência de amostragem deve ser de:

- A) no máximo de  $W/2$ .
- B) no mínimo de  $W$ .
- C) no mínimo de  $2W$ .
- D) no máximo de  $W$ .
- E) no mínimo de  $W/2$ .

QUESTÃO 04

O ganho em decibéis de uma antena parabólica com diâmetro de 75 cm operando a uma frequência de 4 GHz é aproximadamente:

- A) 10.
- B) 20.
- C) 30.
- D) 40.
- E) 50.

QUESTÃO 05

Considere um transmissor operando a uma frequência de 1 GHz num enlace de microondas com distância de 10 Km. A atenuação em dB no espaço livre para esse sinal será de:

- A) 72,40.
- B) 82,40.
- C) 92,40.
- D) 102,40.
- E) 112,40.

QUESTÃO 06

Um transmissor de RF que opera a uma frequência de 50 MHz, tem uma impedância de saída de  $50 \Omega$  reais e é acoplado a uma antena que apresenta uma impedância também real de  $150 \Omega$ . Considerando que nenhum elemento foi utilizado para casar impedâncias a Relação de Onda Estacionária será de:

- A) 1.
- B)  $1/3$ .
- C) 3.
- D) 2.
- E)  $1/2$ .

QUESTÃO 07

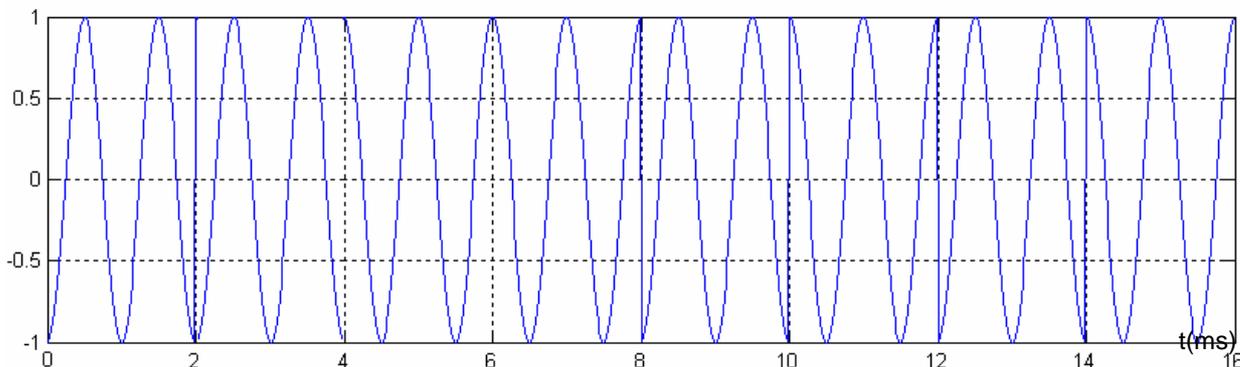
Qual das seguintes opções não representa uma técnica de Multiplexação?

- A) FDM.
- B) QAM.
- C) WDM.
- D) DWDM.
- E) TDM.

RASCUNHO

**QUESTÃO 08**

O sinal modulado a seguir representa um dígito a cada 2 ms.



Qual é a modulação utilizada?

- A) DPSK.
- B) QPSK.
- C) QAM
- D) MSK.
- E) PSK.

**QUESTÃO 09**

Qual foi a sequência que gerou o sinal modulado da questão 8?

- A) 00111001
- B) 11000101
- C) 11001010
- D) 00111000
- E) 00110101

**QUESTÃO 10**

Qual das seguintes modulações produzem 4 bits por baud?

- A) 64 QAM.
- B) 16 QAM.
- C) QPSK.
- D) 8-PSK.
- E) BPSK.

**QUESTÃO 11**

Qual dos codificadores de voz foi utilizado em um sistema de gravação para armazenar 10 horas de gravação de voz na faixa de 4kHz, sabendo-se que o sistema utilizou uma área de memória de 72 Mbytes?

- A) Codificador padrão G.711 a uma taxa de 64 kbps.
- B) Codificador padrão G.723 a uma taxa de 6,3 kbps.
- C) Codificador padrão G.728 a uma taxa de 16 kbps.
- D) Codificador padrão G.729 a uma taxa de 8 kbps.
- E) Codificador padrão LPC a uma taxa de 2,4 kbps.

**QUESTÃO 12**

Qual é o fator **que mais afeta** a qualidade da transmissão por pulsos em redes de alto tráfego conectadas por fibras ópticas multimodo?

- A) Dispersão cromática.
- B) Perda de Fresnell.
- C) Perda por atenuação.
- D) Dispersão modal.
- E) Perda por reflexão.

**QUESTÃO 13**

Considere uma rede de comunicação óptica. Assinale a alternativa **correta**.

- A) As redes PON (Passive Optical Network) só atendem as comunicações ponto a ponto.
- B) A conversão dos sinais ópticos em sinais elétricos é necessário para a utilização de amplificadores Raman nas redes ópticas.
- C) As ONUs (Optical Network Units) convertem o sinal óptico das OLTs em protocolo Frame Relay.
- D) Redes ASON (Automatic Switched Optical Network) são redes com arquitetura de referência para o plano de controle de uma rede óptica automaticamente comutada.
- E) O ADM (Add-Drop Multiplexer) e o DXC (Digital Cross Connect) são elementos que não fazem parte das redes DWDM (Dense Wave Division Multiplexing).

**QUESTÃO 14**

Considere um sistema de Hierarquia Digital Plesiócrons – PDH no padrão europeu, utilizado no Brasil. Assinale a alternativa correta.

- A) A formação de E4 consiste de 2400 canais de 64 kbits.
- B) A formação de E5 é feita a partir de 5 x E4.
- C) A formação de E3 tem uma taxa de 8,448 Mbits.
- D) A formação de E4 consiste de 512 canais de 64 kbits.
- E) A formação de E5 tem uma taxa 564,992 Mbits.

**QUESTÃO 15**

Considere um sistema de Hierarquia Digital Síncrona – SDH. Qual é a taxa de carga útil em uma transmissão de um STM-1?

- A) 155,52 Mbps.
- B) 135,63 Mbps.
- C) 149,76 Mbps.
- D) 160,25 Mbps.
- E) 155,00 Mbps.

**QUESTÃO 16**

Em relação a um sistema de comunicação de dados, qual é a afirmativa correta?

- A) O Modo de Transferência Assíncrona utiliza a tecnologia de comutação por circuitos.
- B) Os modems padrão ADSL utilizam a técnica de modulação QAM associada com DMT.
- C) Numa transmissão de Voz sobre IP – VoIP a informação de sinalização é transportada pelo protocolo UDP.
- D) Frame Relay é uma tecnologia utilizada em backbones de redes de alta velocidade.
- E) A subcamada de convergência e transmissão no Modo de Transferência Assíncrona é responsável pelo estabelecimento das conexões virtuais nas redes ATM.

**QUESTÃO 17**

Qual é o tipo de cabo utilizado em uma rede 100BaseT?

- A) Shielded Twisted Pair
- B) Coaxial.
- C) Fibra ótica.
- D) Unshielded Twisted Pair
- E) V.35

**QUESTÃO 18**

Qual dos seguintes elementos de rede é utilizado tradicionalmente para segmentar redes com domínio broadcasting?

- A) Server.
- B) Hub.
- C) Bridge.
- D) Switch.
- E) Router.

**QUESTÃO 19**

Qual das seguintes tecnologias é conhecida como ISDN - Integrated Services Digital Network de banda larga?

- A) FR - Frame Relay.
- B) SMDS - Switched Multimegabit Data Service.
- C) PRI ISDN - Primary Rate Interface.
- D) BRI ISDN - Basic Rate Interface
- E) ATM. - Asynchronous Transmission Mode

**QUESTÃO 20**

São descrições possíveis de cabeçalho:

BECCN – Backward Explicit Congestion Notification.  
CIR - Committed Information Rate.  
C/R – Command/Response.  
CRC - Cyclic Redundancy Check  
DE – Discard Eligibility Indicator.  
DLCI – Data Link Connection Identifier.  
EA – Address Extension bit.  
FECN – Forward Explicit Congestion Notification.  
PVC – Permanent Virtual Circuit.  
SVC - Switched Virtual Circuits.

A composição completa do cabeçalho da tecnologia Frame Relay é

- A) DLCI, C/R, FECN, BECCN, DE, EA.
- B) DLCI, C/R, PVC, SVC, DE, EA.
- C) DLCI, C/R, PVC, CIR, DE, EA.
- D) DLCI, C/R, SVC, CIR, DE, EA.
- E) DLCI, C/R, CIR, CRC, DE, EA.

**QUESTÃO 21**

Considerando o Modo de Transmissão Assíncrono – ATM, qual a afirmativa falsa?

- A) A célula ATM é constituída por 48 bytes de informação e 5 bytes de cabeçalho.
- B) Em um comutador ATM não pode haver comutação de VPI e VCI.
- C) As redes ATM trabalham com QoS (Quality of Service) garantido.
- D) As redes ATM são orientadas a conexão.
- E) As redes ATM trabalham com informações de congestionamento BECCN e FECN.

**QUESTÃO 22**

Em uma rede H.323 qual o componente da rede que executa funções de administrador, como: traduções de endereços, gestão da largura de banda, tarifações e autorizações da zona H.323?

- A) Gateway.
- B) Gatekeeper.
- C) MCU.
- D) Endpoints.
- E) Essas funções não pertencem a elementos da zona H.323.

**QUESTÃO 23**

Quanto aos codificadores de voz utilizados no sistema de Voz sobre IP - VoIP, é *falso* afirmar que:

- A) os codificadores híbridos têm uma melhor qualidade (MOS – Mean Opinion Score) do que os codificadores paramétricos.
- B) os codificadores por forma de onda fazem uso das propriedades temporais e espectrais do sinal de voz a ser codificado.
- C) o codificador CELP (Code Excited Linear Prediction) é um codificador de voz do tipo híbrido que utiliza o procedimento de Análise por Síntese para gerar o sinal codificado de voz.
- D) os codificadores paramétricos utilizam características da fonte geradora do sinal a ser codificado a partir da modelagem do trato vocal, fonte geradora do sinal de voz.
- E) os codificadores paramétricos têm uma melhor qualidade MOS – Mean Opinion Score do que os codificadores por forma de onda.

**QUESTÃO 24**

Considere uma transmissão ponto a ponto numa sessão de videoconferência multimídia, usando sistemas com padrões da série de recomendações H.323 da União Internacional de Telecomunicações – ITU-T. Assinale a alternativa correta.

- A) O codificador de voz, padrão H.264, processa as informações de voz.
- B) O protocolo RAS – Registration, Admission, Status é utilizado entre terminais e gateways para comunicação com os gatekeepers.
- C) O protocolo RTCP- Real Time Control Protocol é usado para transportar a sinalização de chamada entre os usuários.
- D) O padrão H.245 permite o compartilhamento de dados entre os participantes incluindo: compartilhamento de imagens no quadro branco, transferência de arquivos, informação em apresentação gráfica e compartilhamento de aplicações.
- E) O protocolo padrão T.120 é utilizado para estabelecer e encerrar conexões.

**QUESTÃO 25**

Qual é a especificação do padrão de rede 10 Gigabit Ethernet que suporta a uma distância máxima de 15 metros?

- A) 10 GbE CX4
- B) 10 GbE SX
- C) 10 GbE EX
- D) 10 GbE LX
- E) 10 GbE BR

**QUESTÃO 26**

Considere uma fonte de informação discreta sem memória que fornece três eventos com as seguintes probabilidades: 1/2, 1/4 e 1/4. Qual é a informação média por símbolo da fonte de informação?

- A) 0,5.
- B) 1,0.
- C) 1,5.
- D) 2,0.
- E) 2,5.

**QUESTÃO 27**

A resposta em frequência de um quadripolo é representada por  $H(\omega)$ , as condições para a transmissão de sinais digitais numa faixa de frequência menor que  $\omega$  seja sem distorção pelo canal em questão é necessário que:

- A) a)  $|H(\omega)|$  seja positivo e o  $\arg [H(\omega)]$  seja zero.
- B) b)  $|H(\omega)|$  seja negativo e o  $\arg [H(\omega)]$  seja negativo.
- C) c)  $|H(\omega)|$  seja não nulo e o  $\arg [H(\omega)]$  seja unitário.
- D) d)  $|H(\omega)|$  seja zero e o  $\arg [H(\omega)]$  seja positivo.
- E) e)  $|H(\omega)|$  seja constante e o  $\arg [H(\omega)]$  seja linear e negativo.

**QUESTÃO 28**

A técnica OFDM é utilizada em todos os seguintes sistemas, exceto:

- A) WLAN – norma IEEE 802.11a&g.
- B) WiMAX - norma IEEE 802.16a.
- C) SDH – Synchronous Digital Hierarchy.
- D) DAB (Digital Audio Broadcasting).
- E) DVB-T (Digital Video Broadcasting).

QUESTÃO 29

Um sinal analógico tem uma variação dinâmica de 40 dB. Calculando-se a intensidade do ruído de quantização relativo a amplitude do sinal mínimo quando o quantizador utiliza 6 bits e 10 bits de quantização. Então, pode-se afirmar que:

- A) Com 6 bits, o ruído de quantização é menor do que  $V_{\min}$ .
- B) Com 10 bits, o ruído de quantização é maior do que  $V_{\min}$ .
- C) Com 10 bits, o ruído de quantização é menor do que  $V_{\min}$ .
- D) Com 6 bits, o ruído de quantização é igual a  $V_{\min}$ .
- E)  $V_{\max} = 10V_{\min}$

QUESTÃO 30

As figuras a seguir representam técnicas de múltiplo acesso no domínio da frequência e do tempo utilizados nos Sistema de Comunicação Móvel Celular.

Figura a)

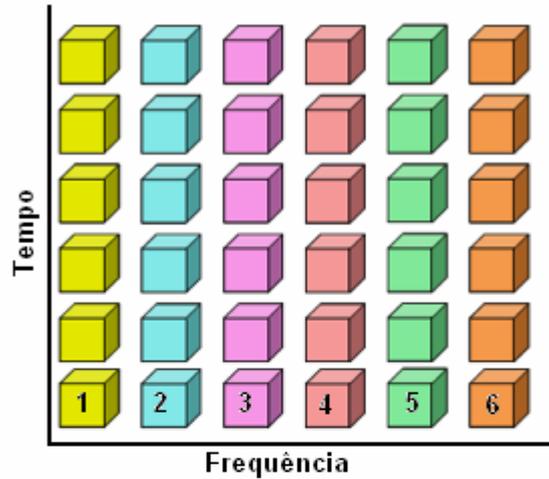
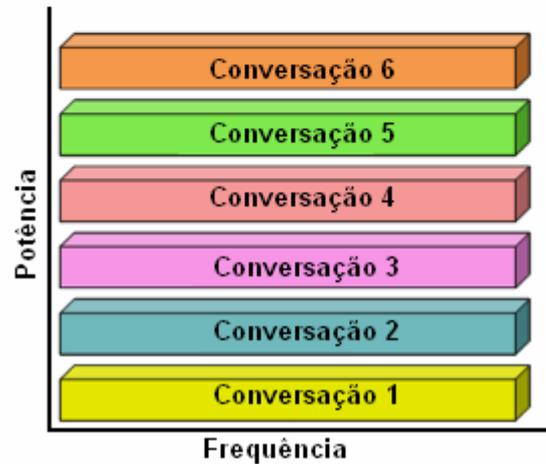


Figura b)



As figuras a) e b) representam que técnicas de acesso, respectivamente?

- A) FDMA e AMPS.
- B) FDMA e TDMA.
- C) CDMA e TDMA.
- D) TDMA e CDMA.
- E) FDMA e AMPS.

RASCUNHO

Texto 1

**Ética ambiental e o futuro das empresas**

Percebe-se que algumas organizações já vêm adotando estratégias e fazendo esforços para apagar, ou pelo menos diminuir, o impacto de seus processos na natureza. A maneira de gerir a utilização dos recursos naturais é o fator que pode acentuar ou minimizar os impactos. No caso das indústrias que têm sua produção numa crescente por várias décadas, é necessário agir para que se possam preservar todos os recursos que estão sendo utilizados. O que é preocupante, pois, como gerir o consumo desenfreado de forma ética?

O papel do setor empresarial e industrial deverá ser o de buscar novos modelos de desenvolvimento e criatividade, mudando atitudes e valores, através de processos que têm como princípio a sustentabilidade ambiental. Este novo cenário deve estar voltado para a busca do reaproveitamento de toda matéria prima ou resíduo utilizado, através de novos processos tecnológicos. Em um futuro próximo, uma empresa ética poderá ser aquela que obtiver os melhores processos de sustentabilidade em seus produtos, pois serão concebidos pensando na preservação do meio ambiente. O produto descartado que puder ser reciclado e reutilizado em um processo produtivo será o grande diferencial.

**Responsabilidade ambiental**

Futuramente as empresas deverão ter um canal de comunicação mais efetivo com seus clientes. Um produto poderá ser devolvido ao final de sua vida útil – pela sua inutilidade, defeito ou descarte e entregue em um canal de distribuição. A empresa recebe o produto devolvido e o reutiliza em sua cadeia produtiva. Isso já acontece em alguns setores. Um exemplo acontece de forma ainda tímida com algumas empresas de telefonia celular, que recolhem de seus usuários aparelhos antigos ou sem uso na troca de um novo. Esta deverá ser a concepção futura das empresas: terem responsabilidades do início ao final da vida útil de seus produtos. Os desafios para atingir a sustentabilidade são grandes. Além disso, a empresa deve estar atenta para não lançar sobre a biosfera resíduos e substâncias que provoquem qualquer dano ambiental.

As empresas e indústrias que se comprometerem nesta nova era da ecoeficiência sustentável certamente serão compensadas por suas atitudes éticas para com o meio ambiente e as gerações futuras. E isso nós, como consumidores, devemos exigir. Aprender a consumir de maneira responsável será imprescindível nas próximas décadas. Cabe ao governo também fazer sua parte, através de programas de responsabilidade socioambiental, investindo para um comprometimento com o conceito de sustentabilidade, que é muito falado, porém muito pouco praticado.

A preservação do planeta passa pela conscientização de todos: consumidores, empresas, órgãos governamentais etc. Pensar o amanhã é nossa obrigação. Porém sem esforço não será possível diminuir os impactos já sentidos nas mudanças climáticas atuais.

Disponível em: <http://www.mundojovem.pucrs.br/artigo-etica-ambiental-e-o-futuro-das-empresas.php>  
Acesso em 15 set. 2009. Adapt.

**QUESTÃO 31**

De acordo com o texto 1, no que concerne à questão ambiental, as empresas e indústrias devem

- A) controlar ou diminuir a produção, a fim de reduzir o impacto sobre os recursos naturais.
- B) desenvolver processos de produção criativos e que se baseiem em princípios sustentáveis.
- C) exigir do governo a implantação de políticas públicas de financiamento do custo ambiental.
- D) fortalecer a política de comunicação com os clientes, a fim de associar a sua marca à causa ambiental.
- E) recrudescer a produção industrial com o propósito de reduzir o impacto de seus produtos sobre a natureza.

**QUESTÃO 32**

Conforme o texto, nas empresas e indústrias, a redução do impacto ambiental está vinculada, principalmente,

- A) ao clamor das comunidades afetadas.
- B) ao apoio dos poderes públicos instituídos.
- C) à conscientização de empregados e fornecedores.
- D) aos métodos de administração dos recursos naturais.
- E) à manutenção dos níveis de desenvolvimento humano.

**QUESTÃO 33**

Assinale os itens que representam as mudanças para o futuro, apontadas pelo texto:

1. consumo responsável por parte da população
2. devolução de produtos para reutilização
3. exigência de uma ética ambiental na empresa
4. expansão da capacidade de produção das indústrias
5. necessidade da geração de maior quantidade de energia

Os itens que representam mudanças são:

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

**QUESTÃO 34**

Analise as proposições abaixo a respeito dos processos de coesão do terceiro parágrafo do texto.

1. No trecho “e **o** reutiliza”, a palavra destacada substitui o segmento **o produto devolvido**.
2. O pronome **isso** retoma todo o período que lhe antecede.
3. O pronome **que** retoma o termo “um exemplo”.
4. O pronome **esta** refere-se ao termo “cadeia produtiva”.
5. O trecho “terem responsabilidades do início ao final da vida útil de seus produtos” define “recolhem de seus usuários aparelhos antigos ou sem uso na troca de um novo”.
6. Em “além **disso**”, o termo destacado retoma “atingir a sustentabilidade”.

Estão **corretas**, apenas:

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

**QUESTÃO 35**

No texto, a segunda ocorrência de emprego de dois pontos (parágrafo três) introduz

- A) fala do locutor.
- B) uma enumeração.
- C) termos assindéticos.
- D) resumo da frase anterior.
- E) uma citação esclarecedora.

*Texto 2:*

A defesa do meio ambiente virou uma mina de ouro de empregos. Deixou de ser exclusividade das organizações não-governamentais e agora é preocupação das empresas. Não que os empresários subitamente tenham se tornado militantes ecológicos. O engajamento empresarial veio da criação da certificação internacional ISO 14000, que dita regras de preservação ambiental e cujo descumprimento poderá excluir a empresa de importantes negócios em todo o mundo. As empresas estão começando a criar funções para atender às exigências do ISO 14000 como o analista de gestão ambiental. Nunca uma boa causa gerou tantos empregos.

ISTOÉ, 17 jul. 2002, p. 96.

**QUESTÃO 36**

Assinale o item em que a comparação entre os conteúdos dos dois textos mostra-se adequada.

- A) O texto 2 apresenta um ponto de vista que se alinha ao do texto 1.
- B) De acordo com o texto 1, as empresas buscam apenas vantagens econômicas.
- C) O distanciamento temporal entre os textos concorre para a diversidade de pontos de vista.
- D) O texto 2 reconhece o engajamento empresarial em torno de uma ética ambiental.
- E) De acordo com o texto 2, a geração de empregos tem relação com o desenvolvimento de uma ética empresarial.

**QUESTÃO 37**

A oração “Não que os empresários subitamente tenham se tornado militantes ecológicos” imprime, no nível local do texto, uma

- A) dúvida.
- B) ressalva.
- C) desculpa.
- D) ratificação.
- E) justificativa.

**QUESTÃO 38**

De acordo com o texto, quem dita regras de preservação ambiental é

- A) a criação da certificação internacional ISO 14000.
- B) as organizações não-governamentais
- C) o engajamento empresarial.
- D) os empresários.
- E) o aumento de empregos.

**QUESTÃO 39**

Entre as orações do período “As empresas estão começando a criar funções para atender às exigências do ISO 14000” há expressa uma relação semântica de

- A) comparação.
- B) concessão.
- C) condição.
- D) explicação.
- E) finalidade.

**QUESTÃO 40**

Identifique a alternativa que atende a norma padrão escrita no que se refere a padrões de concordância verbal.

- A) EUA fecha prisão no Iraque
- B) Alunos tem acompanhamento
- C) Ouvia-se reclamações por toda parte
- D) Para prefeitos devem haver exceções
- E) Náutico e Sport se mantém na zona dos desesperados

RASCUNHO

RASCUNHO

**QUESTÃO 41**

Analise as seguintes afirmativas acerca dos principais componentes de um PC:

1. Comparado à memória RAM, o disco rígido de um microcomputador tem maior capacidade de armazenamento e maior velocidade de acesso aos dados.
2. Software livre é aquele que pode ser usado, copiado e distribuído sem qualquer restrição. O Linux e o Windows são exemplos de sistemas operacionais classificados como softwares livres.
3. SATA é um tipo de conexão para a comunicação entre o computador e dispositivos de armazenamento em massa.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 42**

Com relação aos principais componentes de um PC, analise as seguintes afirmativas:

1. A memória flash é uma memória de escrita e leitura utilizada em cartões de memória, *pen drives*, *mp3 players*.
2. USB é um tipo de memória bastante popular, utilizado para conectar diversos dispositivos e periféricos a um computador.
3. A memória RAM DDR2 oferece menor consumo de energia elétrica, menor custo de produção e velocidades mais rápidas quando comparadas a DDR.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as alternativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as alternativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as alternativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 43**

Analise as seguintes afirmativas acerca da Internet:

1. HTTPS é um protocolo de comunicação *Web* sobre uma camada de segurança. Normalmente, uma página carregada sob esse protocolo pode ser identificada pela presença de um pequeno cadeado na barra de status do navegador.
2. Máquina Virtual Java (JVM) é um programa que carrega e interpreta aplicativos Java, comuns em diversos sites.
3. SMTP é um protocolo para transferência de arquivos. É indicado para fazer o *download* e *upload* de arquivos muito extensos ou de muitos volumes de arquivos.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são falsas.

**QUESTÃO 44**

Acerca do Microsoft Outlook Express, analise as seguintes afirmativas:

1. A pasta Rascunhos serve para armazenar mensagens indesejadas conhecidas como *Spam*.
2. O uso do Outlook Express impede a entrada de vírus. Vírus são programas de computador de atacam direta e exclusivamente o hardware dos computadores, danificando placas-mãe, processadores e memórias RAM.
3. É possível importar e exportar mensagens e catálogos de endereços, permitindo assim a integração do Outlook Express com outras ferramentas clientes de e-mail.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é falsa.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são falsas.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são falsas.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são falsas.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são falsas.

**QUESTÃO 45**

A respeito dos sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista, analise as seguintes afirmativas:

1. O recurso Área de Trabalho Remota permite o acesso a dados e aplicações de um outro computador da rede por meio de uma sessão virtual sem que seja necessário que os computadores estejam ligados em rede.
2. O Windows Vista introduz um recurso de busca que permite a criação de uma Pasta de Busca como resultado de uma consulta. Desse modo, é possível repetir rapidamente essa mesma consulta ao abrir essa pasta.
3. Em comparação ao Windows XP, o Windows Vista traz significativas melhorias sobre recursos de interface com o usuário como menu iniciar, caixas de diálogo, assistentes e o painel de controle.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 46**

Analise as seguintes afirmativas, acerca dos sistemas operacionais Windows XP e Windows Vista

1. Uma das características do Windows XP Professional é a Dupla Visualização (*Dualview*), recurso que permite exibir um mesmo *desktop* em dois monitores utilizando um único adaptador de vídeo.
2. A versão mais recente do Windows XP é a SP3 (*Service Pack 3*) que traz algumas melhorias e correções de problemas encontrados na versão anterior.
3. Windows XP permite a execução do Internet Explorer 7 no modo protegido, melhorando a sua defesa contra investidas maliciosas, dificultando a instalação de software mal intencionado.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as alternativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as alternativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as alternativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 47**

Assinale a alternativa em que pelo menos um item **não** corresponde a um tipo de efeito que pode ser aplicado a fontes no Word 2003:

- A) Tachado, Tachado duplo, Sombra, Contorno, Sobrescrito.
- B) Versalete, Sobrescrito, Todas em maiúsculas, Oculto, Relevô.
- C) Tachado, Sobrescrito, Subscrito, Relevô, Baixo relevô.
- D) Sombra, Subscrito, Contorno, Manuscrito, Todas em maiúsculas.
- E) Tachado, Sombra, Contorno, Sobrescrito, Relevô.

**QUESTÃO 48**

Analise as seguintes afirmativas acerca do Microsoft Word:

1. Cabeçalhos e rodapés ajudam a manter o documento organizado, podendo ser usados para posicionar o número da página, data, título do documento entre outros.
2. Remissivo e analítico são tipos de índices disponíveis no Word.
3. Um documento editado no Word pode ser publicado como página da Web. Para isso, basta salvá-lo no formato .HTM ou .HTML.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 49**

A respeito do Microsoft Excel, analise as seguintes afirmativas:

- 1) O recurso Congelar painéis é útil para manter os títulos das colunas ou linhas sempre visíveis em uma planilha
- 2) A função PGTO calcula o valor da prestação de um empréstimo com base em uma taxa de juros constante.
- 3) O atalho CTRL + ; (control + ponto e vírgula) insere automaticamente a data atual na célula selecionada.

Assinale a alternativa **correta**:

- A) Apenas uma das afirmativas é verdadeira.
- B) Apenas as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- E) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**QUESTÃO 50**

Assinale a alternativa que apresenta apenas funções do Excel:

- A) MEDIA, HOJE, AGORA, DET, SEN, SE, DESVPAD, SUBTOTAL.
- B) SOMA, MINIMO, MAXIMO, SEN, SE, RETORNO, TETO, SUBTOTAL.
- C) SOMA, MINIMO, MAXIMO, MEDIA, ANO, SEN, SE, SUBTOTAL.
- D) PGTO, DOBRO, SOMASE, HOJE, MAIOR, ANO, SEN, SE.
- E) PGTO, SOMASE, HOJE, AGORA, ANO, DESVPAD, TETO, DOBRO.