



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTOS DE CARGOS EFETIVOS



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

CARGO: TÉCNICO EM INFORMÁTICA (CÓD. 137)



Leia atentamente as instruções abaixo.

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este **Caderno**, com **50 (cinquenta) questões** da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas.

Exemplo:

Português	Informática	Conhecimentos Específicos
15	05	30



02- No **Cartão de Respostas**, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço interno do quadrado, com caneta esferográfica de tinta na cor **azul** ou **preta**, de forma contínua e densa.

03- Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras **(A, B, C, D)**, mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar **uma alternativa**. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

04- Será **eliminado** do Concurso Público o candidato que:

- a) Utilizar ou consultar *cadernos, livros, notas de estudo, calculadoras, telefones celulares (ainda que desligados), papéis, apostilas, dentre outros.*
- b) Ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando o **Cartão de Respostas**.

05. Por motivo de segurança, o candidato só poderá retirar-se da sala após **1 (uma) hora** a partir do início da prova. O candidato que, por qualquer motivo ou recusa, **não** permanecer em sala durante o período mínimo estabelecido, terá o fato consignado em ata e será automaticamente eliminado do Concurso Público.

06. O candidato somente poderá levar o Caderno de Questões caso saia da sala de aplicação de sua prova nos últimos **30 (trinta) minutos**.

07. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.

08. Qualquer questionamento sobre a prova deverá ser encaminhado por via de recurso de acordo com o edital para este concurso Público.

10. Confira, no Cartão-Resposta, o número de sua Inscrição, o cargo para o qual se inscreveu, seu nome e assine no espaço adequado.

NOME: _____

Nº DE INSCRIÇÃO _____



DATA: (2ª ETAPA)
10 de março de 2019



HORÁRIO: (MANHÃ)
8h às 12h



DURAÇÃO:
4 horas

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS

MAIS INFORMAÇÕES:

Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
 Telefone: (86) 3025-1017
 E-mail: ima.concursopacolumiar@outlook.com

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO EDITAL 01/2018 – PREFEITURA MUNICIPAL DE PAÇO DO LUMIAR

RASCUNHO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

INSTITUTO
MACHADO DE ASSIS



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

TEXTO

1 A rede mundial de computadores interligados – internet – é uma maneira muito eficiente
2 de se ter acesso a um grande número de informações de forma simultânea, dando oportunidade de
3 se interagir com outras pessoas e se debater sobre assuntos relevantes. A internet facilita a resolução
4 de problemas em comum sem que haja necessidade de sair de casa para reunir-se em um mesmo
5 lugar e hora, mas mesmo com essa vantagem ela não pode e não deve substituir o diálogo pessoal,
6 face a face.

7 A internet é uma ferramenta maravilhosa, porém nem sempre é usada corretamente e acaba
8 trazendo consequências desagradáveis quando usada por pessoas inescrupulosas ou mal
9 intencionadas que provocam grandes estragos em empresa e na vida de pessoas, por isso é preciso
10 que se tenha responsabilidade para manipular uma ferramenta tão importante nos dias de hoje.

11 A cada dia que passa, a informática vem adquirindo cada vez mais relevância na vida das
12 pessoas. Sua utilização já é vista como instrumento de aprendizagem e sua ação no meio social vem
13 aumentando de forma rápida entre as pessoas. Cresce o número de famílias que possuem em suas
14 residências um computador. Esta ferramenta está auxiliando pais e filhos mostrando-lhes um novo
15 jeito de aprender e ver o mundo.

16 Hoje é possível encontrar o computador nos mais variados contextos: empresarial,
17 acadêmico, domiciliar; o computador veio para inovar e facilitar a vida das pessoas. Não se pode
18 mais fugir desta realidade tecnológica. E a educação não pode ficar para trás, vislumbrando
19 aprendizagem significativa por meio de tecnologias obsoletas.

20 Quando se aprende a lidar com o computador novos horizontes se abrem na vida do
21 usuário.

22 Nas organizações não poderia ser diferente, toda empresa necessita ser informatizada para
23 se manter no mercado de trabalho e acompanhar as tecnologias, o computador veio para inovar e
24 facilitar a vida das empresas.

25 Atualmente nenhuma empresa pode ficar sem o auxílio da informática, é através dela, que
26 tudo é resolvido. O mundo está informatizado, a informática talvez seja a área que mais influenciou
27 o curso do século XX. Se hoje vivemos na Era da Informação, isto se deve ao avanço tecnológico
28 na transmissão de dados e às novas facilidades de comunicação, ambos impensáveis sem a evolução
29 dos computadores.

30 O fruto maior da informática em nossa sociedade é o de manter as pessoas devidamente
31 informadas, através de uma melhor comunicação, possibilitando assim, que elas decidam pelos seus
32 rumos e os de nossa civilização.

33 Existe informática em quase tudo que fazemos e em quase todos os produtos que
34 consumimos. É muito difícil pensar em mudanças, em transformações, inovações em uma empresa
35 sem que, em alguma parte do processo, a informática não esteja envolvida.

FONTE: <http://simonecappellati.blogspot.com/>



- 01)** Da leitura do texto, infere-se que:
- A)** há dificuldades de se estabelecer limites na internet.
 - B)** na atualidade, torna-se impossível imaginar o mundo sem Internet por sua abrangência em todos os segmentos.
 - C)** a importância do computador se sobrepõe à internet.
 - D)** as informações cada vez mais transmitidas pela internet exemplificam a segurança que ela representa.
- 02)** Entre as ideias que compõem o texto, existe uma relação subjacente de **causa** e **consequência** no fragmento transcrito em:
- A)** “a informática talvez seja a área que mais influenciou o curso do século XX.” (L.26/27).
 - B)** “Quando se aprende a lidar com o computador, novos horizontes se abrem na vida do usuário.” (L.20/21).
 - C)** “A cada dia que passa, a informática vem adquirindo cada vez mais relevância na vida das pessoas.” (L.11/12).
 - D)** “A internet é uma ferramenta maravilhosa, porém nem sempre é usada corretamente” (L.7).
- 03)** O termo “isto” (L.27) é referente a:
- A)** “a informática talvez seja a área que mais influenciou o curso do século XX.” (L.26/27).
 - B)** “O mundo está informatizado” (L.26).
 - C)** “se deve ao avanço tecnológico” (L.27).
 - D)** “Se hoje vivemos na Era da Informação” (L.27).
- 04)** Sobre o termo transcrito, está **CORRETO** o que se afirma em
- A)** “ou” (L.8) indica alternância excludente.
 - B)** “como” (L.12) exprime ideia de conformidade.
 - C)** “quase” (L.33) indica aproximação.
 - D)** “uma”, em “inovações em uma empresa” (L.34), individualiza o termo “empresa”.
- 05)** Sobre os elementos linguísticos do texto, é **CORRETO** afirmar:
- A)** Os conectores “que” e “que”, em “que provocam grandes estragos em empresa e na vida de pessoas, por isso é preciso que se tenha responsabilidade” (L.9/10), são iguais do ponto de vista morfológico.
 - B)** O predicado da oração “tudo é resolvido” (L.26) é verbal.
 - C)** A expressão “de computadores interligados” (L.1) funciona como complemento nominal.
 - D)** A expressão conjuntiva “por isso” (L.9) tem valor explicativo.
- 06)** No que se refere aos recursos da língua usados no texto, está **CORRETO** o que se afirma em:
- A)** A expressão “necessidade” (L.4) mudará de função sintática caso haja a substituição do verbo “haver” pela forma verbal correlata “existir”.
 - B)** Os vocábulos “se”, em “Quando se aprende a lidar com o computador, novos horizontes se abrem na vida do usuário.” (L.20/21), são iguais do ponto de vista da articulação argumentativa, quanto à intenção comunicativa do articulista.
 - C)** Na oração “...porém nem sempre é usada corretamente” (L.7) tem predicado nominal.
 - D)** Na palavra “Hoje” (L.16) não há ocorrência de dígrafo.
- 07)** O verbo é uma importante marca linguística do discurso, que expressa diferentes ideias e, através de suas flexões, informa voz, pessoa, modo, tempo e número em que está sendo usado, além de outra categoria: aspecto.
- A partir dessa informação, está **CORRETO** o que se afirma sobre a forma verbal transcrita em:
- A)** “poderia ser” (L.22) indica a incerteza de um fato passado.
 - B)** “seja” (L.26) expressa um fato incerto no presente.
 - C)** “vem adquirindo” (L.11) expressa uma ação momentânea.
 - D)** “haja” (L.4) indica um fato certo no presente.



08) Leia:

I - "...A internet é uma ferramenta maravilhosa, (L. 7)

II - **porém** nem sempre é usada corretamente". (L.7).

Em relação ao item I, o segundo fragmento expressa uma ideia de:

- A)** Adição.
- B)** Conclusão.
- C)** Explicação.
- D)** Ressalva.

09) Com referência ao texto, é **CORRETO** afirmar:

- A)** Os termos "lhes" (L.14) e "em um mesmo lugar" (L.4/5) completam o sentido de um verbo.
- B)** O vocábulo "informática" (L.33) exerce função sintática de objeto direto.
- C)** A expressão "que passa" (L.11) tem valor enfático, podendo ser retirada da frase sem que ela sofra alteração de natureza sintática.
- D)** O pronome "toda" (L.22) individualiza o substantivo com o qual de relaciona.

10) De acordo com texto:

- A)** "devidamente" (L.30) possui valor superlativo.
- B)** "para" (L.18) expressa finalidade.
- C)** "sobre" (L.3) tem valor de causa.
- D)** "por" (L.19) indica lugar.

11) Há correspondência modo-temporal entre a forma verbal simples "influenciou" (L.26) e a composta:

- A)** tivesse influenciado.
- B)** tinha influenciado.
- C)** teria influenciado.
- D)** tem influenciado.

12) O termo "obsoletas" (L.19) significa:

- A)** "Precisas."
- B)** "modernas".
- C)** "defasadas".
- D)** "Comuns".

13) Exerce a mesma função sintática que o termo "das pessoas" (L.11/12) a expressão:

- A)** "de problemas" (L.4).
- B)** "de famílias" (L.13).
- C)** "de tecnologias obsoletas" (L.19).
- D)** "de dados" (L.28).

14) Os grupos de letras encontrados na palavra "grande" (L.2) são classificados como:

- A)** Encontro consonantal e dígrafo, respectivamente.
- B)** Dígrafo e encontro consonantal, respectivamente.
- C)** Apenas encontros consonantais
- D)** Apenas dígrafos

15) Há dígrafo e ditongo, respectivamente, na alternativa:

- A)** "cresce" (L.13) e "dia" (L.11).
- B)** "empresas" (L.24) e "sociedade" (L.30).
- C)** "nossa" (L.30) e "tecnologias" (L.23).
- D)** "mundo" (L.26) e "decidam" (L.31).



INFORMÁTICA

QUESTÕES DE 16 A 20

16) Sobre site de buscas na internet, utilizando a ferramenta de pesquisa **GOOGLE**, julgue as afirmativas abaixo:

- I. Para excluir palavras da pesquisa, coloque - antes de uma palavra que você queira deixar de fora. Por exemplo, Futebol -jogador.
- II. Para pesquisar uma palavra ou frase exata, coloque o trecho entre aspas. Por exemplo, "o maior time do mundo".
- III. Para pesquisar em um site específico, coloque site: antes de um site ou domínio. Por exemplo, site:institutomachadodeassis.com.br

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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

17) Em relação ao Word 2013 assinale o item **INCORRETO**:

- A)** A tecla F1 é usada para verificação de ortografia e gramática.
- B)** No Word, você pode automatizar tarefas usadas com frequência, criando e executando macros.
- C)** Para colocar bordas em uma página, utilize funcionalidade encontrada na guia DESIGN.
- D)** Você pode limpar facilmente toda a formatação (como negrito, sublinhado, itálico, cores, sobrescrito, subscrito e outros elementos) em seu texto e voltar o texto para estilos de formatação padrão.

18) Em uma planilha elaborada no Microsoft Excel, na sua configuração padrão, considere a seguinte fórmula, presente na célula A1.

$$=MOD(7;3) + MÉDIA(1;2;3)^SOMA(2;3)$$

Qual será o resultado?

- A)** 243
- B)** 7777
- C)** 33
- D)** 0

19) Considere o texto a seguir.

"Programa similar ao worm e que possui mecanismos de comunicação com o invasor que permitem que ele seja remotamente controlado"

Trata-se de um:

- A)** Ransomware.
- B)** Rootkit.
- C)** Bot.
- D)** Vírus.

20) A respeito das definições e características do hardware e do software, analise as afirmações a seguir.

- I. O cache L1 é extremamente rápido, trabalhando próximo à frequência nativa do processador.
- II. SETUP é um programa responsável pelo auto teste feito sempre que ligamos o Micro.
- III. A RAM (Random Access Memory) é um tipo de circuito eletrônico de memória que permite a leitura e a escrita de dados.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 50

21) A criptografia consiste em escrever mensagens em forma cifrada ou em código, sendo este um dos principais mecanismos de segurança utilizado para proteção quanto aos riscos associados ao uso da Internet. Sobre este assunto julgue as assertivas a seguir:

- I. A criptografia de chave assimétrica utiliza uma mesma chave tanto para codificar como para decodificar informações, sendo usada principalmente para garantir a confidencialidade dos dados.
- II. A criptografia de chave simétrica, quando comparada com a de chaves assimétricas, é a mais indicada para garantir a confidencialidade de grandes volumes de dados, pois seu processamento é mais rápido.
- III. Hash é um método criptográfico que, quando aplicado sobre uma informação, independentemente do tamanho que ela tenha, gera um resultado único e de tamanho variável.
- IV. A verificação da assinatura digital é feita com o uso da chave pública, pois se o texto foi codificado com a chave privada, somente a chave pública correspondente pode decodificá-lo.

- A)** II e IV estão corretas.
B) Todas estão corretas.
C) I e II estão corretas.
D) III e IV estão erradas.

22) Os computadores podem ser invadidos a partir de pontos vulneráveis encontrados por hackers ou crackers, através de uma sequência de comandos, dados ou parte de um software. O ataque causar um comportamento acidental ou imprevisto na execução de um software ou hardware. Quando usado por hackers visa acessar sistema computacional ou serviços de interação de protocolos para detectar vulnerabilidades, a fim de corrigi-las:

- A)** Adware.
B) Exploits.
C) Malware.
D) Spyware.

23) Na medida em que as demandas foram surgindo o mercado passou a lançar novos equipamentos e técnicas para comunicar dados em rede. Sobre este tema faça correlação entre a Coluna I e Coluna 2:

Coluna I

- (1) Roteador.
(2) Hub.
(3) Switch

Coluna 2

- () Tem a função de interligar computadores em uma rede local, recebendo dados vindos de um computador e os retransmitindo a outro. Durante o processo, outros usuários ficam impossibilitados de enviar informações.
- () Ao transmitir dados entre os computadores cria uma série de canais exclusivos em que os dados do computador de origem são recebidos somente pela máquina destino.
- () Disponível no mercado na condições estático e dinâmico. Este equipamento além de estabelecer a comunicação entre duas máquinas, também escolhe a melhor rota que a informação deve seguir até seu destino.

A sequência que preenche corretamente a coluna 2 é:

- A)** 2, 1, 3.
B) 3, 1, 2.
C) 2, 3, 1.
D) 3, 2, 1.

24) Com relação as Topologias lógicas e físicas, os protocolos TCP/IP, DNS, TELNET, FTP e HTTP e aos serviços (DHCP, WINS, DNS), julgue os seguintes itens e assinale a alternativa correta:

- I. O protocolo TCP/IP é dividida em quatro camadas, sendo que a camada física do modelo OSI não é especificado pelo TCP/IP.
- II. O DNS é estruturado sobre dois pontos básicos, a organização da Internet em domínios e a distribuição dos servidores de DNS na Internet.
- III. Por medidas de segurança e disponibilidade, usa um FTP mirroring, que disponibiliza cópias de um dado repositório em mais de um servidor FTP.

- A)** Somente o item I está correto.
B) Somente o item II está correto.
C) Somente os itens I e II estão corretos.
D) Todos os itens estão corretos.



- 25)** A engenharia social é um dos temas mais difundidos no âmbito da segurança da informação. Assinale então a afirmativa que corretamente a define:
- A)** Permite obter informações de registros DNS sobre um alvo em particular para um teste de penetração.
 - B)** Permite automatizar o processo de exploração de falhas de injeção SQL em redes sociais, tomando o controle de servidores de banco de dados.
 - C)** Consiste no uso de operações avançadas no motor de redes sociais para localizar sequências específicas de texto dentro de resultados de pesquisa.
 - D)** Conjunto de técnicas que se apoiam na persuasão. Consiste em manipular as pessoas para a execução de ações de divulgação de informações.
- 26)** A rede tem por finalidade o compartilhamento de informações e de equipamentos em um mesmo local. Sendo sua topologia física fator que determina qual tipo de cabeamento será utilizado, além da maneira como os computadores serão interligados. Sobre este assunto é correto o que se afirma em:
- A)** A *Distribuída* faz uso de conexões par a par e uma topologia ponto a ponto.
 - B)** A rede em *Anel* não tem seu funcionamento comprometido quando um dos computadores está desligado.
 - C)** A topologia em *Barramento* faz uso de um concentrador chamado HUB.
 - D)** Na topologia em *Barramento*, os computadores são ligados entre si em um caminho fechado ou cíclico.
 - E)** Na topologia *Estrela* todos os nós da rede são conectados através de um único cabo coaxial.
- 27)** Pilhas são listas onde a inserção de um novo item ou a remoção de um item já existente se dá em uma única extremidade. A esse respeito, julgue os seguintes itens e assinale a alternativa correta:
- I. Dada uma pilha $P = (a(1), a(2), \dots, a(n))$, podemos afirmar que $a(1)$ é o elemento da base da pilha; $a(n)$ é o elemento topo da pilha; e $a(i+1)$ está acima de $a(i)$.
 - II. Pode-se afirmar que nas pilhas a alocação sequencial é mais vantajosa do que a alocação Encadeada, na maioria das vezes.
 - III. Pilhas são também conhecidas como listas FIFO, pois indica que o primeiro item que entra é o primeiro a sair da estrutura.
- A)** Somente o item I está correto.
 - B)** Somente o item II está correto.
 - C)** Somente o item III está correto.
 - D)** Somente os itens I e II estão corretos.
- 28)** Com relação ao encapsulamento SIMM e DIMM da Memória RAM, julgue os seguintes itens:
- I. Na DDR2 SDRAM o clock real dos novos chips são a metade do clock real dos seus módulos
 - II. A SIMM 72 é um módulo de memória SIPP com um sistema melhorado de encaixe.
 - III. A SIMM 30 é um módulo de memória DIP de 72 pinos.
- A)** Apenas o item I está correto.
 - B)** Apenas o item II está correto.
 - C)** Apenas o item III está correto.
 - D)** Apenas os itens I e III estão corretos.
- 29)** Com relação as Memória Cache, julgue os seguintes itens:
- I. A memória utilizada como cache é a DRAM, que tem o tempo de acesso bastante superior que a SRAM.
 - II. A memória cache é um pequeno conjunto de memórias SRAM de baixa capacidade, que pode estar dentro do microprocessador, não podendo ser modificado.
 - III. A tarefa básica da memória Cache é diminuir o tempo de acesso do processador à SRAM, que contém o programa em execução.
- Pode-se afirmar que:
- A)** Apenas o item I está correto.
 - B)** Apenas o item II está correto.
 - C)** Apenas o item III está correto.
 - D)** Apenas os itens II e III estão corretos.
- 30)** João recebe uma mensagem de e-mail, supostamente enviada por um amigo, com o seguinte conteúdo: “olha aí as fotos que prometi enviar, não mostre a mais ninguém. Essa garota é muito louca! rsrs”. Embora não lembre de ter ido a alguma festa com aquele contato, fica curioso e abre o conteúdo. Temos depois algumas pessoas fazem contato com ele comentando sobre e-mails que ele teria os enviados. Este cenário indica que João foi infectado por um:
- A)** Adware.
 - B)** Spyware.
 - C)** Trojan.
 - D)** Worms.



31) A grande quantidade de computadores conectados à rede propiciou e facilitou o compartilhamento de recursos entre os usuários, pelo uso de opções oferecidas pelos próprios sistemas operacionais ou por meio de programas específicos. E tudo isto pode representar riscos e necessitar de alguns cuidados especiais. Associe as colunas quanto a definição de alguns riscos encontrados em ambiente virtual:

Coluna 1

- (1) Cookies.
- (2) Códigos móveis.
- (3) Janelas de pop-up.
- (4) Plug-ins, complementos e extensões.

Coluna 2

- () São programas geralmente desenvolvidos por terceiros e que você pode instalar em seu navegador Web ou leitor de e-mails para prover funcionalidades extras.
- () Pequenos arquivos que são gravados em seu computador quando você acessa sites na Internet e que são reenviados a estes mesmos sites quando novamente visitados. São usados para manter informações sobre você, como carrinho de compras, lista de produtos e preferências de navegação.
- () Aparecem automaticamente e sem permissão, sobrepondo a janela do navegador Web, após você acessar um site.
- () São utilizados por desenvolvedores para incorporar maior funcionalidade e melhorar a aparência de páginas Web. Embora sejam bastante úteis, podem representar riscos quando mal implementados ou usados por pessoas mal-intencionadas.

- A)** 2, 3, 4, 1.
B) 3, 4, 1, 2.
C) 4, 1, 3, 2.
D) 1, 2, 3, 4.

32) Julgue os seguintes itens e assinale a alternativa correta:

- I. O processador é o principal componente da placa-mãe. É ele que executa as instruções existentes nos programas, sendo denominado de Unidade Central de Processamento.
- II. Para que um computador trabalhe de maneira organizada, há um circuito chamado gerador de clock, que gera um sinal síncrono obedecido por todos os circuitos do computador.
- III. O soquete era um tipo de soquete compatível com vários modelos de processador como os da Intel e da AMD.

- A)** Apenas o item I está errado.
B) Apenas o item II está errado.
C) Apenas o item III está errado.
D) Apenas os itens I e II estão errados.

33) Assinale a alternativa correta:

- A)** A fonte de alimentação utilizada nos microcomputadores é do tipo chaveada.
B) Nas fontes AT encontra-se o sinal PS_ON (Power Supply On), que permite que a placa mãe controle remotamente o suprimento de energia.
C) O Cabo de 80 vias é usado para dispositivos IDE que usem até o padrão ATA33.
D) O cabo flat tem a finalidade de conectar os periféricos à memória ROM.

34) No que diz respeito às características dos malwares (códigos maliciosos), é correto afirmar:

- A)** Um worm é um programa que, além de executar as funções para as quais foi aparentemente projetado, também executa outras funções, normalmente maliciosas.
B) Um vírus é um programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de computador para computador.
C) Um keylogger é usado para armazenar a posição do cursor e a tela apresentada no monitor, nos momentos em que o mouse é clicado.
D) Um backdoor é usado para assegurar acesso futuro a um computador comprometido.

35) Julgue os itens seguintes, com relação aos tipos de periféricos de um computador:

- I. A USB é uma tecnologia que permite ao usuário conectar uma larga gama de periféricos, tais como discos rígidos, unidades CD-ROM, impressoras e scanners.
- II. SCSI é um tipo de conexão "ligar e usar" que permite a fácil conexão de periféricos sem a necessidade de desligar o computador.
- III. Serial ATA não se referindo somente à definição do conector e interface, foi o primeiro padrão que integrou a controladora com o Disco Rígido.
- IV. IDE é uma tecnologia de transferência de dados em série entre um computador e dispositivos de armazenamento em massa, como unidades de disco rígido e drives ópticos.



Dos itens lidos, é correto afirmar que:

- A)** Apenas um deles está correto.
- B)** Apenas dois deles está correto.
- C)** Nenhum deles está correto.
- D)** Três deles estão corretos.

36) Considerando os diversos módulos de memórias RAM usada em computadores, julgue e assinalando a alternativa correta.

- A)** A memória SIMM 30 é composta por módulos de 30 vias que possuem sempre 8 ou 9 chips de memória. Cada chip fornecia um único bit de dados em cada transferência, de forma que 8 deles formam um módulo capaz de transferir 8 bits por ciclo. No caso dos módulos com 9 chips, o nono chip é destinado a armazenar os bits de paridade, que melhorava a confiabilidade, permitindo identificar erros.
- B)** Apesar das otimizações, os módulos de memória DDR continuam realizando apenas uma transferência por ciclo, da forma mais simples possível. Depois de decorrido o longo ciclo inicial, as células de memória entregam uma leitura de dados por ciclo, que passa pelos buffers de saída e é despachada através do barramento de dados.
- C)** As memórias SDRAM implementam um novo truque, que as torna capazes de realizarem duas transferências por ciclo e serem quase duas vezes mais rápidas que as memórias DDR regulares, mesmo mantendo a mesma frequência de operação e a mesma tecnologia básica.
- D)** SIMM 72 possui módulos de 64 bits, o que elimina a necessidade de usar 2 ou 4 módulos para formar um banco de memória. Muitas placas-mãe oferecem a opção de usar dois módulos para melhorar a velocidade de acesso.

37) Em um anúncio é mostrado um computador com a seguinte configuração: Core i5-6200U, 8GB de RAM, 1TB, HDMI, LED 15.6". Em relação a desse computador, assinale a alternativa incorreta:

- A)** A memória secundária, permanente ou disco rígido está caracterizada por 1TB.
- B)** Core i5-6200U é a informação que se refere a velocidade de dados transmitidos e recebidos pelo *Wireless*.
- C)** O monitor de vídeo é um periférico de saída de dados, nesse caso, possuindo duas características, tecnologia de iluminação LED e o tamanho de 15.6 polegadas.
- D)** Os 8GB descritos no computador representam a memória primária, temporária, volátil ou RAM.

38) Considere as seguintes assertivas referentes aos periféricos que permitem a integração entre o usuário e o computador e o seu funcionamento:

- I. Periféricos, desde que em momentos distintos, que podem ser utilizados na entrada e na saída de dados.
- II. Periféricos que codificam a informação que entra em dados, que possam ser processados pelo sistema digital do computador.
- III. Periféricos que decodificam os dados em informação que pode ser entendida pelo usuário.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, exemplos de periféricos correspondentes aos itens I, II e III:

- A)** Microfone, pendrive e Blu-Ray.
- B)** Monitor touchscreen, Teclado e Impressora matricial.
- C)** Monitor, Impressora Multifuncional e mouse óptico.
- D)** Scanner, impressora laserjet e caixa de som.

39) Com relação às mídias de armazenamento, julgue as alternativas e assinale a que indica a resposta apropriada:

- A)** A capacidade máxima de armazenamento de uma mídia de DVD-RW, do tipo DVD 10, com camada dupla e dois lados é de 9.4 GB de dados ou 266 minutos de vídeo em qualidade máxima.
- B)** A memória RAM é a principal mídia usada para transporte de arquivos de computador.
- C)** MicroSD é um padrão de cartões portáteis de memória virtual removíveis baseados originalmente no padrão TransFlash da SanDisk.
- D)** O disco rígido (HD) é um sistema de armazenamento de dados de baixa capacidade que, por ser volátil, é normalmente destinado ao armazenamento de arquivos e programas.

40) Protocolos de comunicação podem ser denominados como um conjunto de regras que tem como objetivo controlar a comunicação, tornando-a eficiente e sem erros. Assinale a alternativa que denomina o tipo de protocolo responsável pela transferência de dados, mas que, no entanto, não verifica se os dados chegam ao destino:

- A)** ICMP.
- B)** SMTP.
- C)** TCP.
- D)** UDP.



- 41)** Linguagem de programação que utilize mnemônicos para representar instruções elementares.
- A)** Linguagem de Alto Nível.
B) Linguagem de Baixo Nível.
C) Linguagem de Máquina.
D) Linguagem de Pascal.
- 42)** Julgue os seguintes itens a respeito dos fundamentos de rede locais e assinale a alternativa correta:
- I. O Hub ao receber uma mensagem numa porta, faz o broadcasting para todas as portas, ou seja, transmite a mensagem para todas as portas, simulando o barramento compartilhado com cabo.
- II. O Switch toma a mensagem da camada de enlace, lê o endereço de destino, e envia a mensagem para a porta do segmento de rede no qual o endereço de destino, existente na mensagem, está alocado.
- III. Os Roteadores são equipamentos que trabalham com um protocolo da camada de rede, convertendo o protocolo de uma rede para outra de protocolo distinto.
- A)** Somente o item I está correto.
B) Somente o item II está correto.
C) Somente os itens I e II estão corretos.
D) Somente os itens II e III estão corretos.
- 43)** As variáveis são espaços de memória que são alocados para armazenar informações, um valor ou expressão. A respeito das variáveis, julgue os seguintes itens e marque a alternativa correta:
- I. Uma variável só pode existir quando lhe é associada um “nome”, chamado de Identificador. Sendo identificadores válidos IAB, A3b, X+5.
- II. As variáveis assim como as constantes podem ser: numéricas, literais e lógicas.
- III. Na declaração (Declare valor matricula NUMÉRICO) foi informado que a variável valor matricula só poderá receber dados numéricos.
- A)** Somente o item I está correto.
B) Somente o item II está correto.
C) Somente o item III está correto.
D) Somente os itens II e III estão corretos.
- 44)** A respeito dos tipos abstratos de dados, julgue os seguintes itens e assinale a alternativa correta:
- I. Em um nível de abstração ainda mais baixo, denominado *nível de design*, deve-se tomar como base o design do TAD e estabelecer representações concretas para os elementos de sua estrutura em termos de uma linguagem de programação específica.
- II. Uma coleção de atividades, tais como inserir, suprimir e consultar, encapsulada junto com uma estrutura passiva, como um dicionário (conjunto de verbetes), pode ser considerada um tipo abstrato de dados (TAD).
- III. Em um nível de abstração mais baixo, denominado nível de implementação, a estrutura passiva deve ser representada por um modelo de dados e as operações devem ser especificadas através de procedimentos cuja representação não dependa de uma linguagem de programação.
- A)** Somente o item I está correto.
B) Somente o item II está correto.
C) Somente os itens I e III estão corretos.
D) Somente os itens II e III estão corretos.
- 45)** O Painel de Controle permite que sejam feitas configurações em muitos aspectos do Microsoft Windows. São todas opções do Painel de Controle do Windows 7, exceto:
- A)** Ajustar a resolução da tela.
B) Desinstalar um programa.
C) Desligar o computador.
D) Fazer backup do computador.
- 46)** Cookies são recursos utilizados por serviços na Web e se caracterizam corretamente por:
- A)** Serem utilizados primariamente para armazenar endereços de e-mail por meio de varreduras em páginas Web e arquivos de listas de discussão, entre outros.
B) Serem temporários (de sessão), quando são apagados no momento em que o navegador Web é fechado; ou permanentes (persistentes), quando ficam gravados no computador até expirarem ou serem apagados.
C) Permitirem redirecionar a navegação do usuário para sites específicos, com o objetivo de aumentar a quantidade de acessos a estes sites ou apresentar propagandas.



- D)** Instalarem um servidor de proxy, possibilitando que o computador seja utilizado para navegação anônima e para envio de spam.
- 47)** Apenas a realização de cópias de segurança (*backups*) não garantem a proteção efetiva dos dados se não forem tomadas algumas medidas ou cuidados que incluem, exceto:
- A)** Realizar a atualização dos backups apenas ao final de cada mês, para a melhor organização dos dados.
- B)** Manter os backups em locais seguros, bem condicionados e com acesso restrito.
- C)** Manter backups redundantes, ou seja, várias cópias, para evitar perda dos dados.
- D)** Armazenar dados sensíveis em formato criptografado.
- 48)** Sistemas GNU/Linux têm como um dos seus principais elementos componentes, um interpretador de comandos por terminal virtual. Com base nas intenções principais dos comandos do sistema GNU/Linux, alguns também presentes nos sistemas Ms Windows, analise as afirmativas a seguir e responda:
- "ps" e "df" são dois comandos que exibem o estado de processos em um sistema GNU/Linux.
 - "ifconfig" e "ls" são comandos do GNU/Linux; "ipconfig" e "dir" são comandos do Ms Windows; "route" e "arp" são comandos de ambos os sistemas.
 - O comando "mkdir" cria um novo diretório e o comando "rmdir" renomeia um diretório existente.
- A)** Somente o item II está correto.
- B)** Somente o item I está correto.
- C)** Os itens II e III estão corretos.
- D)** Os itens I e II estão corretos.
- 49)** HTML, CSS e Javascript são tecnologias cujas funções se complementam no desenvolvimento de páginas Web. Analise as afirmativas a seguir sobre essas tecnologias e responda:
- Um documento HTML é composto por elementos hierarquicamente organizados.
 - O elemento script permite associar código JavaScript aos documentos HTML.
 - Pode-se aplicar propriedades CSS a elementos HTML de três maneiras diferentes: inline style, internal style sheet e external style sheet.
- A)** Todos os itens estão corretos.
- B)** Os itens II e III estão corretos.
- C)** Os itens I e III estão corretos.
- D)** Os itens I e II estão corretos.
- 50)** Analise as assertivas a seguir e marque a que corretamente descreve uma característica ou função do Microsoft SQL Server:
- A)** Tem como uma das funções disponíveis a @@CONNECTIONS que retorna o número de usuários simultâneos conectados ao SQL Server.
- B)** O SQL Server Analysis Services é uma plataforma de relatório baseada em servidor que fornece funcionalidade abrangente de relatórios para várias fontes de dados.
- C)** O SQL Profiler Server é a ferramenta que, após analisar uma carga de trabalho, pode recomendar a adição, remoção ou modificação de estruturas de design físicas em bancos de dados é denominada.
- D)** No SQL Server Management Studio, pode-se utilizar a visão Principal Servers para selecionar um tipo de servidor, como Database Device Provider.