

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA – EDITAL Nº 11/GR-IFCE/2016  
CARGO: TECNÓLOGO ÁREA/TELEMÁTICA

LÍNGUA PORTUGUESA

---

Texto I

*Vou-me embora pra Pasárgada  
Lá sou amigo do rei  
Lá tenho a mulher que eu quero  
Na cama que escolherei  
Vou-me embora pra Pasárgada*

*Vou-me embora pra Pasárgada  
Aqui eu não sou feliz  
Lá a existência é uma aventura  
De tal modo inconsequente  
Que Joana a Louca de Espanha  
Rainha e falsa demente  
Vem a ser contraparente  
Da nora que nunca tive*

E como farei ginástica  
Andarei de bicicleta  
Montarei em burro brabo  
Subirei no pau-de-sebo  
Tomarei banhos de mar!  
E quando estiver cansado  
Deito na beira do rio  
Mando chamar a mãe-d'água  
Pra me contar as histórias  
Que no tempo de eu menino  
Rosa vinha me contar  
Vou-me embora pra Pasárgada

Em Pasárgada tem tudo  
É outra civilização  
Tem um processo seguro  
De impedir a concepção  
Tem telefone automático  
Tem alcaçoide à vontade  
Tem prostitutas bonitas  
Para a gente namorar

*E quando eu estiver mais triste  
Mas triste de não ter jeito  
Quando de noite me der  
Vontade de me matar  
– Lá sou amigo do rei –  
Terei a mulher que eu quero  
Na cama que escolherei  
Vou-me embora pra Pasárgada*

(*Vou-me embora para Pasárgada. Manuel Bandeira.  
"Bandeira a vida inteira". Alumbramento, Rio, 1986, p. 90*)

01. Sobre o texto, é **correto** afirmar-se que

- A) o poeta exalta a vida bucólica em uma terra distante para a qual deseja retornar.
- B) é um poema centrado no desejo do poeta de escapar de sua dura realidade.
- C) o eu-lírico se foca na busca incessante de novos e diferentes prazeres.
- D) o poeta apresenta um sentimento nostálgico que o leva de volta à juventude.
- E) a busca pelo poder é o que incita o poeta a deixar sua terra e ir para *Pasárgada*.

## Texto II

### Como o Estado Islâmico consegue sobreviver a ataques

A recaptura, por forças iraquianas, de grandes partes de Ramadi, que estava sob domínio do grupo autodenominado Estado Islâmico, marca o mais recente revés do grupo extremista após este ter perdido outros locais, como Tikrit, Sinjar e Baiji. Mas, apesar das derrotas – e de mais de um ano de bombardeios aéreos –, o Estado Islâmico mostrou ser incrivelmente resistente. O grupo extremista recapturou parte do território perdido na Síria central e no leste, consolidou seu domínio sobre áreas no entorno da cidade de Raqqa, no norte, e continua dominando a segunda maior cidade do Iraque, Mosul. Como já aconteceu em outros casos, vitórias táticas não se traduziram em uma derrota estratégica do EI. E há motivos para isso.

“O Daesh (acrônimo depreciativo em árabe para o EI) se intensifica e ataca praticamente a cada dois meses. O presidente da Síria, Bashar al-Assad, e seus aliados nos bombardeiam em massa a cada meia hora. Você pode calcular as mortes resultantes”, diz um ex-combatente rebelde, que não quis ser identificado. Se a prioridade de combater Assad é clara entre a oposição armada na Síria, a descentralização das estruturas de comando e controle dos rebeldes pode e vai causar grandes reveses para a estratégia proposta pela coalizão liderada pelos EUA. Mas, infelizmente, esse não é o único problema.

Se comparado ao regime do Talibã, que caiu em uma campanha de dois meses com ataques de forças ocidentais coordenadas e de forças rebeldes islamitas afegãs e seculares, descentralizadas, o EI prova ser mais resiliente.

Até agora, o EI sobreviveu a mais de oito mil ataques aéreos e à morte de mais de 10 mil de seus combatentes desde o início da campanha de bombardeios, de acordo com o Departamento de Defesa americano. Mesmo assim, a organização não tem grandes problemas para recrutar e mobilizar, principalmente depois da intervenção da coalizão ocidental. Sua resposta aos ataques aéreos tem sido dispersar e esconder equipamentos e se misturar a civis, quando não está sob ataque direto.

O Estado Islâmico ainda tem capacidade de surpresa tática e de tirar vantagem de batalhas espaciais fluidas e confusas. O grupo também mudou sua estratégia de terror em relação a cidades ocidentais. Antes dos ataques aéreos, houve um ataque ligado ao EI em uma cidade ocidental. Desde o início dos bombardeios, foram mais de 25. Mas isso não quer dizer que o EI não será derrotado em algum momento.

Retirado e adaptado de: [www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/12/151215\\_analise\\_forca\\_estado\\_islamico\\_lab](http://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/12/151215_analise_forca_estado_islamico_lab)

02. De acordo com o texto,

- A) apesar de ter perdido milhares de seus combatentes, o Estado Islâmico continua tendo bastante força em regiões do Iraque e da Síria.
- B) a resiliência do Estado Islâmico tem a ver com sua grande capacidade militar, especialmente a de combate aéreo.
- C) o autor do texto perdeu toda a esperança de que um dia o Estado Islâmico possa ser derrotado.
- D) os Estados Unidos e o presidente sírio fazem parte de uma coalizão para combater o Estado Islâmico.
- E) o Estado Islâmico foi derrotado na cidade iraniana de Ramadi, mas conseguiu recapturar a cidade de Raqqa, que fica no norte da Síria.

03. Estão grafadas **corretamente** as palavras

- A) essência, impecilho, quisestes.
- B) obsecado, amortização, persuasão.
- C) exceção, assessoria, ânsia.
- D) repercussão, pretencioso, sucinto.
- E) limpeza, esplendor, excessivo.

04. Uma das palavras **mal** e **mau** está empregada **corretamente** na frase da opção

- A) *Mal* chegou ao apartamento, começou a telefonar para os parentes.
- B) O chefe está muito estressado. Creio que ele esteja de *mau* com a vida.
- C) Os documentos estavam *mau* dispostos sobre a mesa, então ninguém sabia por onde o processo se iniciava.
- D) Deve-se evitar fazer o *mau* às pessoas.
- E) Seu *mal* humor ultrapassa todos os limites.

05. São acentuadas pela mesma regra:

- A) papéis, heróis, baús.
- B) nós, sofá, pajé.
- C) bíceps, árvore, patético.
- D) pôde, pôr, mês.
- E) saúde, baía, egoísmo.

06. Com base na norma culta da língua portuguesa, o emprego do sinal de crase está **inadequado** na frase da opção
- O jogo começara à uma hora da madrugada.
  - Eduardo declarou-se à Mônica.
  - Assisti à peça que está em cartaz no teatro municipal.
  - Eu irei à Brasília semana que vem.
  - À medida que o tempo passa, fico mais feliz por você estar aqui comigo.
07. Na frase: **“A Minha vizinha, ouvi dizer que teve um acidente”**, encontramos a seguinte figura de linguagem:
- Metonímia.
  - Anacoluto.
  - Catacrese.
  - Hipérbato.
  - Silepse.
08. Ainda em relação às figuras de linguagem, relacione as duas colunas.
- |   |                |
|---|----------------|
| I. Os microfones foram atrás dos jogadores.               | ( ) Sinestesia |
| II. Havia paixão no seu olhar, no seu olhar havia paixão. | ( ) Quiasmo    |
| III. Deitado na rede, meu pai lia um livro sonolento.     | ( ) Metonímia  |
| IV. Aquele grito áspero revelou tudo que ele sentia.      | ( ) Hipálage   |
- A sequência **correta** é
- II, I, III, IV.
  - III, IV, II, I.
  - IV, II, I, III.
  - I, II, IV, III.
  - II, III, IV, I.
09. Há um substantivo epiceno na frase da opção
- Se o **indivíduo** for cobiçoso e egoísta, assim será a sociedade.
  - Apesar da gravidade do acidente, a **criança** sofreu apenas alguns arranhões.
  - Ele é um **jovem** bastante competente e com um futuro brilhante.
  - Os **lápiz** que dei para minha filha estão espalhados no chão da sala.
  - O **tigre** que assustava os moradores da região foi abatido perto da floresta.
10. Está **correta** a classificação da palavra destacada da frase da opção
- Mandou-me ir embora, mas eu não **o** fiz. (pronome demonstrativo)
  - Certas** pessoas do meu trabalho não pensam no bem comum. (adjetivo)
  - Desejo **que** você venha logo. (pronome relativo)
  - Não há nenhuma acusação contra **ti**. (pronome oblíquo átono).
  - Da minha casa até o trabalho, eu gasto em torno de **um** litro de gasolina. (artigo indefinido)
11. O elemento mórfico em destaque está **inadequadamente** identificado na palavra da opção
- Livro – vogal temática.
  - N**asceram – radical.
  - Adjacentes – desinência de número.
  - Conta – desinência de gênero.
  - Fala – desinência número-pessoal.
12. A concordância nominal da palavra destacada está **errada** na opção
- Havia **menos** pessoas do que o previsto na reunião.
  - Péssimo** lugar e ocasião para tratarmos do assunto.
  - Bastante** elogios o meu filho recebeu na reunião escolar.
  - Anexos** ao processo, encaminhamos dois arquivos de áudio.
  - Eles estavam **sós**.
13. A regência verbal segue a norma culta em
- Eles chegaram cedo na casa do amigo.
  - Ela obedeceu o código penal.
  - O grupo a informou que ela podia entrar no templo.
  - O rapaz lhe aludiu àqueles detalhes.
  - Eles preferiam muito mais brincar a trabalhar.
14. O emprego da vírgula é gramaticalmente facultativo em
- Cristiano estudou todo o conteúdo, ou seja, todas as três apostilas.
  - Aqui está, crianças, o que eu havia prometido.
  - Queremos ir à praia. Não será, porém, nesta viagem.
  - Hoje, mais da metade da população está acima de peso.
  - Tua irmã, aluna do quarto ano, já está dispensada.

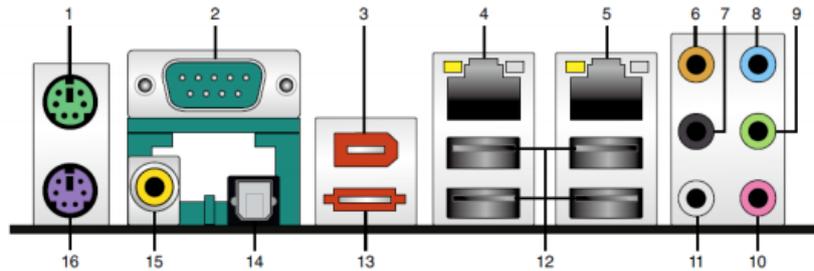
15. “Naquele momento, depois de tantos anos no comando da organização, aproximou-se a passos largos e determinados do **apogeu** de sua carreira”.
- Sem prejuízo do sentido do enunciado, a palavra destacada pode ser substituída por
- A) aclave. B) auge.  
C) devaneio. D) ocaso.  
E) crepúsculo.
16. A palavra destacada está empregada **inadequadamente** em
- A) A família **emigrou** do Canadá no início da década de 90.  
B) O projeto para **discriminar** o uso da maconha foi negado.  
C) A bandeira é **arriada** todo dia no final da tarde.  
D) O poeta **comprimentou** a jovem com um aceno.  
E) As decisões podem **diferir** segundo os países.
17. Está empregada em sentido conotativo uma palavra da frase da opção
- A) A Praça da Sé é localizada no coração da cidade de São Paulo.  
B) Demoraram dois dias para concluir a coluna.  
C) Os domadores conseguiram dominar a fera.  
D) O animal foi abatido, e sua carne foi distribuída aos aldeões.  
E) Ela fala daquela forma apenas para causar inveja aos colegas.
18. São palavras polissêmicas as destacadas da opção
- A) I. O funcionário levou o **papel** timbrado.  
II. A **papelada** está na mesa do diretor.  
B) I. O peão colocou a **sela** no cavalo e continuou a viagem.  
II. A **cela** da prisão causava pavor a todos.  
C) I. O compositor escreveu a **letra** da canção para os seus pais.  
II. A **letra** do seu filho tem melhorado bastante nos últimos meses.  
D) I. A previsão foi **ratificada** pelas fortes chuvas.  
II. A correia foi **retificada** pelos mecânicos.  
E) I. Dizem que ela **cura** qualquer tipo de doença.  
II. Os médicos afirmam que o **remédio** para a doença será criado em poucos anos.
19. De acordo com a redação de correspondências oficiais, é **verdadeiro** afirmar-se que
- A) o *memorando* é a modalidade de comunicação que ocorre entre unidades administrativas de órgãos diferentes que podem estar hierarquicamente em mesmo nível. Trata-se, portanto, de uma forma de comunicação eminentemente externa.  
B) os pronomes de tratamento são empregados de acordo com o cargo ou a função do destinatário.  
C) o *ofício* é uma forma de comunicação oficial expedida exclusivamente pelos Ministros de Estado.  
D) a *mensagem* é o instrumento de comunicação bastante utilizado, tanto na esfera municipal, somente por prefeitos e vereadores, como na esfera estadual, somente por deputados e governadores.  
E) o *aviso* tem por finalidade o tratamento de assuntos oficiais e é enviado somente para órgãos privados.
20. Em relação ao *ofício*, é **correto** dizer-se que
- A) tem que ser assinado por três funcionários.  
B) o fecho é constituído da expressão **pede deferimento**.  
C) é utilizado apenas por autoridades jurídicas.  
D) o local e a data são dispensados.  
E) tem algumas semelhanças estruturais com o memorando.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

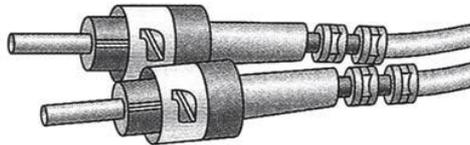
21. É o circuito digital que é uma das peças fundamentais da unidade central de processamento e que realiza as operações aritméticas:
- A) UM – Unidade Matemática.  
B) ULA – Unidade Lógica e Aritmética.  
C) RAM – Random Access Memory.  
D) ROM – Read Only Memory.  
E) DMA – Direct Memory Access.

22. A partir da gravura abaixo, é **correto** afirmar-se que



- A) 5 = LAN e 3 = USB.  
C) 2 = VGA e 3 = IEEE1394.  
E) 3 = RJ-45 e 16 = teclado.
- B) 13 = USB e 5 = LAN.  
D) 16 = teclado e 15 = áudio.
23. Sobre a memória RAM, é **correto** afirmar-se que
- A) é uma memória intermediária entre a memória principal e o processador.  
B) é a memória permanente do computador, onde se instala o software e também onde são armazenados os documentos e outros arquivos.  
C) é uma memória não volátil, isto é, os dados gravados não são perdidos, quando se desliga o computador.  
D) é a memória secundária ou memória de massa. É usada para gravar grande quantidade de dados.  
E) é a memória principal: nela são armazenadas as informações, enquanto estão sendo processadas.
24. Os dispositivos de entrada e saída (E/S) permitem a comunicação do computador com o exterior, possibilitando a entrada ou a saída de dados. Eles podem ser classificados de três formas: dispositivos de entrada, dispositivos de saída e dispositivos mistos (entrada e saída). São dispositivos mistos:
- A) webcam, gravador e leitor de DVD e microfone.  
B) monitor de vídeo touchscreen, mouse e webcam.  
C) teclado, scanner e monitor de vídeo.  
D) gravador e leitor de DVD, placa de rede e monitor de vídeo touchscreen.  
E) alto-falante, microfone e monitor de vídeo touchscreen.
25. A combinação de teclas que permite alternar programas abertos no Windows 7 é
- A) ALT + TAB.  
C) CTRL + I.  
E) CTRL + ESC.
- B) ALT + F4.  
D) F1.
26. É componente da arquitetura de um computador e principal responsável pela execução das instruções de máquina:
- A) chipset.  
C) gabinete.  
E) processador.
- B) memória.  
D) registradores.
27. São elementos do disco rígido:
- A) registradores, chipset e trilhas.  
C) cabeça, trilhas e clusters.  
E) cabeça, drive e eixo.
- B) cooler, barramento e clusters.  
D) conectores, zip driver e soquetes.
28. Os SSDs **não** devem ser chamados de discos, porque eles
- A) usam memória RAM especial, para armazenar os dados acessados com mais frequência pelo processador.  
B) são componentes que dispensam o uso de sistemas mecânicos para o seu funcionamento.  
C) são voláteis e, quando cessa o fornecimento de energia, seus dados são perdidos.  
D) são menores que os HDs comuns e utilizam componentes mecânicos mais modernos para acessar os dados.  
E) também executam funções de processamento, além do armazenamento de dados.
29. Considere a existência da pasta c:\IFCE, em uma partição NTFS de um computador com sistema operacional Windows Vista, com permissão de compartilhamento controle total ao grupo de Usuários e permissão NTFS de ler, ler & executar e listar conteúdo ao grupo Usuários. Com essas configurações de permissões, um usuário que pertence ao grupo Usuários poderá, sobre a pasta,
- A) editar o nome de arquivos.  
C) eliminar arquivos.  
E) renomear as subpastas.
- B) inserir um novo arquivo.  
D) listar o seu conteúdo.

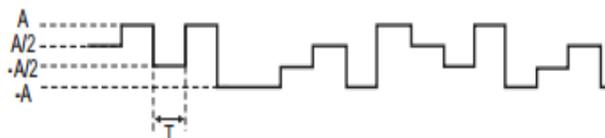
30. Em um caso, em que é impossível estabelecer uma instalação elétrica com aterramento para a utilização de PC's, a alternativa mais segura e viável, para permitir que esses computadores possam ser utilizados, é o
- A) transformador. B) estabilizador.  
C) filtro de linha. D) no break.  
E) módulo isolador estabilizado.
31. O problema da variação do atraso de pacotes, em uma rede TCP/IP, é chamado de
- A) jitter. B) latência.  
C) vazão. D) taxa de erro.  
E) disponibilidade.
32. Com relação ao modelo OSI, as camadas a que pertencem os protocolos FTP, ICMP, UDP, Frame Relay, são, respectivamente,
- A) Rede, Aplicação, Física, Transporte. B) Enlace, Transporte, Rede, Aplicação.  
C) Aplicação, Sessão, Transporte, Enlace. D) Rede, Aplicação, Sessão, Física.  
E) Aplicação, Rede, Transporte, Enlace.
33. Com relação ao cabeamento estruturado, a figura ilustra um conector empregado para conectar o cabo de fibra óptica aos dispositivos de rede de computadores, que utiliza um sistema de travamento baioneta, mais confiável que o empurra/puxa, usado em outros tipos de conectores. Esse conector é conhecido pela sigla



FOROUZAN, Behrouz, A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. McGraw Hill Interamericana do Brasil, 2008 – p. 201

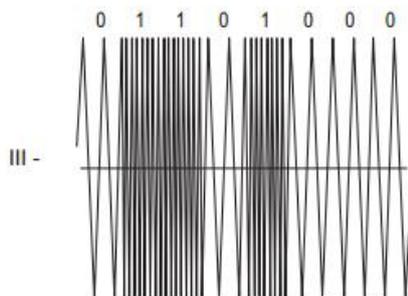
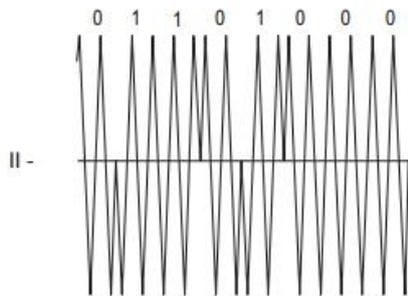
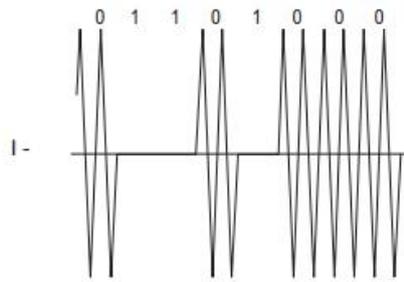
- A) SC. B) BNC.  
C) ST. D) SMA.  
E) MT-RJ.
34. De acordo com o padrão IEEE, as tecnologia definidas pelos padrões IEEE 802.3, 802.11, 802.15 e 802.16 são, respectivamente,
- A) WiMax, Bluetooth, Wi-fi e Ethernet. B) Bluetooth, WiMax, Ethernet e Wi-fi.  
C) Ethernet, Wi-fi, Bluetooth e WiMax. D) Wi-fi, WiMas, Ethernet e Bluetooth.  
E) Ethernet, Wi-fi, WiMax e Bluetooth.
35. Em um mesmo domínio de broadcast, há um ativo de rede que deve ser utilizado para evitar colisões. Trata-se do
- A) roteador. B) hub.  
C) modem. D) switch.  
E) rotas
36. O endereço de broadcast da rede a qual pertence o host de endereço IP 10.10.10.10/255.255.255.192 é
- A) 10.10.10.63. B) 10.10.10.76  
C) 10.10.10.31 D) 10.10.10.127.  
E) 10.10.10.255.
37. O analista da área de TI foi solicitado a especificar o valor do campo TTL do cabeçalho de um datagrama IPv4. Para isso, ele deve considerar que o TTL é utilizado para estabelecer o
- A) tipo de serviço utilizado pela camada de transporte.  
B) nível de prioridade de transmissão do datagrama.  
C) tempo, em milissegundos, de permanência do datagrama na rede.  
D) comprimento total do datagrama em bytes.  
E) máximo número de roteadores que o datagrama irá percorrer na rede.
38. Uma diferença marcante entre o IPv6 e o IPv4 é a ausência do campo de fragmentação no cabeçalho dos pacotes IPv6. Isso só é possível, porque
- A) o cabeçalho do datagrama IPv6 possui o campo Next, utilizado para o tratamento de todos os casos opcionais.  
B) o datagrama IPv6 tem tamanho fixo de 1024 Mbytes, o que é suficiente para a transferência de dados sem fragmentação.

- C) os roteadores compatíveis com o IPv6 gerenciam a fragmentação de datagramas de forma autônoma.  
 D) as funções de checar e gerenciar a fragmentação foram inseridas no campo Checksum do datagrama IPv6.  
 E) os hosts são responsáveis pela fragmentação dos dados no IPv6 de forma dinâmica.
39. O nome da topologia de rede, na qual todos os dispositivos estão conectados entre si, de forma entrelaçada, é  
 A) malha. B) estrela.  
 C) anel. D) barramento.  
 E) árvore.
40. O protocolo que possui os campos porta de origem e porta de destino, em seu cabeçalho, é  
 A) ICMP. B) IP do IPv4.  
 C) ARP. D) IP do IPv6.  
 E) TCP.
41. No padrão IEEE 802.3 (rede Ethernet), o protocolo adotado, para o compartilhamento do meio de transmissão, é  
 A) S- Aloha. B) Token Bus.  
 C) CSMA/CD. D) Token Ring.  
 E) Aloha.
42. Em um sistema de telefonia digital, a sequência **correta** de operações básicas, para a conversão analógico-digital posterior à captação feita pelo microfone, é  
 A) Quantização, Codificação, Equalização e Amostragem.  
 B) Filtragem (Passa-Baixas), Amostragem, Quantização e Codificação.  
 C) Filtragem (Passa-Baixas), Codificação, Equalização e Quantização.  
 D) Amostragem, Codificação, Quantização e Filtragem.  
 E) Amostragem, Equalização, Codificação e Quantização.
43. Em relação aos sistemas de telecomunicações, é **correto** revelar-se que  
 A) a eficiência do uso da largura de canal vem diminuindo com a evolução da modulação digital.  
 B) nos sistemas de telecomunicações, os transdutores de entrada convertem a mensagem exclusivamente em luz.  
 C) os codificadores de canais são imprescindíveis nos sistemas de comunicações analógicos.  
 D) largura de banda do sinal é a medida, em Hz, da faixa de frequência ocupada pelo sinal.  
 E) a técnica de modulação não depende do meio de transmissão utilizado.
44. São padrões de rede Ethernet conhecidos por Fast Ethernet:  
 A) 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-CX.  
 B) 10GBase-SR, 10GBase-LX4, 10Base-LR, 10GBase-SW.  
 C) 100Base-T, 100Base-TX, 100Base-T4, 100Base-T2, 100BaseFX.  
 D) 10Broad36, 1Base5, StarLan 1, Xerox Ethernet.  
 E) 10Base2, 10Base5, 10BaseSet, 10BaseF.
45. Com relação às técnicas de multiplexação, a técnica de multiplexação do canal de comunicação de dados, na qual cada sessão utiliza um comprimento de onda específico, é denominada de  
 A) WDM – Wavelength Division Multiplexing. B) TDM – Time Division Multiplexing.  
 C) SDMA – Space Division Multiple Access. D) FDM – Frequency Division Multiplexing.  
 E) PDM – Polarization Division Multiplexing.
46. A transmissão de uma sequência binária é realizada por meio da forma de onda, mostrada na figura. Admitindo-se que a duração de cada pulso é  $T = 2 \mu\text{seg}$ , a taxa de transmissão correspondente, em Mbit/seg, é



- A) 0,5. B) 1,0.  
 C) 0,25. D) 2,0.  
 E) 3,0.

47. As formas de onda mostradas nas figuras I, II e III correspondem, respectivamente, às modulações digitais



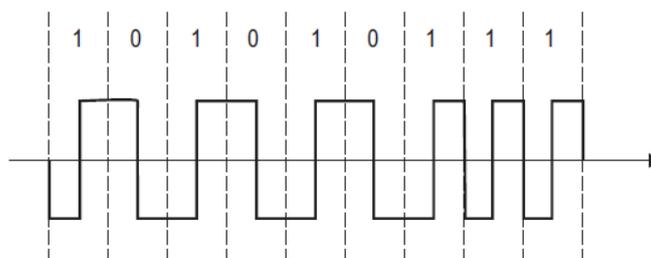
- A) QPSK, FSK e PSK.
- C) PAM, FSK e QAM.
- E) ASK, PSK e FSK.

- B) QAM, FSK e PSK.
- D) FSK, QAM e ASK.

48. Um sistema TDM realiza a multiplexação de 64 sinais digitais, cada qual com a taxa de 4 Kbps. Considerando-se que o quadro contém apenas bits dos sinais multiplexados, a duração do bit desse sistema TDM, expressa em microssegundos, é, aproximadamente,

- A) 16.
- C) 2.
- E) 4.
- B) 1.
- D) 8.

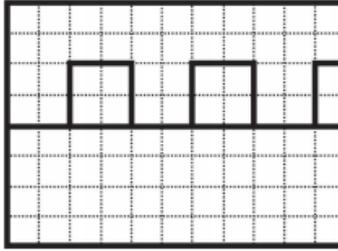
49. A codificação de linha, utilizada para gerar a forma de onda que está representada na imagem, foi



- A) NRZ.
- C) Bipolar.
- E) RZ.

- B) Codificação diferencial.
- D) Manchester.

50. Sabe-se que a figura representa a leitura de um sinal apresentado por um osciloscópio calibrado da seguinte forma:  
Escala horizontal = 1,0 ms/divisão.  
Escala vertical = 2,0 Volts /divisão.



- Esse sinal possui amplitude igual a
- A) 4,0 Volts e frequência igual a 250 Hz. B) 1,0 Volts e frequência igual a 100 Hz.  
C) 2,0 Volts e frequência igual a 250 Hz. D) 4,0 Volts e frequência igual a 200 Hz.  
E) 5,0 Volts e frequência igual a 300 Hz.
51. A sigla de um algoritmo de criptografia assimétrica, fundamentado na teoria dos números, que normalmente é utilizado em Certificados Digitais, é
- A) AES. B) SSL.  
C) HTTPS. D) RSA.  
E) RC4.
52. Um tipo específico de vírus de script tenta infectar arquivos manipulados por aplicativos como os que compõem o Microsoft Office (Excel, Word e PowerPoint, entre outros). Esse tipo de vírus é conhecido como
- A) de boot. B) de macro.  
C) adware. D) trojan.  
E) dropper.
53. Um atacante introduziu um dispositivo em uma rede, para induzir usuários a se conectarem a este dispositivo, ao invés do dispositivo legítimo, e conseguiu capturar senhas de acesso e diversas informações que por ele trafegaram. A rede sofreu um ataque de
- A) varredura. B) interceptação de tráfego.  
C) personificação. D) negação de serviço.  
E) força bruta.
54. Com relação à segurança da informação em sistemas computacionais, define um Phreaker:
- A) nome dado a uma pessoa especializada em quebrar a segurança de sistemas telefônicos.  
B) um programa capaz de roubar dados como senhas e números de cartões de crédito.  
C) é um ataque que visa tirar do ar um servidor, mediante uma enxurrada de pedidos de conexão.  
D) um tipo de vírus que influi no nível de funcionamento do processador.  
E) indivíduo que não possui antivírus instalado em seu PC.
55. Há um tipo de criptografia, no qual origem e destino compartilham uma única chave, tornando essa criptografia computacionalmente mais eficiente, como o algoritmo DES (Data Encryption Standar(D). Trata-se da criptografia
- A) híbrida. B) quântica.  
C) assimétrica. D) simétrica.  
E) óptica.
56. Com relação à segurança da informação, o principal benefício, trazido pela adoção de um sistema de NAT (Network Address Translation), no roteador de uma LAN, é
- A) o NAT realiza a filtragem dos pacotes IPs que saem da LAN.  
B) o NAT realiza a função de um servidor Proxy de conteúdo.  
C) um acesso ou pacote gerado externamente à LAN é automaticamente descartado.  
D) o NAT realiza a filtragem dos pacotes TCP que entram na LAN.  
E) um pacote gerado na LAN é encapsulado e criptografado para sair da LAN.

57. A capacidade de certificar que uma mensagem transmitida não foi copiada nem alterada chama-se
- A) autenticação.
  - B) integridade da mensagem.
  - C) criptografia.
  - D) SET.
  - E) certificação digital.
58. Constituem duas possíveis formas de transmissão de vírus por meio da Internet:
- A) ataques DoS e softwares baixados.
  - B) anexos em e-mails e ataques DoS.
  - C) shareware e freeware.
  - D) softwares baixados e anexos em e-mails.
  - E) anexos em e-mails e shareware.
59. A missão do servidor proxy é intermediar conexões entre clientes e servidores, além de manter a segurança em redes intranet que usam endereço IP reservado. Acerca disso, um aplicativo Proxy, que pode ser utilizado em sistemas operacionais Linux, é denominado de
- A) Squid.
  - B) IIS.
  - C) Mozilla.
  - D) Apache.
  - E) KDE.
60. Para aumentar a segurança nas redes Wireless, foram desenvolvidos alguns protocolos especiais que proveem autenticação de usuários e criptografia de dados. Com base nesse assunto, um protocolo de criptografia utilizado em redes Wireless, é
- A) Extensible Authentication Protocol.
  - B) Temporal Key Integrity Protocol.
  - C) Service Set ID.
  - D) Lightweight Extensible Authentication Protocol.
  - E) RADIUS.