



COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA
26

EXAME DE ESCOLARIDADE DO CONCURSO DE ADMISSÃO AO

ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO DE SARGENTO – EAGS B – 2005

PROVA DE PORTUGUÊS E SISTEMA DE INFORMAÇÕES

Gabarito Oficial

AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

Berlim volta a ser uma festa sem o muro

16 de novembro de 1989.

Berlim é um imenso enigma, dizia o escritor Volker Braun. Seu passado, ainda fresco, evoca cenários terríveis e sombrios. Seu presente é machucado pela chaga da divisão absurda, artificial. Seu futuro é imprevisível. Depois da queda do muro, Berlin se volta para o futuro, hipnotizada pela sua maravilhosa imprevisibilidade.

A noite em que o muro caiu, sexta-feira, 9 de novembro, começou a deixar para trás a chaga da divisão para permitir, pela primeira vez após a guerra, um olhar sem o véu do passado. Uma Berlin contemplou a outra. O reconhecimento da alteridade, numa operação mágica de oposição de planos, destacou aquilo que havia de idêntico nas duas Berlin. A festa na rua recuperou o clima frenético da antiga capital alemã. Começava a ser superada a ruptura artificial da continuidade histórica.

(Folha de S. Paulo/ nov. 99 – José Arbex)

As questões de 01 a 04 referem-se ao texto acima.

01 – No texto, há uma construção que personifica a cidade de Berlin. Essa personificação tem por objetivo

- ser somente um recurso estilístico, de modo a tornar o texto mais poético e, talvez, mais interessante para o leitor.
- valorizar a grandiosidade do fato ocorrido, marco histórico que mostra um sonho, um desejo: o povo assume as rédeas de sua história.
- simplificar o texto, tornar seu entendimento possível por meio de linguagem objetiva.
- mostrar ao leitor, por meio da linguagem, o quanto de temor e assombro continha o fato de se religar ocidente e oriente.

02 – “Uma Berlin contemplou a outra. O reconhecimento da alteridade, numa operação mágica de oposição de planos, destacou aquilo que havia de idêntico nas duas Berlin.” (linhas 11, 12, 13 e 14). Sabendo-se que **alter** significa outro, diferente, contrário, oposto, é possível depreender que a expressão “reconhecimento da alteridade” sugere a consciência de que há

- características afins entre seres distintos.
- um outro como opositor, adversário, inimigo.
- reconhecimento de que jamais as duas serão idênticas.
- uma identidade dilacerada, dividida.

03 – “Depois da queda do muro, Berlin se volta para o futuro, hipnotizada pela sua maravilhosa imprevisibilidade”. (linhas 5, 6 e 7). O trecho destacado mostra uma Berlin maravilhada pela possibilidade de viver um futuro

- dividido.
- livre.
- aniquilado.
- sombrio.

04 – O muro é real e metafórico, ou seja, sua significação ultrapassa os limites materiais. Os sentimentos que afloram com sua queda, retratados no texto, permitem-nos afirmar que a sua existência representava

- uma época de luta e conquista do povo alemão.
- a imposição de uma divisão com o objetivo de impedir a continuidade histórica.
- uma forma de a divisão ser superada.
- uma espécie de ponto histórico, valorizando a integridade.

05 – Observe:

- Na decisão final, o estádio foi cercado de torcedores.
- Ele não desconfiava de nada quando era jovem.
- O Brasil prepara a implantação do planejamento urbano.

O complemento nominal está presente em

- 1 apenas
- 1 e 2.
- 2 e 3.
- 3 apenas.

06 – Observe uma parte do texto “O Pombo Enigmático”.

“Na inelutável necessidade do amor (era quase primavera), pombo e pomba marcaram um **encontro** galante quando voavam e **revoavam** no azul do Rio de Janeiro... Pois às quatro azul em ponto, a pomba pontualíssima pousava pensativamente no beiral.”

Classifique os termos destacados no texto, respectivamente, quanto ao processo de formação de palavras, e assinale a resposta correta.

- imprópria – sufixal – imprópria
- regressiva – imprópria – parassintética
- parassintética – regressiva – sufixal
- regressiva – prefixal – imprópria

07 – Assinale a alternativa em que a classificação da função sintática do termo destacado está **incorreta**.

- Todos os artistas apresentaram-se muito **bem** naquele festival. (adjunto adnominal)
- Criou um gênio, é verdade, mas deu ao mundo um ser **profundamente** infeliz. (adjunto adverbial)
- Uma **forte** miopia contribuíra para fazê-lo um tipo introspectivo. (adjunto adnominal)
- Quem **com ferro** fere, com ferro será ferido. (adjunto adverbial)

08 – Assinale a alternativa em que **não** há conotação.

- E deixe que as mãos cálidas da noite encontrem seu olhar.
- “Sedução” é um **comédia romântica, muito lírica e sensual**.
- As lágrimas daquele mar são lágrimas de saudade.
- As crianças são as flores da nossa vida.

09 – Observe:

- “Quem vive de esperança, morre de fome.”
- “O melhor lenço para uma lágrima é o sorriso da mulher amada.”
- “Não confunda amizade com liberdade.”
- “Perseverança tudo alcança.”

Dos provérbios acima, há a figura de linguagem antítese em

- 1 e 2.
- 2 e 3.
- 1 e 4.
- 3 e 4.

10 – Coloque 1 (Discurso Direto), 2 (Discurso Indireto) e assinale a alternativa com a seqüência correta.

- Ele ficou tristonho e depois perguntou se afogar doía, se a gente ficava desesperado.
- Ao ser questionado pelo morador, o guarda-noturno disse-lhe que o prefeito o incumbira de proteger aquela rua.
- O vizinho, ao observar luzes acesas na casa ao lado, pensou: “Já voltaram da viagem.”

- 2, 2, 1
- 1, 1, 2
- 2, 1, 2
- 1, 2, 1

11 – Assinale a alternativa em que todas as palavras apresentam hiato.

- a) poesia – aorta – meeiro
- b) ciúme – vaidade – água
- c) lagoa – ruivo – trejeito
- d) degrau – vôo – faísca

12 – Observando a sílaba tônica das palavras, assinale o grupo em que todas se classificam como paroxítonas.

- a) bisturi – especial – iodo
- b) símbolo – maleável – biquíni
- c) almoço – motocicleta – substantivo
- d) somente – mexerica – canavial

13 – Assinale a alternativa em que uma das palavras deve receber acento gráfico.

- a) Ele sempre conclui os assuntos de modo original.
- b) O pedestre consciente para no sinal vermelho.
- c) Os tupis habitavam algumas regiões do Brasil.
- d) Aquele balão estava quase caindo na mata.

14 – Assinale a alternativa cujas letras completam, correta e respectivamente, as palavras no texto “*Bastou apenas um desli__e da copeira e a __eléia caiu atrás__ do fogão. O pensamento da servi__al estava nas ma__eiras da Europa. O __eito, agora, era limpar o fogão e não chorar o doce derramado.*”

- a) S – J – S – S – Ç – G
- b) Z – G – S – Ç – C – J
- c) S – J – Z – S – C – J
- d) Z – G – Z – Ç – Ç – G

15 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada exerce função de conjunção subordinativa integrante.

- a) “VEJA adivinha aquilo de **que** estamos precisando!”
- b) O primeiro avanço foi entender **que** o amadurecimento do corpo humano teria de ser estudado separadamente das outras doenças.
- c) O livro narra a história de vida de um homem **que** foi exemplo de quem age e obtém grandes resultados.
- d) Evidentemente **que** há inúmeras maneiras de se definir o amor.

16 – Assinale a alternativa em que as duas palavras destacadas se classificam como adjetivo.

- a) Ele comportou-se de forma **amigável** ao dividir o prêmio.
- b) O povo **brasileiro** é famoso por sua **alegria**.
- c) O homem **dedicado** à família pode **torná-la feliz**.
- d) O **conferencista** mostrou-se **inteligente**.

17 – Assinale a alternativa que contém o sujeito do texto “*São ações comuns a pessoas apaixonadas olhar o céu estrelado e conversar com a lua cheia.*”

- a) pessoas apaixonadas
- b) ações comuns e pessoas apaixonadas
- c) o céu estrelado e a lua cheia
- d) olhar o céu estrelado e conversar com a lua cheia

18 – A alternativa em que a colocação do pronome oblíquo, segundo a norma culta, está **incorreta** é:

- a) Quando **me** vi sozinho, tremi de medo.
- b) Contava ele coisas engraçadas, coçando-**se** todo.
- c) **Fiquei na sala em que encontrava-me**.
- d) Cantei sem magoar-**te** os ouvidos?

19 – Marque a alternativa em que a formação do plural dos substantivos destacados está **incorreta**.

- a) Ainda existem **casarões** da época do império.
- b) Naquela batalha, havia muitos **fuzis** de fabricação estrangeira.
- c) **É dever dos cidadãos lutar por seus direitos**.
- d) As mulheres gostam de trocar os **móveis** de lugar.

20 – Fazendo-se a associação do verbo destacado com o tempo do indicativo entre parênteses, a alternativa que apresenta **erro** é:

- a) Meus amigos **alugavam** casas na praia. (pretérito imperfeito)
- b) O presidente não **nomeou** qualquer funcionário. (pretérito perfeito)
- c) Em que **pensas**, minha princesinha? (presente)
- d) **Se eu fosse rico, conheceria** o mundo. (pretérito mais-que-perfeito)

21 – A forma verbal destacada está no modo indicativo em:

- a) **Esclareça** o problema com ela, pois só assim o caso será resolvido.
- b) Era preciso que **obedecêssemos** a todas as leis.
- c) Quando **chegarem** as férias, divirtam-se bastante.
- d) **Conversaremos** com os políticos a respeito do problema ambiental.

22 – A vírgula foi empregada **incorretamente** em qual alternativa?

- a) O belo horizonte azul está nos olhos, e não na realidade.
- b) Os lobos mudam seu pêlo, mas não seu coração.
- c) O liso e plano Pantanal, atrai para si uma rede impressionante de rios.
- d) Nada no mundo acontece por acaso, e o tempo implacável nos prova isso.

23 – Assinale a alternativa em que o termo destacado tem a função sintática de objeto direto.

- a) “Quero fazer uma poesia.
Diz à **Amélia** para preparar um refresco bem gelado
E me trazer muito devagarinho”
- b) “**O melhor** o tempo esconde
Longe, muito longe
Mas bem dentro aqui”
- c) “Por entre lírios e lilases desce
A tarde esquiva: amargurada prece
Põe-se a lua a rezar.”
- d) “Os plenilúnios mórbidos vaporam...
E como que no Azul plangem e choram
cítaras, harpas, bandolins, violinos...”

24 – Assinale a alternativa em que o predicado do sujeito *A vitória do time* seja verbo-nominal.

- a) parecia tranqüila naquele campeonato.
- b) **deixou boquiabertos os torcedores**.
- c) agrada ao técnico.
- d) sempre foi rara.

25 – Assinale a alternativa em que a coordenação entre as orações seja assindética.

- a) **Após as competições, uns voltam eufóricos; outros, abatidos.**
 b) Não sei se eu continuo trabalhando ou volto para casa.
 c) Aquela artista canta e dança muito bem.
 d) Certos motoristas dirigem bem, mas nem sempre são cuidadosos.

26 – Assinale a alternativa em que a concordância verbal, segundo a norma culta, está **incorreta**.

- a) Diego ou Fabiano disputará a partida.
 b) **Deu duas horas no relógio da fábrica.**
 c) O trabalho e o estudo auxiliam os homens.
 d) Um bando de garotos quebrou aquela vidraça.

27 – Assinale a alternativa em que a oração subordinada adverbial apresenta circunstância de causa.

- a) Embora os obstáculos lhe parecessem intransponíveis, ele foi superando as dificuldades.
 b) **Como os alunos não se interessaram pelo assunto, o professor cancelou a palestra.**
 c) Quando a população estiver mais comprometida com a causa social, a criminalidade será menor.
 d) O Brasil vai ficar atualizado se você responder corretamente o censo.

28 – Assinale a alternativa com a regência verbal **incorreta**.

- a) Aspirou o ar fresco da manhã, pois sentia-se mal naquele cubículo.
 b) Não aspirava a nada exceto ao amor dos filhos.
 c) O jornal informava ao leitor as condições do tempo.
 d) **Os milicianos então obedeceram o pacto, e as armas se calaram.**

29 – A oração destacada em “Seria fundamental **que o governo brasileiro resolvesse nossos problemas prioritários.**” classifica-se como subordinada

- a) adjetiva restritiva. c) substantiva predicativa.
 b) **substantiva subjetiva.** d) adverbial consecutiva.

30 – Está empregado corretamente o acento indicativo de crase em:

- a) O supermercado do meu bairro não vende à prazo.
 b) Parabéns à você, maninho.
 c) **Esta prova é semelhante àquela que eu fiz.**
 d) Mesmo inimigos, ficaram lado à lado no palco.

31 – Observe os textos:

I- “Pastores, que levais ao monte o gado,
 Vede lá como andais por essa serra,
 Que para dar contágio a toda a terra,
 Basta ver-se o meu rosto magoado.”

II- “Foi ali, no Ipiranga,
 Que com toda a majestade
 Rompeu de lábios augustos
 O brado da liberdade.”

III- “A Serra do Rola-Moça
 Não tinha esse nome não...
 Eles eram do outro lado,
 Vieram na vila casar.”

O aposto está presente em

- a) I e II. b) II e III. c) I apenas. d) **III apenas.**

32 – Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal.

- a) Os turistas foram diretamente para o hotel porque estavam bastantes cansados.
 b) Feliz são vocês que não têm de trabalhar sob o sol.
 c) É proibida passagem de civis.
 d) **O eremita vivia em tranqüilos bosques e matas.**

33 – Coloque V (Verdadeiro) ou F (Falso) para a classificação das orações subordinadas destacadas e, a seguir, marque a alternativa que contém a seqüência correta.

- () Deus, **que é o Criador do mundo**, é infinitamente bom. (substantiva apositiva)
 () Tal era sua alegria **que imediatamente se uniu aos amigos**. (adverbial consecutiva)
 () A tocha **que foi carregada pelos atletas** emocionou as nações. (adjetiva restritiva)
 a) V – F – F b) F – V – F c) **F – V – V** d) V – F – V

34 – Assinale a alternativa em que a palavra destacada **não** se classifica como advérbio de modo.

- a) **Os candidatos provavelmente** não esperavam um concurso tão interessante.
 b) As questões foram complicadas **despropositadamente**.
 c) Terminei minha prova **calmamente**.
 d) Muitos caminharam **tristemente** de volta para suas casas.

35 – Assinale a alternativa que contém agente da passiva.

- a) Ecoou um grito de paz por todo o vilarejo.
 b) Deve-se lutar pela paz no mundo.
 c) **Doces palavras foram proferidas pelo aniversariante.**
 d) O canto dos pássaros ecoava pelos campos.

36 – Assinale a alternativa em que a função sintática do vocábulo destacado está **incorreta**.

- a) O pai não **a** repreendeu na frente das visitas. (objeto direto)
 b) Abriu a porta, **nada** viu. (objeto direto)
 c) Fingi uma falsa alegria, dei-**lhe** as boas-vindas. (objeto indireto)
 d) **Aquela atitude foi prejudicial aos dois.** (objeto indireto)

37 – Faça a correspondência entre o substantivo e seu gênero e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- | | |
|----------------|-------------------|
| () vítima | (1) comum de dois |
| () cliente | (2) sobrecomum |
| () dilema | (3) masculino |
| () telefonema | |

- a) 1, 2, 3, 3 b) 1, 3, 2, 2 c) 3, 2, 1, 1 d) **2, 1, 3, 3**

38 – Observe:

- 1- Eu convidei **velhos amigos**.
 2- Suas observações não agradaram ao **candidato**.
 3- Prezo **os pintores modernos**.

Substitua, respectivamente, os termos destacados por pronomes oblíquos e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- a) os – lhe – lhes c) **os – lhe – os**
 b) lhes – a – os d) lhes – a – lhes

39 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** se classifica como predicativo do objeto.

- a) As vítimas julgaram-no demasiado **agressivo**.
 b) Nós só ouvíamos os rapazes chamarem-lhe **ladrão**.
 c) Uns a nomearam **primavera**.
 d) **A água do rio Tietê foi considerada poluída.**

40 – Indique a alternativa em que a expressão destacada classifica-se como locução adjetiva.

- a) Muitas pessoas, **no Brasil**, não concordam com o horário de verão.
 b) **A população do campo** sofreu com as fortes chuvas de janeiro.
 c) Seres de consciência colocam a honestidade **acima da vaidade**.
 d) As pessoas da cidade cuidam muito bem **da natureza**.

AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À**ESPECIALIDADE DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO**

41 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa que possui a seqüência correta.

- | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) TCP | () Conversão entre os endereços IPs e os endereços MAC da rede. |
| 2) IP | () Conversão entre os endereços MAC da rede e os endereços IPs. |
| 3) UDP | () Empacota os dados em datagramas. |
| 4) – ARP | () Orientado à conexão, isto é, verifica se os datagramas chegaram ou não ao seu destino. |
| 5)– RARP | () Protocolo de transporte não orientado à conexão. |
- a) 4, 5, 2, 1, 3 c) 5, 3, 2, 4, 1
b) 2, 2, 3, 4, 5 d) 3, 5, 2, 1, 4

42 – Dos padrões de fiação abaixo elencados, qual **não** pode ser usado para rede local ?

- a) 568B b) BNC c) **USOC** d) 568A

43 – Qual o padrão que define um esquema de criptografia chamado WEP (Wireless Encryption Protocol) para redes sem fio ?

- a) IEEE 802.4 c) IEEE 802.3
b) **IEEE 802.11** d) IEEE 802.5

44 – Das alternativas abaixo, assinale a correta.

- a) Em uma rede cliente/servidor qualquer um dos micros da rede pode ser um servidor de dados e periféricos.
b) **Nas redes locais, a modulação e a demodulação é feita pela placa de rede.**
c) Dentro do computador, o tipo de transmissão mais usual é a serial.
d) A rede ponto-a-ponto é largamente utilizada tanto em grandes redes quanto em pequenas.

45 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a seqüência correta nas alternativas abaixo. Alguns números poderão ser utilizados mais de uma vez e outros poderão não ser utilizados.

- | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – Enlace | () Camada responsável por pegar os dados enviados pela camada imediatamente superior e dividi-los em pacotes que serão repassados para a camada imediatamente inferior. |
| 2 – Apresentação | () Camada responsável pelo endereçamento dos pacotes, convertendo endereços lógicos em endereços físicos, de forma que os pacotes consigam chegar corretamente ao destino. |
| 3 – Sessão | () Camada também conhecida como “Link de Dados”. |
| 4 – Rede | () Determina a rota que os pacotes irão seguir para atingir o seu destino. |
| 5 – Aplicação | () Pega os dados enviados pela camada imediatamente superior e os transforma em sinais compatíveis com o meio onde os dados deverão ser transmitidos. |
| 6 – Transporte | () Faz a interface entre o protocolo de comunicação e o aplicativo que pediu ou receberá a informação através da rede. |
| 7 - Física | |
- a) 6, 4, 7, 5, 1,2 c) 4, 3, 6, 1, 5, 2
b) 3, 2, 1, 5, 7, 4 d) **6, 4, 1, 4, 7, 5**

46 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a seqüência correta nas alternativas abaixo. Alguns podem ser usados mais de uma vez e outros poderão não ser utilizados.

- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (A) Full-Duplex | () Tipo de transmissão de dados em que um dispositivo é o transmissor e o outro dispositivo é o receptor, sendo que este papel nunca se inverte. |
| (B) Simplex | () Tipo de transmissão de dados bidirecional, mas por compartilhar o mesmo canal de comunicação, não é possível transmitir e receber dados ao mesmo tempo. |
| (C) Half-Duplex | () Verdadeira comunicação bidirecional. Os dispositivos de comunicação podem transmitir e receber dados ao mesmo tempo. |
- () Recomendada para dispositivos que necessitem de alto desempenho, como servidores de arquivos.
- a) B-A-C-A c) B-C-A-C
b) C-B-A-A d) **B-C-A-A**

47 – Qual o sistema de codificação que obriga o dado transmitido a ter uma inversão de fase, isto é, passar de 0 (zero) para 1 (um) ou de 1 (um) para 0 (zero) sempre ?

- a) Fast Ethernet c) FDDI
b) Token Ring d) **Manchester**

48 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa que contém a seqüência correta. Alguns números poderão ser utilizados mais de uma vez e outros poderão não ser utilizados.

- | | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Servidor de E-mail | () Serve para armazenar e enviar mensagens destinadas aos usuários de sua rede. |
| 2) Servidor Web | () Responsável pelo controle de contas e usuários. |
| 3) Servidor DNS | () Contém arquivos a serem lidos por outras máquinas. |
| 4) Servidor de Arquivos | () Máquina com uma impressora conectada, de forma que os clientes possam usá-la como se ela estivesse conectada localmente. |
| 5) Servidor de Impressão | () Permite que as máquinas clientes sejam configuradas em “obter endereço IP automaticamente”. |
| 6) Servidor DHCP | () Permite criar um banco de dados para a conversão de endereços IP em nomes e vice-versa. |
| 7) Servidor de Domínio | () Hospeda sites. |
- a) 1, 4, 3, 2, 5, 6, 7 c) 7, 6, 5, 3, 2, 1, 4
b) **1, 7, 4, 5, 6, 3, 2** d) 6, 5, 3, 7, 4, 2, 1

49 – Coloque Verdadeira (V) ou Falsa (F) nas afirmações e assinale a alternativa que contém a seqüência correta.

- () A memória auxiliar é o componente do computador onde são armazenados temporariamente dados e programas.
() O caractere é: uma letra, um algarismo ou um símbolo.
() Caract é a menor quantidade de informação registrada na memória.
- a) **F-V-V** c) V-F-V
b) F-F-F d) F-V-V

50 – Coloque Falso (F) ou Verdadeiro (V) ao que se afirma e, a seguir, assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- () A memória ROM permite que os dados presentes sejam modificados.
 () O conteúdo da memória ROM é apagado quando cortamos a sua alimentação elétrica.
 () A memória principal dos microcomputadores é a memória RAM.
 () O processador busca as instruções do programa na memória ROM.

- a) F-F-V-F
 b) F-F-F-V
 c) V-V-V-F
 d) F-V-V-F

51 – A troca de dados entre o disco e a memória, de forma que cada um fique com uma parte do programas ou dos dados é chamada de :

- a) Swapping
 b) Firmware
 c) Ciclo de memória
 d) Memória Virtual

52 – Numere a segunda coluna de acordo com a primeira e depois marque a alternativa com a seqüência correta.

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – Software | () Realização de uma série de operações ordenadas e planejadas, visando a obtenção de determinados resultados. |
| 2 – Processamento | () Abriga programas fornecidos pelos fabricantes do computador e programas desenvolvidos pelo usuário. |
| 3 – Dados | () Construído utilizando-se circuitos integrados. |
| 4 – Informação | () Construído utilizando-se transistores. |
| 5 – Computador de 3ª Geração | () Elementos relativos a um problema, antes de serem processados pelo computador. |
| 6 – Computador de 2ª Geração | () Conjunto estruturado e organizado de dados. |

- a) 2 – 3 – 5 – 6 – 1 – 4
 b) 1 – 6 – 4 – 3 – 5 – 2
 c) 6 – 4 – 3 – 2 – 5 – 1
 d) 2 – 1 – 5 – 6 – 3 – 4

53 – Numere a segunda coluna de acordo com a primeira e em seguida marque a opção que contém a seqüência correta.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------|
| 1 – Computador de 2ª geração | () Operações internas em milissegundos |
| 2 – Computador de 3ª geração | () Operações internas em microssegundos |
| 3 – Computador de 1ª geração | () Operações internas em nanossegundos. |
| 4 – Computador de 4ª geração | () Operações internas em picossegundos. |

- a) 4 – 1 – 3 – 2
 b) 1 – 3 – 2 – 4
 c) 2 – 4 – 1 – 3
 d) 3 – 1 – 2 – 4

54 – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa que possui a seqüência correta:

- | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) EPROM | () Programável após fabricação. Uma vez gravada não pode ser alterada. |
| (2) ROM | () Programável durante a fabricação |
| (3) EAROM | () Apagável eletronicamente. |
| (4) PROM | () O seu conteúdo é removido pela aplicação da luz ultravioleta através de uma janela de vidro existente na sua parte superior, por um tempo da ordem de 10 minutos. |

- a) 3 – 2 – 4 – 1
 b) 4 – 2 – 3 – 1
 c) 1 – 2 – 3 – 4
 d) 2 – 3 – 4 – 1

55 – Coloque Falso (f) ou Verdadeiro (v) o que se afirma e, a seguir, assinale a opção com a seqüência correta:

- () Fita cartucho é um tipo de memória auxiliar de acesso indireto.
 () Drive é um periférico que funciona como dispositivo de entrada e saída.
 () Digitalizador é um equipamento controlador de voltagens.
 () Buffer é um reservatório de memória que libera o equipamento para outras tarefas.

- a) V – V – F – V
 b) F – V – V – V
 c) F – V – F – V
 d) V – V – V – F

56 – Transforme o número 120_{10} para a base 16 e assinale a alternativa correta.

- a) 87
 b) 97
 c) 78
 d) 79

57 – Um computador que possui duas UCPS, executa no mesmo instante duas operações distintas. Isso caracteriza:

- a) time-sharing.
 b) multiprogramação.
 c) tempo real.
 d) multiprocessamento.

58 – Associe a coluna da direita com a da esquerda e a seguir marque a opção com a seqüência correta.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1) Fornece resposta suficientemente rápida para que os resultados sejam produzidos a tempo de influenciar o processo que esta sendo dirigido ou executado. | () Processamento em lote |
| 2) Operação e dados respectivamente reunidos e armazenados em grupo esperam o momento oportuno de serem submetidos ao computador, sem ação direta do usuário interessado, mas sim sob o controle de um operador. | () Processamento em tempo real (“real time”) |
| 3) As operações se acham sob o controle direto da UCP, havendo uma comunicação imediata do usuário com o sistema de comunicação. | () Processamento on-line. |

- a) 1 – 2 – 3
 b) 2 – 1 – 3
 c) 3 – 2 – 1
 d) 3 – 1 – 2

59 – Coloque Falsas (F) ou Verdadeiras (V) e em seguida assinale opção que contém a seqüência correta.

- () A área de memória requerida para operar com o programa compilado é menor que a requerida para a interpretação.
 () Um programa interpretado requer uma área de memória menor do que a do programa compilado.
 () O tempo para execução interpretada é maior do que o tempo para execução compilada.
 () um programa compilado requer um tempo de execução maior do que um programa interpretado.

- a) F – V – V – F
 b) V – F – F – V
 c) F – V – V – V
 d) V – F – V – V

60 – Dos números binários abaixo qual é o que equivale ao número 80 na base 10 ?

- a) 1101000
- b) 1010000
- c) 1001000
- d) 0110000

61 – O circuito oscilador que tem a função de sincronizar e ditar a medida de velocidade de transferência de dados entre duas partes essenciais de um processamento é:

- a) Bus
- b) ULA (Unidade Lógica e Aritmética)
- c) ISA
- d) Clock

62 – Assinale a alternativa que contém o tipo de transmissão em que a sincronização é feita por blocos de caracteres

- a) Full-Duplex
- b) Assíncrona
- c) Paralela
- d) Síncrona

63 – Dadas as afirmações abaixo, assinale V (Verdadeiro) ou F (Falso) e, a seguir, marque a opção que possui a seqüência correta:

- () O sinal digital caracteriza-se por variar entre os valores limites, de forma contínua.
 - () O sinal digital tem valores discretos.
 - () Bps é o número de bits transmitido a cada segundo. Usualmente empregado para exprimir a taxa de transmissão da informação.
 - () Baud mede o número de vezes que a condição da linha se altera por segundo (taxa de modulação).
- a) F – V – V – F
 - b) F – V – V – V
 - c) V – F – F – V
 - d) V – F – F – F

64 – Complete a lacuna do texto e assinale a alternativa correta.

_____ dá suporte às atividades de e-business e e-commerce, integrando a organização no mercado global.

- a) Internet
- b) Intranet
- c) Extranet
- d) N.R.A

65 – Qual o sistema utilizado na Internet através do qual é possível navegar sobre textos interligados, incorporando hipermídia (imagens, sons, vídeos, animações)?

- a) Homepage
- b) Site
- c) Web
- d) Website

66 – Das opções abaixo, marque a que permite mesclar células em uma tabela feita no Microsoft Word 97.

- a) Duas células intercaladas selecionadas na mesma linha.
- b) Duas células intercaladas selecionadas na mesma coluna.
- c) Duas células adjacentes selecionadas na mesma linha.
- d) Duas células selecionadas na diagonal.

67 – Marque a alternativa que contém a função e os argumentos corretos para obtenção do resultado apresentado na célula “C8” na tabela do Excel 97 abaixo discriminada:

	A	B	C	D	E
1	Notas da Turma de Informática				
2					
3					
4		Carlos	8		
5		Augusto	7,5		
6		Mário	7		
7		Paulo	6		
8		Total	7,125		

- a) Máximo(C3:C6)
- b) Soma(C3:C6)
- c) Média(C3:C6)
- d) Média(C4:C7)

68 – Editando um texto no Word 97, caso queira movimentar o cursor para o fim do documento, qual das combinações de teclas realizará esta função ?

- a) <Shift> + <End>
- b) <Ctrl> + ↓
- c) <Ctrl> + <End>
- d) <Ctrl> + T

69 – Concernente ao Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Access, relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a opção que contém a seqüência correta:

- 1) Tabela () Modo de trabalho que nos permite manipular os dados do Access de uma forma personalizada.
 - 2) Consulta () São utilizados para impressão dos dados em uma impressora.
 - 3) Formulário () Maneira prédefinida de pesquisar os dados da tabela.
 - 4) Relatório () Local em que são armazenados os dados no Access.
- a) 3 – 4 – 1 – 2
 - b) 4 – 1 – 2 – 3
 - c) 1 – 3 – 4 – 2
 - d) 3 – 4 – 2 – 1

70 – A menor unidade de informação existente em um arquivo de banco de dados é:

- a) Índice
- b) Campo
- c) Registro
- d) Tabela

71 – O Excel 97 possibilita a criação de gráficos do tipo:

- a) 1D e 4D
- b) 2D e 3D
- c) 2D e 4D
- d) 3D e 4D

72 – Enumere a coluna da direita em relação à da esquerda e, em seguida, assinale a opção que contém a seqüência correta. Alguns números poderão ser usados mais de uma vez e outros poderão não ser utilizados.

- 1 – Folhetos () São as páginas de sua apresentação.
 - 2 – Slides () pode conter slides em tamanho reduzido.
 - 3 – Tópicos () Pode-se adicionar títulos, textos, figuras, gráficos, organogramas, etc.
- () Agrupam somente o texto do slide.
 - () São os slides impressos em papel.
- a) 2 – 1 – 2 – 3 – 1
 - b) 2 – 2 – 3 – 3 – 2
 - c) 1 – 2 – 3 – 2 – 3
 - d) 3 – 1 – 2 – 3 – 2

73 – A respeito do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Access, relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa com a seqüência correta. Alguns números poderão ser utilizados mais de uma vez e outros poderão não ser utilizados.

- | | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Campo | () Tecnicamente, estrutura formada por um ou mais campos de uma tabela de dados, responsável pela organização da mesma |
| 2) Registro | () É um conjunto de campos. |
| 3) Índice | () A menor unidade de informação existente em um arquivo de banco de dados. |
| 4) Chaves | () Determinam necessariamente a ordem dos registros dentro da tabela. |
| 5) Dados | () Evitam que possa haver registros duplicados em uma tabela. |

a) 3, 2, 1, 4, 4

c) 5, 2, 3, 1, 3

b) 3, 1, 4, 5, 2

d) 1, 4, 2, 3, 5

74 – “Palavras binárias recebem nomes especiais, conforme a quantidade de bits utilizados pelas mesmas, representando uma variação de números bastante definida.”

De acordo com a afirmação acima, relacione a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a opção com a seqüência correta:

- | | |
|----------------|------------------------|
| 1) Word | () 2^{16} variações |
| 2) Byte | () 2^{64} variações |
| 3) Nibble | () 2^{32} variações |
| 4) Quad Word | () 2^4 variações |
| 5) Double Word | () 2^8 variações |

a) 2 – 3 – 1 – 4 – 5

c) 2 – 3 – 5 – 4 – 1

b) 3 – 4 – 5 – 1 – 2

d) 1 – 4 – 5 – 3 – 2

75 – Associe a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa que contém a seqüência correta:

- | | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| (1) HUB | () Ponte que opera na camada de Rede. |
| (2) ROTEADOR | () Ponte que contém várias portas e consegue aumentar o desempenho da Rede. |
| (3) PONTE | () Opera na camada Física do modelo OSI. |
| (4) SWITCH | () Sistema passivo que não possui circuito elétrico. |
| (5) PATCH PANEL | () Pode ser considerado um SWITCH de menor porte. |

a) 2 – 4 – 5 – 3 – 1

c) 1 – 2 – 4 – 5 – 3

b) 2 – 4 – 1 – 5 – 3

d) 3 – 4 – 5 – 2 – 1

76 – Marque a alternativa que representa a ordem cronológica correta dos estágios referente ao processo de existência de um sistema de processamento de dados.

- a) **Concepção do sistema, processo de desenvolvimento, vida útil.**
- b) Processo de desenvolvimento, concepção do sistema e vida útil.
- c) Vida útil, concepção do sistema e processo de desenvolvimento.
- d) Processo de desenvolvimento, vida útil e concepção do sistema.

77 – Associe a coluna da direita com a da esquerda e depois marque a alternativa que contém a seqüência correta.

- | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) firewall | () Codificação realizada pelo usuário, usando sua chave primária, em toda a unidade de dados ou em parte dela. |
| 2) dmz | () utilização de métodos de modificação de textos, visando a não transmiti-los em sua forma clara. |
| 3) proxy | () Máquina específica para abrigar os programas de serviços de filtragem e intermediação. |
| 4) Criptografia | () Tem a finalidade de impedir que pessoas mal-intencionadas tenham acesso à rede da organização (denominada rede interna). |
| 5) assinatura digital | () Requer um ou dois firewall para ser implantada, abrigando e protegendo um ou mais servidores. |

a) 2 – 1 – 5 – 4 – 3

c) 5 – 4 – 3 – 1 – 2

b) 3 – 2 – 1 – 4 – 5

d) 3 – 4 – 1 – 5 – 2

78 – Qual é a fase do ciclo de vida de um sistema em que o Analista faz um levantamento de dados e fatos para descobrir o que realmente precisa ser feito durante o desenvolvimento de um sistema ?

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| a) Concepção | c) Manutenção |
| b) Processo de análise | d) Implantação |

79 – Qual alternativa corresponde à seqüência cronológica correta que um Analista de Sistemas deverá ter em mente para facilitar o seu trabalho de desenvolvimento de um sistema ?

- a) Manutenção, concepção, estudo da viabilidade, processo de análise, projeto de sistema, projeto detalhado, implementação e implantação.
- b) Implantação, concepção, estudo da viabilidade, processo do sistema, projeto detalhado, implementação e manutenção.
- c) Implementação, concepção, estudo da viabilidade, processo de análise, projeto do sistema, projeto detalhado, implantação e manutenção.
- d) **Concepção, estudo da viabilidade, processo de análise, projeto do sistema, projeto detalhado, implementação, implantação e manutenção.**

80 – Dentre as representações utilizadas para construir o diagrama de fluxo de dados, qual é aquela que representa alguma “coisa” fora do sistema que está sendo projetado?

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| a) Entidade externa | c) Processo de dados |
| b) Fluxo de dados | d) Depósito de dados |

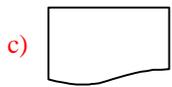
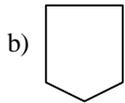
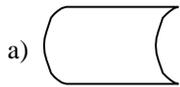
81 – Durante a análise da organização como um todo, visando avaliar até que ponto as necessidades da empresa estão sendo satisfeitas com o sistema existente e quais são os principais pontos que podem e devem ser melhorados, o Analista de Sistemas **NÃO** deve:

- a) evitar expressar suas opiniões e acima de tudo um certo cuidado para não confundir fatos com opiniões.
- b) **auditar as funções dos trabalhos dos funcionários do setor envolvido.**
- c) acompanhar as rotinas de trabalho dos funcionários do setor envolvido, observando somente o que lhe interessa como profissional de processamento de dados.
- d) verificar o que o sistema existente faz, seus arquivos, seus relatórios, procedimentos e analisar a eficiência e confiabilidade das informações por ele geradas.

82 – A pesquisa que em uma matriz “divide” a lista em duas partes e “procura” saber se a informação a ser pesquisada está acima ou abaixo da linha de divisão chama-se ?

- a) seqüencial.
b) decimal.
c) **binária.**
d) desordenada.

83 – Assinale a alternativa que contém o símbolo utilizado em fluxogramas de sistemas de processamento de dados para indicar saídas impressas como, por exemplo, a emissão de um ou vários relatórios.



84 – Dadas as redes abaixo, calcule a quantidade máxima de IPs válidos de cada uma e em seguida marque a alternativa correta.

Rede A:

IP de rede: 200.10.50.0
IP de broadcast: 200.10.50.255
máscara de rede: 255.255.255.192

Rede B:

IP de rede: 192.40.35.0
IP de broadcast: 192.40.35.255
máscara de rede: 255.255.255.248

Rede C:

IP de rede: 192.160.90.0
IP de broadcast: 192.160.90.255
máscara de rede: 255.255.255.224

Rede D:

IP de rede: 210.35.45.0
IP de broadcast: 210.35.45.255
máscara de rede: 255.255.255.240

- a) A=64, B=32, C=8 e D=16
b) A=32, B=64, C=8 e D=16
c) **A=64, B=8, C=32 e D=16**
d) A=32, B=16, C=64 e D=8

85 – Qual alternativa representa, aproximadamente, a capacidade total de armazenamento correta de um disco rígido, considerando que cada setor comporte 512 bytes, cuja geometria é a seguinte:

- 1648 trilhas por face;
- 16 faces; e
- 63 setores por trilha.

- a) 510 MB
b) **810 MB**
c) 1010 MB
d) 710 MB

86 – Determine o resultado lógico das expressões discriminadas abaixo, informando se são Verdadeiras (V) ou Falsas (F) e depois assinale a alternativa que possui a seqüência correta. Considere os seguintes valores para variáveis: $x=7$; $a=8$; $b=5$; $c=3$; $d=1$

- () .não. ($d < 0$) .e. ($c > 5$)
() .não. ($x > 3$) .ou. ($c < 7$)
() ($x \geq 2$)
() ($x < 1$) .e. ($b \geq d$)
() ($d < 0$) .ou. ($c > 5$)

- a) **F – V – V – F – F**
b) F – V – F – F – F
c) F – V – F – V – V
d) V – F – F – V – V

87 – Qual alternativa representa a geometria correta de um disco rígido ?

- a) Número de trilhas por face, número de cilindros e número de faces
b) Número de faces, número de cabeças e setores por trilha.
c) Número de trilhas por face, número de faces e número de cabeças.
d) **Número de cilindros, número de cabeças e número de setores por trilha.**

88 – Dadas as afirmações abaixo, marque V (Verdadeiro) ou F (Falso), e depois assinale a alternativa que corresponde à seqüência correta:

- () Multitarefa permite que o processador simule memória RAM em um arquivo de disco rígido.
() SWAP FILE é um arquivo criado no disco rígido utilizado pelo processador para simular a memória RAM.
() OVERCLOCK é a técnica de se configurar qualquer tipo de componente eletrônico a trabalhar com um clock aquém do especificado.
() Os dissipadores de calor podem ser classificados em dois tipos: ativo (quando não têm uma ventoinha) ou passivo (quando têm uma ventoinha).

- a) V – V – V – F
b) **F – V – F – F**
c) F – F – V – F
d) F – V – V – F

89 – Conjunto de discos rígidos apropriado para ambientes onde haja alta taxa de acesso ao disco rígido, como em servidores de arquivos de redes locais e ambientes profissionais de produção de computação gráfica:

- a) BLOCKMODE
b) **RAID**
c) PARK
d) UDMA

90 – Indique a opção que completa correta e respectivamente as lacunas da assertiva a seguir.

Quando for necessário a compra de memórias “RAM” para reparar, com o intuito de não cair a performance, ou realizar um “UP-GRADE” em um “PC”, o técnico de manutenção não deve esquecer que a quantidade e o tipo de memória dependerão do _____ e da _____.

- a) **tipo de processador - placa mãe**
b) tipo de barramento - placa fax-modem
c) tipo de processador - placa de rede
d) tipo de placa de vídeo e placa de rede

91 – Marque qual alternativa representa a definição de propriedades.

- a) É a capacidade de uma classe “conter” todos os métodos pertinentes a ela.
 b) É a representação de um objeto específico de uma classe.
 c) São características ou atributos de uma classe.
 d) São funções e procedimentos que implementam a funcionalidade de uma classe.

92 – Coloque Verdadeiro (V) ou Falso (F) ao que se afirma abaixo e depois assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- () Hub, sem ser inteligente, estabelece somente a conexão entre a máquina de origem e a máquina de destino, não replicando os quadros recebidos por toda a rede.
 () Em uma topologia tipo estrela, caso um dos cabos da rede que liga uma determinada máquina com o concentrador se rompa, toda a rede deixará de funcionar.
 () A topologia da arquitetura FDDI é uma rede em anel duplo.
 () As fibras de modo múltiplo são finas e, com isso, a luz não ricocheteia nas paredes da fibra, chegando diretamente ao receptor.
- a) V-F-V-V
 b) V-V-F-F
 c) F-F-V-V
 d) F-F-V-F

93 – Quanto as conexões qual delas **não** funciona ?

- a) Dois hubs interligados pelas portas que possuem cross-over internamente, usando cabo cross-over.
 b) Dois micros utilizando cabo cross-over.
 c) Um micro e um hub interligados pela porta do hub que possui cross-over internamente, utilizando cabo pino-a-pino.
 d) Dois hubs interligados pelas portas que possuem cross-over internamente, usando cabo pino-a-pino.

94 – Numere a coluna da direita em relação com a da esquerda e depois marque a alternativa que contém a seqüência correta.

- | | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Modem ADSL | () Barulhos que escutamos durante a conexão do modem com o provedor em uma conexão discada. |
| 2) MOH (“Modem on Hold”) | () Recurso que permite ao usuário atender uma ligação telefônica, mantendo o modem conectado, porém sem tráfego com o provedor. |
| 3) “Modem Voice” | () Tipo de linha chamada assimétrica porque permite uma taxa de download diferente da taxa de upload. |
| 4) “Hand-Shaking” | () Significa modem com secretária eletrônica. |
| 5) Baud Rate | () Quantidade de elementos analógicos por segundo que são transmitidos. |
- a) 5, 2, 3, 1, 4 c) 5, 4, 1, 3, 2
 b) 4, 2, 3, 1, 5 d) 4, 2, 1, 3, 5

95– Informe se é Falso (F) ou Verdadeiro (V) o que se afirma abaixo e depois assinale a alternativa que contém a seqüência correta.

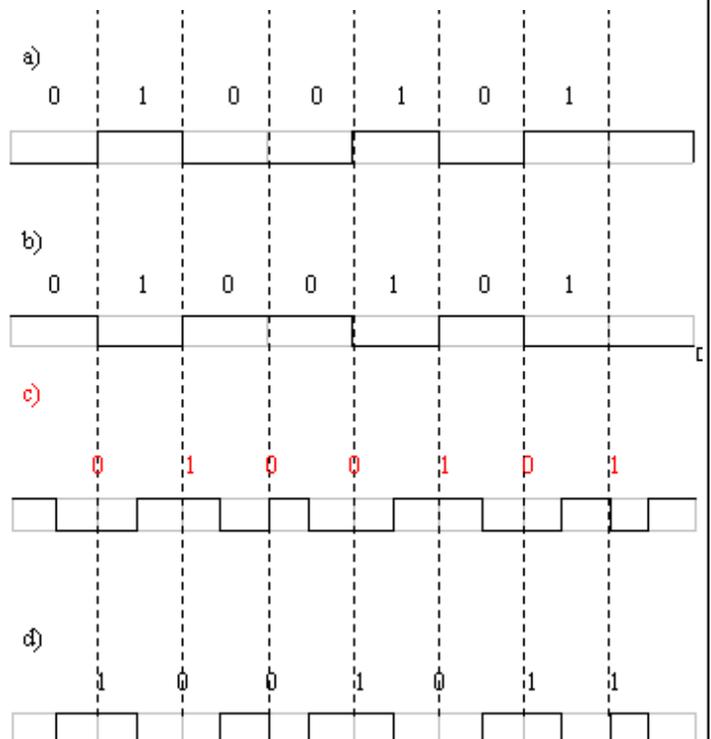
- () O desempenho de uma placa-mãe está intimamente relacionado ao chipset utilizado.
 () Ponte sul, também chamado controlador de sistema, é o circuito mais importante do chipset.
 () Ponte norte, também chamado controlador do periférico, tem a importante função de ponte PCI-ISA, faz o interfaceamento com os periféricos básicos integrados à placa mãe.
 () Os chipsets que têm áudio integrado necessitam de um circuito externo chamado CODEC.
 () Quando o chipset tem vídeo integrado este é gerado pelo circuito ponte-sul e para isso utiliza uma arquitetura chamada UMA (Arquitetura de Memória Unificada).
- a) V – F – F – V – F c) F – V – F – F – F
 b) F – F – V – F – V d) V – V – F – F – F

96 – Indique o resultado de “x” do trecho do programa em português estruturado, mostrado abaixo. Para as saídas, considere os seguintes valores:

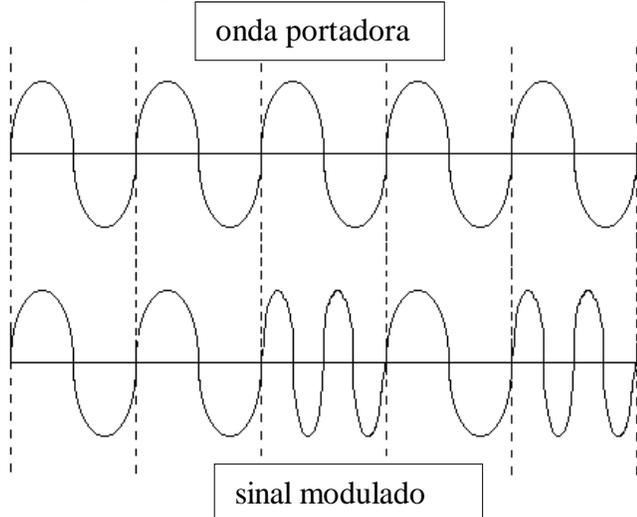
```
A=2; B=3; C=3; D=4
se .não. (D<5) então
    x←(A+B) * D
senão
    x←(C+A) * B
fim_se
Escreva x.
```

- a) 15
 b) 10
 c) 25
 d) 20

97 – Dados os gráficos abaixo, assinale a alternativa que representa a codificação Manchester do dado 0100101.



98 – Qual o tipo de modulação que o gráfico abaixo representa ?



- a) modulação em fase.
- b) modulação em frequência
- c) modulação em amplitude.
- d) QAM (Modulação por Amplitude em Quadratura)

99 – Qual o primeiro produto especializado em banco de dados desenvolvido nos laboratórios da Microsoft ?

- a) Paradox
- b) Clipper
- c) Access
- d) Visual basic

100 – Dos subalgoritmos abaixo qual é o que determina se um dado número inteiro é ímpar ou não. O subalgoritmo correto deverá mandar escrever “ímpar” quando o número digitado for ímpar e “par” quando o número digitado for par.

- a) função ímpar (n:inteiro) : lógico

```
Início
  leia n
  se (n - 2*(n div 2))=0
    então escreva “ímpar”
    senão escreva “par”
  fim_se
fim
```

- b) função ímpar (n:inteiro) : lógico

```
Início
  leia n
  se (n - 2 * (n div 2)) ≠ 0
    então escreva “par”
    senão escreva “ímpar”
  fim_se
fim
```

- c) função ímpar (n:inteiro) : lógico

```
Início
  leia n
  se (n - 2 * (n div 2)) = 0
    então escreva “par”
    senão escreva “ímpar”
  fim_se
fim
```

- d) função ímpar (n:inteiro) : lógico

```
Início
  leia n
  se (n - 2 * (n/2)) ≠ 0 .ou. (n-2 * (n div 2)) = 0
    então escreva “ímpar”
    senão escreva “par”
  fim_se
fim
```