

LÍNGUA PORTUGUESA

1 - (EAGS2020) assinale a alternativa em que o sujeito está corretamente destacado.

- a) “O trovão ribombava de instante a instante.” (C. Soro-menho)
- b) “Nem o pranto os teus olhos umedece Nem te comove a dor da despedida.” (Olavo Bilac)
- c) “Aqui e além, recantos e arvoredos sugestionavam trágicos segredos.” (Conde de Monsaraz)
- d) “Doiravam-lhe o cabelo claros lumes Do sacrossanto esplendor antigo.” (Cruz e Sousa)

2 - (EAGS2020) Em qual alternativa o emprego da regência verbal está incorreto?

- a) Lembro-me das pessoas que me ajudaram nos momentos difíceis.
- b) Esqueceu de ir ao banco pagar a conta de telefone.
- c) Eu sempre esqueço o nome dos meus alunos.
- d) Depois do acidente, não lembrava nada.

3 - (EAGS2020)- Leia:

- I- O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores.
- II- Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre.
- III- Os turistas consideraram as paisagens da África lindas. Os predicados das orações classificam-se, respectivamente, como

- a) nominal, verbo-nominal e verbal.
- b) verbo-nominal, verbal e nominal.
- c) verbal, verbo-nominal e nominal.
- d) nominal, verbal e verbo-nominal.

4 - (EAGS2020)- Assinale a alternativa em que o termo destacado não é complemento nominal.

- a) Sua opinião é favorável à minha permanência.
- b) Ela é capaz de tudo para conseguir seus objetivos.
- c) Este é um tema relacionado com o assunto da aula.
- d) É preciso manter-se obediente aos preceitos de boa conduta.

5 - (EAGS2020) Assinale a alternativa incorreta sobre os adjuntos presentes nos versos abaixo.

“Em usinas escuras / homens de vida amarga / e dura / produzem este açúcar / branco e puro / com que adoço meu café / esta manhã em Ipanema.” (João Cabral de Melo Neto)

- a) Em usinas escuras: adjunto adverbial de lugar.
- b) Esta manhã: adjunto adverbial de tempo.
- c) Amarga, dura: adjuntos adnominais.
- d) Em Ipanema: adjunto adnominal.

6 – (EAGS2020) Considerando os apostos e os vocativos, assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está incorreto.

- a) Estuda, meu filho! João, o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- b) Meu filho, estuda! João, o filho do vizinho não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- c) Meu filho estuda! João o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- d) Meu filho estuda! O filho do vizinho, João, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais

7 - (EAGS2019) O pronome relativo “que” pode desempenhar várias funções sintáticas. Quanto à análise desse pronome nas frases abaixo, assinale a alternativa incorreta.

- a) A paixão por que foi seduzido é puro delírio. (Objeto Direto)
- b) A cidade em que nasci fica no Estado de São Paulo. (Adjunto adverbial)
- c) As promessas a que me mantenho fiel são polêmicas. (Complemento Nominal)
- d) “Pais e filhos” é uma das músicas de que mais gosto. (Objeto Indireto)

8 - (EAGS2020) Leia:

“A praia estava deserta. Não havia ninguém ao longo da enseada e nem nas matas que a cercavam. A areia, porém, se encontrava repleta de pegadas, num claro sinal de que a terra era habitada. Tal evidência não impediu que os marujos recém desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras...” (Eduardo Bueno)
No texto acima, há duas orações substantivas, que se classificam, respectivamente, como

- a) apositiva e subjetiva
- b) objetiva indireta e objetiva direta.
- c) predicativa e completiva nominal.
- d) completiva nominal e objetiva direta.

9 - (EAGS2020) Considere as seguintes frases:

- I- Paulo é tão corajoso quanto um leão.
- II- Paulo é tão corajoso que não se esquia de nada.
- III- Desde que o insultaram, Sílvia ficou de mau humor.
- IV- Desde que não o provoquem, Sílvia não revida.

As conjunções/locuções subordinativas adverbiais das frases acima classificam-se, respectivamente, como

- a) comparativa, concessiva, condicional e condicional
- b) comparativa, consecutiva, temporal e condicional.
- c) consecutiva, comparativa, concessiva e temporal.
- d) condicional, consecutiva, temporal e concessiva

10 - (EAGS2019) Com relação às regras de crase, marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

Dedico-me ____ sua lei, meu Deus! Cumpro suas regras.
Apresento-me ____ vós, sensível ____ minha fé.

- a) à – à – à
- b) a – à – a
- c) a – à – à
- d) a – a – a

11 - (EAGS2020) Assinale a afirmação incorreta quanto às seguintes palavras:

Necessidade – Carandiru – Poesia – Queixar – Gratuito.

- a) Três delas contêm dígrafo.
- b) Duas contêm ditongo.
- c) Uma contém tritongo.
- d) Uma contém hiato.

12 - (EAGS2020) Assinale a alternativa em que todos os verbos são formados por derivação parassintética.

- a) desvalorizar, empalidecer, redistribuir.
- b) desorientar, endurecer, esclarecer.
- c) amanhecer, engordar, enfileirar.
- d) rever, endireitar, desconsiderar.

13 - (EAGS2010 B) Em qual alternativa destaca-se um tritongo?

- a) maio
- b) veia
- c) coroei
- d) deságuam

14 - (EAGS 2009) Assinale a alternativa cuja palavra em destaque classifica-se apenas como oxítona.

- a) Foi encontrado um projétil na cena do crime.
- b) Este procedimento cirúrgico é feito por cateter.
- c) Anexamos ao currículo xerox de nossos documentos originais.
- d) A sucuri é um réptil das regiões de grandes rios e pântanos do Brasil.

15 - (EAGS2015) Assinale a alternativa em que a palavra é formada pelo processo de composição por aglutinação.

- a) finalmente
- b) semicírculo
- c) vinagre
- d) girassol

16 - (EAGS2019) Leia:

A menina ficou só, ao pé de amora carregada. Tão só que escutou as batidas de seu coração. Somente a solidão a acompanhava.

As palavras sublinhadas são classificadas, respectivamente, em:

- a) adjetivo – adjetivo
- b) advérbio – adjetivo
- c) adjetivo – advérbio
- d) advérbio – advérbio

17 - (EAGS2019) Das alternativas abaixo, apenas uma preenche, de modo correto, as lacunas das seguintes frases. Assinale-a.

- 1 – Não se ponha entre ____ e ela.
- 2 – Quando saíres, avisa-nos que iremos ____.
- 3 – Já ____ disse várias vezes que você deve insistir.
- 4 – Você só é capaz de pensar em ____ . Você só se preocupa ____ mesmo?

- a) eu – contigo – te – ti – consigo
- b) eu – consigo – te – si – contigo
- c) mim – consigo – lhe – ti – contigo
- d) mim – contigo – lhe – si – consigo

18 - (EAGS2019) Observe os verbos destacados.

“Denuncie. Se você recebeu uma proposta sem referência para melhorar de vida, desconfie. Nunca entregue seu caráter a ninguém.”

Os verbos destacados apresentam-se em qual modo?

- a) No indicativo, pois exprimem um fato certo de se realizar.
- b) No subjuntivo, porque são formas verbais que enunciam um fato hipotético.
- c) No imperativo, pois os verbos destacados estão exprimindo ordem, conselho e pedido.
- d) No indicativo, porque as formas verbais enunciam um fato possível de acontecer.

19 - (EAGS2018) Assinale a alternativa em que o termo destacado é advérbio.

- a) O bravo chefe falou com o empregado.
- b) Rodolfo foi o melhor aluno que eu já tive.
- c) Aquele candidato ao cargo de vereador discursou mal.
- d) Meu irmão fez um mau negócio ao comprar aquele sítio.

20 - (EAGS2018) Leia:

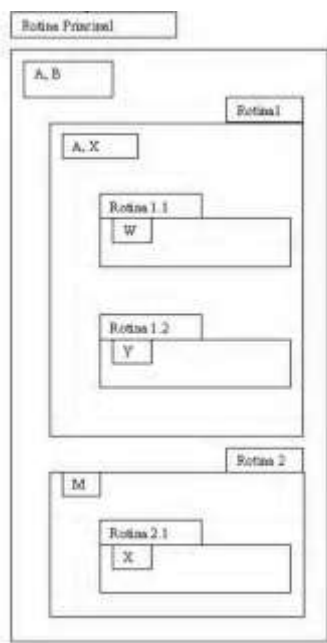
“Naquele tempo, as janelas da escola eram muito grandes e as ruas eram um teatro – não como são hoje as ruas de São Paulo, tomadas pelos carros, sem calçadas. Tinha o sujeito que vinha com a matraca, vendendo biju, tinha o padeiro que trazia o cheiro do pão e a beleza de seus arranjos na perua.”

Em qual alternativa há duas locuções adjetivas retiradas do texto acima?

- a) do pão / na perua
- b) da escola / de São Paulo
- c) pelos carros / sem calçadas
- d) com a matraca / muito grandes

ESPECÍFICA

21 - Analise a imagem e assinale a alternativa correta.



- a) A e B são variáveis locais às sub-rotinas 1 e 2.
- b) X é variável global em relação à rotina principal.
- c) A rotina 1.2 visualiza a variável W.
- d) M é global em relação à rotina 2.1.

22 - Assinale a alternativa que contém o comando em PHP utilizado para selecionar o banco de dados ativo, depois de aberta a conexão com o MySQL.

- a) `mysql_query("select * from nome_do_banco",$id_da_conexao);`
- b) `mysql_connect("host", "usuario", "senha");`
- c) `mysql_select_db("nome_do_banco");`
- d) `mysql_close($id_da_conexao);`

23 - Tendo por base incremento e decremento em PHP, analise o script abaixo e responda qual a saída do programa.

```

<?php
$x=8;
$y=2;
echo ++$x;
echo $x++;
echo $y--;
?>

```

- a) 892
- b) 992
- c) 9101
- d) 91028

24 - Relacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

1- <code>mysql_fetch_array</code>	() retorna o número de colunas de uma consulta.
2- <code>mysql_fetch_row</code>	() Retorna uma coluna do resultado.
3- <code>mysql_result</code>	() Armazena a linha atual do resultado em um array associativo.
4- <code>mysql_num_rows</code>	() Armazena a linha atual do resultado em um array.
5- <code>mysql_num_fields</code>	() Retorna o número de linhas de uma consulta.

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

25 - Considerando-se os operadores disponíveis na linguagem PHP, assinale a alternativa que corresponde à saída script abaixo.

```

<?php

$x=45;
$y=9;

$resultado=!(($x%$y<>0)?($x/$y):($x*$y/9);

echo ++$resultado;

?>

```

- a) 5
- b) 6
- c) 45
- d) 46

26 - Assinale a alternativa que mostra o recurso disponível em SQL para realizar a numeração automática em determinado campo de uma tabela.

- a) LIMIT
- b) SEQUENCE
- c) MAX
- d) SUM

27 - Em se tratando do utilitário `psql`, para a criação de um banco de dados no PostgreSQL, devemos recorrer a esse utilitário para saber quais são os bancos de dados que já foram criados e quais são as tabelas e os índices existentes em cada um. Considerando essa proposição, relacione as colunas de acordo com cada definição e assinale a alternativa correta.

- 1 – \? () Para visualizar os índices.
- 2 – \h () Para obter ajuda na sintaxe de comandos SQL.
- 3 – \di () Para visualizar o nome das tabelas existentes.
- 4 – \dt () Para obter acesso a todas as opções oferecidas pelo gerenciador.

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

28 – Supondo-se que existe um usuário chamado “username” em um banco de dados MySQL, assinale a alternativa que representa o comando usado por este usuário para acessar o banco de dados.

- a) mysql -n username -u
b) mysql -u username -p
c) mysql -n username -p
d) mysql -u username -l

29 - Analise a tabela SQL abaixo chamada “escola”.

codigo_aluno	nome_aluno
1100	Ana
1200	Edilene
1300	Maria
1400	Aline
1500	Ariana

Considerando o comando SQL abaixo, assinale a alternativa que apresenta todos os registros encontrados.

SELECT nome_aluno FROM escola WHERE nome_aluno LIKE ‘%a’;

- a) “Ana”, “Edilene”, “Maria”, “Aline”, “Ariana”
b) “Ana”, “Maria”, “Ariana”
c) “Edilene”, “Aline”
d) “Ana”, “Ariana”

30 – Considere a tabela chamada “clientes”, com a estrutura e os dados a seguir:

codigo_cliente	nome_cliente
1	Davi
2	Carlos
3	Ana
4	Bruna

Assinale o comando SQL utilizado para listar os clientes, ordenando os nomes dos clientes de forma decrescente.

- a) SELECT codigo_cliente, nome_cliente FROM clientes ORDER BY nome_cliente DESC;
b) SELECT codigo_cliente, nome_cliente FROM clientes ORDER BY codigo_cliente ASC;
c) SELECT codigo_cliente, nome_cliente FROM clientes ORDER BY nome_cliente DESC
d) SELECT codigo_cliente, nome_cliente FROM clientes ORDER BY codigo_cliente ASC;

31 - A Programação Orientada a Objetos (POO) define seis objetivos sobrepostos para desenvolvimento de software. Relacione a coluna da esquerda com a da direita, alinhando os objetivos com as características que explicam como a POO funciona para atender a cada um deles.

- | | |
|------------------|--|
| 1 – Natural | () A natureza modular dos objetos permite fazer alterações em uma parte do programa, sem afetar outras partes. Os objetos isolam o conhecimento e a responsabilidade de onde pertencem. |
| 2 – Confiável | () A programação orientada a objetos permite modelar um problema em um nível funcional e não em nível de implementação. |
| 3 – Reutilizável | () O código orientado a objetos permite corrigir um erro em um lugar. Todos os outros objetos se beneficiarão automaticamente do aprimoramento. |
| 4 – Manutenível | () A programação orientada a objetos introduz a herança, para permitir que se estendam objetos existentes e o polimorfismo, para que se possa escrever código genérico. |
| 5 – Oportuno | () A divisão de um programa em vários objetos permite que o desenvolvimento de cada parte ocorra em paralelo. Vários desenvolvedores podem trabalhar nas classes independentemente. |

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

32 - Ao se programar em PHP utilizando orientação a objetos, a palavra-chave final pode ser utilizada para

- a) informar que a classe não poderá ser instanciada.
b) destruir uma instância de determinada classe.
c) encerrar a declaração dos métodos da classe.
d) impedir que o método seja sobrescrito.

33 - Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas da assertiva a seguir relacionada à programação orientada a objetos. O nível de acesso que você escolhe é muito importante para seu projeto. O acesso _____ garante o acesso a todos os objetos. Para garantir o acesso à instância, você precisa ter acesso _____ ou _____. Lembrando que o acesso _____ garante o acesso apenas para a instância, ou seja, para aquele objeto.

- a) público – protegido – privado – privado
b) privado – privado – protegido – protegido
c) protegido – público – privado – privado
d) público – privado – protegido – protegido

34 – Qual Padrão de Projeto apresenta uma solução para o problema de existir mais de uma instância de um objeto em determinado momento?

- a) Singleton.
- b) Abstract Factory.
- c) Adapter.
- d) Proxy.

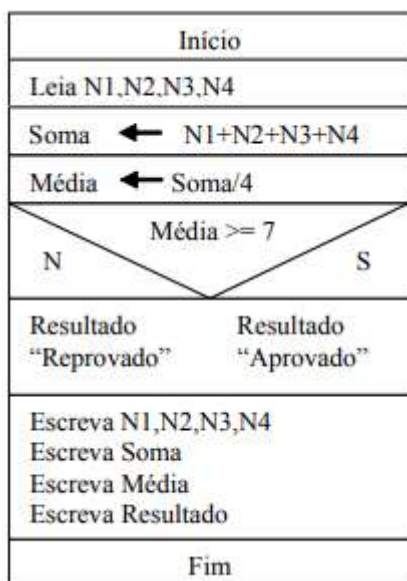
35 – Dentre as opções abaixo, qual representa uma das maneiras de se basear casos de teste?

- a) Caixa preta.
- b) Livre de erro.
- c) Teste unitário reverso.
- d) Teste de espera.

36 - Analise a figura que se segue e responda o questionamento abaixo. Considere que:

- todas as notas são inteiras
- possuem valor de 0 até 10
- N1 e N2 são ímpares • $N2 > 7$
- $N3 = N4$ • $(N1+N2)/2 = 5$
- $N1 + N2 + N3 + N4 = 24$

O aluno possuidor destas notas estará:

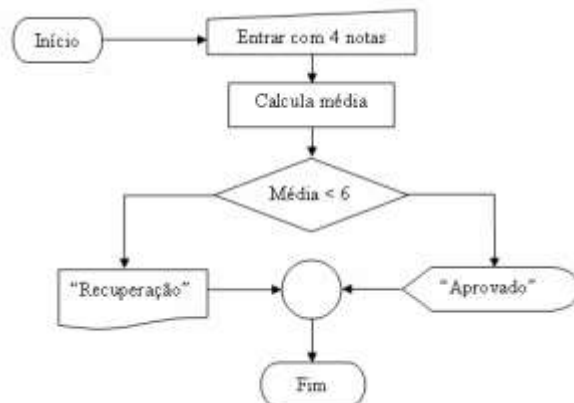


- a) Reprovado com média = 5.
- b) Reprovado com média = 6.
- c) Aprovado com média = 7.
- d) Aprovado com média > 7.

37 – Quais são os tipos de lógica de programação utilizados no processamento automático de dados?

- a) Lógica linear, modular e estruturada.
- b) Lógica sequencial, de repetição e de seleção.
- c) Lógica funcional, de procedimento e de rotina.
- d) Lógica sequencial, sequencial-indexada e aleatória.

38 – Conforme Diagrama de Blocos abaixo, assinale a alternativa correta quanto à informação inserida dentro da simbologia de Saída de dados em impressora.



- a) Média < 6
- b) "Recuperação"
- c) "Aprovado"
- d) Fim

39 – Quanto ao resultado lógico das expressões descritas em pseudocódigo abaixo, assinale V quando o resultado for verdadeiro ou F quando falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta. Considere os seguintes valores para as variáveis: A = 1 B = 6 C = 7 D = 2

- () (C = 6) .e. (D <> 7)
- () .não.(D>2) .e. (C>B)
- () (A>=B).ou. .não.(D > 8)
- () .não. (A >= B) .e. .não. (C < D)

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

40 – Segundo MANZANO, como serão escritas as expressões matemáticas abaixo na forma computacional? (1) $Cir = \pi \cdot RAIO^2$. (2) $Tri = BASE \cdot ALTURA / 2$ (3) $X = \{43 : [55 : (30 + 2)]\}$.

- a) $Tri \leftarrow (BASE \times ALTURA) / 2$, $Cir = \pi \times RAIO \uparrow 2$ e $X = (43 \times (55 / (30 + 2)))$.
- b) $Tri = BASE \times ALTURA / 2$, $Cir = 3.14159 \times RAIO \uparrow 2$ e $X = (43 * (55 / (30 + 2)))$.
- c) $Tri = (BASE * ALTURA) / 2$, $Cir = 3.14159 * RAIO * RAIO$ e $X = (43 * (55 / (30 + 2)))$.
- d) $Cir \leftarrow 3.14159 * RAIO \uparrow 2$, $Tri \leftarrow (BASE * ALTURA) / 2$, e $X \leftarrow (43 * (55 / (30 + 2)))$.



41 – Assinale a alternativa correta quanto a definição abaixo. “É uma unidade de armazenamento totalmente eletrônica formada por três tipos de componentes: um chip controlador, um chip de RAM dinâmico usada como cache e os chips de memória flash do tipo NAND”.

- a) HD
- b) SSD
- c) SCSI
- d) Superdisk

42 – Assinale a função PHP que tenta alterar o proprietário do arquivo.

- a) chmod
- b) chown
- c) chgrp
- d) feof

43 – Qual o comando do sistema Linux que fornece as informações sobre distribuição de kernel, paginação de memória, acesso a disco e atribuições de IRQ?

- a) iostat
- b) mpstat
- c) kswapd
- d) procinfo

44 – Associe corretamente os módulos de memória, conforme seu clock rotulado, e assinale a alternativa correspondente. Os números podem ser utilizados mais de uma vez. Clock Rotulado: Módulo:

- 1 – 400 MHz
- 2 – 800 MHz
- 3 – 1066 MHz
- () PC2-3200
- () PC2-8500
- () PC3-6400
- () PC3-8500

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

45 – Relacione a coluna da esquerda com a da direita em relação à Interface de Configuração Avançada e Energia – ACPI, conforme as definições dos modos de operação e economia de energia para o computador.

- 1 – G0/S0
- 2 – G1
- 3 – G2/S5
- 4 – G3

- () Quando o computador está desligado e a fonte de alimentação está fisicamente removida da rede elétrica.
- () Computador completamente ligado.
- () Quando o computador está desligado mas a saída +5VSB da fonte de alimentação continua ligada.
- () Computador está “dormindo”, portanto economizando

energia.

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

46 – Considerando os conceitos básicos de funcionamento de hardware, assinale a alternativa correta quanto à definição abaixo. “Parte da memória (RAM) do computador pode ser acessada como uma memória temporária para uso interno do processador. Sua principal característica é que o último dado armazenado será o primeiro a sair.”

- a) CISC
- b) RISC
- c) Pilha
- d) Flags

47 – “A partir do processador 486DX, o coprocessador matemático passou a estar embutido dentro do processador; não só aumentou o desempenho do coprocessador matemático como também permitiu a programadores usarem mais as instruções matemáticas, acelerando a execução dos programas.” De acordo com texto acima, assinale a alternativa que indica como passou a ser chamado esse coprocessador.

- a) Unidade de Ponto Flutuante.
- b) Arquitetura ARM.
- c) Cache L1 e L2.
- d) Overdrive.

48 – Analise as frases abaixo e coloque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () Existem dois modos de execução dentro de virtualização: raiz e não-raiz (root e non-root).
- () Com a tecnologia de virtualização, o HD traz algumas instruções para controlar a virtualização.
- () Sistemas operacionais sendo executados nas máquinas virtuais são também chamados de “programas convidados”.
- () Processadores com tecnologia de virtualização possuem um conjunto de instruções extra, que é chamado VMX em processadores Intel, ou SVM em processadores AMD.

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



49 - Relacione as camadas citadas no modelo OSI/ISO às funcionalidades correspondentes, enumerando a coluna da direita com base nas informações da esquerda:

1 – Física	() Responsável pelo roteamento
2 - Enlace	() Responsável pela representação sintática, compressão e criptografia dos dados;
3 – Rede	() Controla a comunicação entre duas máquinas, sincronização
4 - Sessão	() Especifica interfaces mecânicas e elétricas
5 - Apresentação	() Protocolos de controle de acesso ao meio

- a) 5,3,2,1,4
- b) 2,1,4,3,5
- c) 3,4,5,1,2
- d) 3,5,4,1,2

50 - Sobre o cabo par-trançado é correto afirmar:

- a) Basicamente existem três tipos de cabo par-trançado, conhecidos como UTP, STP e UDP.
- b) Basicamente existem dois tipos de cabo par-trançado, conhecidos como UTP e STP, ambos sem blindagem.
- c) Basicamente existem dois tipos de cabo par-trançado, conhecidos como UTP e STP, ambos possuem formas para garantir imunidade a ruídos.
- d) Os cabos STP são divididos em categorias, sendo categorias 1 e 2 utilizadas em telefonia.

51 - Se uma sub-rede tem endereço de rede como 200.201.5.32 com máscara 255.255.255.224, qual o último endereço válido para o equipamento nessa sub-rede?

- a) 200.201.5.61
- b) 200.201.5.62
- c) 200.201.5.63
- d) 200.201.5.64

52 - Sobre a fibra ótica é correto afirmar:

- a) Possui como vantagens a possibilidade de alcançar baixas distâncias e baixa imunidade a ruídos. Como desvantagem, apresenta um alto custo e baixa flexibilidade. Fibras monomodo possuem baixo desempenho menor custo quando comparadas as fibras multimodo.
- b) O padrão 10baseT e o padrão 100baseF referem-se a padrões que utilizam fibra ótica para transportar dados. Fibras monomodo possuem menor desempenho e maior custo quando comparadas as fibras multimodo.
- c) O padrão 10basTe o padrão 10baseF referem-se a padrões que utilizam fibra ótica para transportar dados.
- d) Possui como vantagens a possibilidade de alcançar longas distâncias e total imunidade a ruídos. Como desvantagens, apresenta alto custo e baixa flexibilidade. Fibras monomodo possuem maior desempenho e maior custo em comparação as fibras multimodo.

53 - Considere o padrão IEEE 802.3 para redes locais, mais conhecidas como Ethernet. O tipo de cabeamento mais comum para esse padrão é o 10baseT, usando cabo par-trançado. Dessa maneira, várias máquinas são conectadas a um HUB ou Switch. Qual é o alcance máximo de um cabo desse tipo?

- a) Aproximadamente 1 metro;
- b) Aproximadamente 10 metros;
- c) Aproximadamente 100 metros;
- d) Aproximadamente 1000 metros

54 - É um dispositivo que não só examina os cabeçalhos de todos os pacotes que passam por ele, mas também executa uma inspeção profunda de pacote. Quando tal dispositivo observa o pacote suspeito, ou uma série de pacotes suspeitos, ele envia um alerta ao administrador da rede que pode examinar o tráfego minuciosamente e tomar as ações necessárias.

O dispositivo citado acima é conhecido como

- a) IPS.
- b) IDS.
- c) DMZ.
- d) SSL.

55 - O usuário do computador recebe uma mensagem não solicitada, geralmente de conteúdo alarmista, a fim de assustá-lo e convencê-lo a continuar a corrente interminável de e-mails para gerar congestionamento na rede. Trata-se de um ataque denominado

- a) Hoax.
- b) Worms.
- c) Trojans.
- d) Spam.

56 - Um tipo de ataque que envolve personagens, tais como, Master (máquina que recebe os parâmetros para o ataque e comanda os agentes) e Agentes (máquinas que efetivamente concretizam o ataque contra uma ou mais vítimas), que inundam os servidores alvo com um volume enorme de pacotes é denominado

- a) Flooding.
- b) DDoS.
- c) Sniffers.
- d) Spoofing.

57 - Em relação à segurança em redes de computadores existem ataques de negação de serviços, onde o acesso a um sistema é interrompido ou impedido, deixando de estar disponível; ou uma aplicação, cujo tempo de execução é crítico, é atrasada ou abortada. Trata-se de um ataque que compromete o aspecto da

- a) integridade.
- b) disponibilidade.
- c) autenticidade.
- d) confidencialidade.

58 - Analise as seguintes afirmações sobre criptografia:

I - A criptografia simétrica realiza a cifragem e decifragem de informação através de algoritmos que utilizam a mesma chave.

II - A criptografia de chave pública operam com duas chaves distintas: chave privada e chave pública.

III - O resumo criptográfico é obtido através de uma função de hash (espalhamento).

IV - O SSL é uma implementação popular da criptografia de chave pública.

Está(ão) correta(s):

- a) Apenas I e III.
- b) Apenas II e IV.
- c) Apenas II, III e IV.
- d) Apenas I, II e IV.

59 - A respeito de segurança da informação, assinale a opção correta.

a) Cavalo-de-troia é um programa que se instala a partir de um arquivo aparentemente inofensivo, sem conhecimento do usuário que o recebeu, e que pode oferecer acesso de outros usuários à máquina infectada.

b) A disponibilidade da informação é a garantia de que a informação não será alterada durante o trânsito entre o emissor e o receptor, além da garantia de que ela estará disponível para uso nesse trânsito.

c) O uso de um programa anti-spam garante que software invasor ou usuário mal-intencionado não acesse uma máquina conectada a uma rede.

d) A criptografia é uma das formas de garantir que a informação fique em uma área fora da rede, cujos dados somente são acessados, fisicamente, por pessoas autorizadas.

60 - Em redes de computadores, o padrão de interoperabilidade aprovado pelo Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) para as redes sem fio metropolitanas (WMAN) ou WIMAX é o IEEE:

- a) 802.3
- b) 802.11
- c) 802.15
- d) 802.16