

DOMINGO DE MANHÃ

**CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO
DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL S.A. – PROCERGS
CONCURSOS PÚBLICOS 2023**

**ANC – ANALISTA EM COMPUTAÇÃO
ÊNFASE EM SUPORTE DE REDE DE COMPUTADORES**

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - refere-se ao cargo/função para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_02/05/2023 12:43:42



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

Exteligência e o emburrecimento das pessoas

Por Fernando D'Ángelo

01 Com a internet, os smartphones e os aplicativos, estamos cada vez menos exigindo
02 raciocínio de nosso cérebro. "Hoje, buscamos na internet informações que satisfaçam nossa
03 curiosidade diversiva (aquela curiosidade mais fútil e sem profundidade) e a curiosidade
04 empática (a curiosidade de saber da vida alheia) e estamos deixando muito pouco espaço para
05 a curiosidade epistêmica (a curiosidade mais analítica, profunda, que incita questionamentos e
06 raciocínio mais profundo)." – Walter Longo, na WTW 2019.

07 Nós temos um conhecimento embarcado. A memória, a capacidade de fazer cálculos,
08 inferências e predições, de perceber o tempo e a hora, de conectarmos informações provenientes
09 de diferentes origens e gerarmos novas ideias e insights. E estamos mandando esse
10 conhecimento embarcado para fora.

11 O Google tem as respostas, então não precisamos mais decorar os nomes dos rios, ou
12 dos estados e todas as capitais brasileiras, por exemplo. O Waze nos mostra o caminho. A
13 calculadora faz cálculos. O smartphone nos avisa dos compromissos importantes e nos lembra
14 dos telefones de nossos amigos — e em muitas outras situações nos deparamos com este tipo
15 de atitude.

16 Estamos delegando a dispositivos fora de nosso cérebro funções que eram
17 prioritariamente mentais, e com isso, estamos tornando nosso cérebro preguiçoso. Estamos
18 literalmente emburrecendo e perdendo nosso poder de criatividade.

19 Um neurocientista francês chamado Michel Desmurget, diretor de pesquisa do Instituto
20 Nacional de Saúde da França, apresentou em 2020 um estudo que demonstra de forma enfática
21 como os dispositivos digitais afetam seriamente o desenvolvimento neural de crianças e jovens.

22 Estamos criando uma sociedade com mais inteligência em rede, mas com menos
23 inteligência individual. Este é o cenário atual. E considerando o avanço dos algoritmos de
24 Inteligência Artificial, muito em breve estaremos confiando a esses algoritmos a tomada de
25 decisões. E então a IA vai decidir onde trabalharemos, o que faremos, com quem casaremos, o
26 que vamos comer, etc.

27 E neste ponto, cito Yuval Harari (HSM Expo 2019): "Afim, qual será o significado da vida
28 quando todas as decisões importantes serão feitas por algoritmos?"

(Disponível em: <https://comunicacaoprodutiva.com.br/mundo/desafios-do-seculo-21/-> 12/2/21 – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Relativamente às ocorrências da palavra 'a' no texto, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As três ocorrências da palavra 'a' (l. 03, 04 e 05) são, do ponto de vista da classe gramatical, artigos definidos.
- () Na linha 16, a palavra 'a' é uma preposição, ali utilizada para atender à regência de termo que a antecede.
- () As duas ocorrências da palavra 'a' na linha 24 pertencem à mesma classe gramatical, introduzindo termos cuja classificação quanto à função que exercem na frase é a mesma.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – V.
- C) F – V – F.
- D) V – V – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 02 – Sobre o uso de sinais de pontuação no primeiro parágrafo do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. A primeira vírgula utilizada na linha 01 separa termos coordenados.
- II. Os pares de parênteses foram usados para isolar frases intercaladas no período, com caráter explicativo.
- III. O par de aspas utilizado no parágrafo foi utilizado para marcar a transcrição de parte de texto inconcluso.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 03 – Relativamente ao terceiro parágrafo do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Os verbos “tem”, “mostra”, “faz” e “avisa” têm sujeitos classificados como simples.
- II. Os termos “as respostas”, “o caminho”, “cálculos” e “dos comportamentos importantes” são complementos verbais classificados como objetos diretos.
- III. “dos rios” funciona no período como adjunto adverbial de lugar.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 04 – Em relação à substituição de vocábulos do primeiro parágrafo do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. Na linha 03, “vã” poderia substituir “fútil” sem provocar alteração no sentido.
- II. “alheia” (l. 04) seria, correta e adequadamente, substituída por “alheada” sem causar incorreção ao período.
- III. Na linha 05, ao se usar “impele” em lugar de “incita” nenhuma alteração ocorreria na frase.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 05 – Caso no período: “*Estamos delegando a dispositivos fora de nosso cérebro funções que eram prioritariamente mentais, e com isso, estamos tornando nosso cérebro preguiçoso. Estamos literalmente emburrecendo e perdendo nosso poder de criatividade*”. (l. 16-18) os verbos auxiliares fossem flexionados na primeira pessoa do singular do mesmo tempo e modo verbais que têm no período, assumiriam, respectivamente, as formas:

- A) Estou – estou – estou.
- B) Delegarei – tornarei – emburrecerei e perderei.
- C) Estive – estive – estive.
- D) Delego – torno – emburreço e perco.
- E) Estarei – estarei – estarei.

QUESTÃO 06 – Dentre as frases abaixo, retiradas do texto, assinale aquela que NÃO pode ser convertida para a voz passiva.

- A) Nós temos um conhecimento embarcado.
- B) Os dispositivos digitais afetam seriamente o desenvolvimento neural de crianças e jovens.
- C) O Waze nos mostra o caminho.
- D) A calculadora faz cálculos.
- E) Este é o cenário atual.

QUESTÃO 07 – Na linha 20, a palavra “que” classifica-se como:

- A) Conjunção integrante.
- B) Pronome relativo.
- C) Conjunção coordenativa.
- D) Pronome interrogativo.
- E) Partícula de realce.

QUESTÃO 08 – Analise o trecho abaixo e assinale a alternativa que contém a justificativa correta para o uso do acento gráfico.

“Nós temos um conhecimento embarcado. A memória, a capacidade de fazer cálculos, inferências e predições, de perceber o tempo e a hora, de conectarmos informações provenientes de diferentes origens e gerarmos novas ideias e insights. E estamos mandando esse conhecimento embarcado para fora”.

- A) A palavra “nós” é acentuada por ser monossílabo átono.
- B) A palavra “memória” recebe acento gráfico por ter três sílabas e terminar em ditongo decrescente.
- C) A palavra “inferências” é acentuada por estar flexionada no plural.
- D) A palavra “cálculos” é acentuada por ser proparoxítona.
- E) A palavra “ideias” deveria ser acentuada em virtude do último acordo ortográfico vigente.

QUESTÃO 09 – Todos os itens abaixo estão relacionados à abordagem do tema do texto, EXCETO:

- A) Uso de aplicativos.
- B) Inteligência Artificial.
- C) Dispositivos Digitais.
- D) Conhecimentos mediúnicos.
- E) Tomada de decisões.

QUESTÃO 10 – Conforme o texto, avalie as assertivas que seguem:

- I. A inteligência individual está retrocedendo; entretanto, as decisões pessoais, individuais e inerentes a cada ser humano ainda estão preservadas e deverão continuar assim por muito tempo.
- II. O conhecimento dito embarcado refere-se a tudo aquilo que é adquirido pelo homem durante os momentos que viaja, tudo aquilo que é adquirido como informação que recebe de outros não dissemina – ou seja, retém e não socializa nem relacionada com outras já retidas.
- III. A cada dia mais o uso da inteligência humana tem se alimentado de estratégias tecnológicas que lhe permitem ser autônomo e criativo em suas decisões, as quais se baseiam em sua capacidade analítica, baseada em funções exclusivamente reflexivas.

Quais estão INCORRETAS?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – De acordo com a Constituição Federal vigente, a instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado, incumbindo-lhe a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis denomina-se:

- A) Ministério Público.
- B) Senado Federal.
- C) Congresso Nacional.
- D) Conselho Nacional de Justiça.
- E) Advocacia-Geral da União.

QUESTÃO 12 – Segundo o Art. 7º da Constituição Federal vigente, estão entre os direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, EXCETO:

- A) Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.
- B) Décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- C) Gozo de férias anuais remuneradas com dois terços a mais do que o salário normal.
- D) Licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de cento e vinte dias.
- E) Participação nos lucros ou resultados desvinculada da remuneração e, excepcionalmente, participação na gestão da empresa, conforme definido em lei.

QUESTÃO 13 – Com base nas disposições da Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo:

- I. São formas de violência doméstica e familiar contra a mulher, entre outras: física, psicológica, sexual, patrimonial e moral.
- II. No atendimento à mulher em situação de violência doméstica e familiar, a autoridade policial deverá, entre outras providências, garantir proteção policial, quando necessário, comunicando de imediato ao Conselho Tutelar.
- III. É direito da mulher em situação de violência doméstica e familiar o atendimento policial e pericial especializado, ininterrupto e prestado por servidores – preferencialmente do sexo feminino – previamente capacitados.

Quais estão corretas?

- A) Apenas III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 14 – Segundo as definições da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), o dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou à organização de caráter religioso, filosófico ou político, referente à saúde ou à vida sexual, genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural, denomina-se:

- A) Dado pessoal sensível.
- B) Dado anonimizado.
- C) Banco de dados.
- D) Dado.
- E) Dado pessoal.

QUESTÃO 15 – A Lei de Improbidade Administrativa estabelece que constitui ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito auferir, mediante determinadas práticas de atos dolosos, qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, de mandato, de função, de emprego ou de atividade nas entidades referidas na mencionada Lei, e especialmente, EXCETO:

- A) Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indireta, para tolerar a exploração ou a prática de jogos de azar, de lenocínio, de narcotráfico, de contrabando, de usura ou de qualquer outra atividade ilícita, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- B) Deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo, desde que disponha das condições para isso, com vistas a ocultar irregularidades.
- C) Incorporar, por qualquer forma, ao seu patrimônio, bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades mencionadas no Art. 1º da referida lei.
- D) Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- E) Utilizar, em obra ou serviço particular, qualquer bem móvel, de propriedade ou à disposição de qualquer das entidades referidas no Art. 1º da referida lei, bem como o trabalho de servidores, de empregados ou de terceiros contratados por essas entidades.

QUESTÃO 16 – Com base nas definições da Lei de Acesso à Informação, analise as assertivas abaixo, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () Documento: unidade de registro de informações, qualquer que seja o suporte ou formato.
- () Informação sigilosa: aquela relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.
- () Integridade: qualidade da informação não modificada, inclusive quanto à origem, trânsito e destino.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) I – C – I.
- B) I – I – C.
- C) C – C – I.
- D) C – I – C.
- E) C – C – C.

QUESTÃO 17 – A LGPD estabelece que os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas na referida Lei, ficam sujeitos às determinadas sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional. Segundo as disposições do Art. 52 da referida lei, entre as sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional está a multa simples, de até 2% (dois por cento) do faturamento da pessoa jurídica de direito privado, grupo ou conglomerado no Brasil no seu último exercício, excluídos os tributos, limitada, no total, a _____ por infração.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais)
- B) R\$ 20.000.000,00 (vinte milhões de reais)
- C) R\$ 30.000.000,00 (trinta milhões de reais)
- D) R\$ 40.000.000,00 (quarenta milhões de reais)
- E) R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais)

QUESTÃO 18 – Segundo o Art. 10 do Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA), os hospitais e demais estabelecimentos de atenção à saúde de gestantes, públicos e particulares, são obrigados, entre outras obrigações, a:

- I. Manter registro das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, pelo prazo de trinta anos.
- II. Identificar o recém-nascido mediante o registro de sua impressão plantar e digital e da impressão digital da mãe, sem prejuízo de outras formas normatizadas pela autoridade administrativa competente.
- III. Fornecer declaração de nascimento em que constem necessariamente as intercorrências do parto e do desenvolvimento do neonato.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 19 – De acordo com as disposições do Art. 3º do Estatuto do Idoso, entre as pessoas idosas, é assegurada prioridade especial aos maiores de _____ anos, atendendo-se suas necessidades sempre preferencialmente em relação às demais pessoas idosas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 63 (sessenta e três)
- B) 65 (sessenta e cinco)
- C) 70 (setenta)
- D) 75 (setenta e cinco)
- E) 80 (oitenta)

QUESTÃO 20 – Com base nas definições do Estatuto Nacional de Igualdade Racial, analise as assertivas abaixo:

- I. Ações afirmativas: programas e medidas especiais adotados pelo Estado e pela iniciativa privada para a correção das desigualdades raciais e para a promoção da igualdade de oportunidades.
- II. Discriminação racial ou étnico-racial: toda distinção, exclusão, restrição ou preferência baseada em raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica que tenha por objeto anular ou restringir o reconhecimento, gozo ou exercício, em igualdade de condições, de direitos humanos e liberdades fundamentais nos campos político, econômico, social, cultural ou em qualquer outro campo da vida pública ou privada.
- III. Desigualdade de gênero e raça: toda situação injustificada de diferenciação de acesso e fruição de bens, serviços e oportunidades, nas esferas pública e privada, em virtude de raça, cor, descendência ou origem nacional ou étnica.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Se um determinado *switch* suporta VLANs (*Virtual Local Area Network*), é correto afirmar que, por padrão, antes de qualquer configuração:

- A) Todas as suas portas pertencem à mesma vlan.
- B) As portas pares pertencem à vlan 0 e as ímpares à vlan 1.
- C) As portas ímpares pertencem à vlan 0 e as pares à vlan 1.
- D) A metade inicial das portas pertence à vlan 0 e a metade final à vlan 1.
- E) A metade inicial das portas pertence à vlan 1 e a metade final à vlan 0.

QUESTÃO 22 – O modelo de arquitetura TCP/IP tem suas funções particionadas em quatro camadas conceituais, que são:

- A) Aplicação, Transporte, Sessão, Apresentação.
- B) Enlace, Interface de rede, Inter-Rede, Sessão.
- C) Interface de rede, Aplicação, Inter-Rede, Transporte.
- D) Apresentação, Enlace, Aplicação, Inter-Rede.
- E) Transporte, Sessão, Interface de rede, Enlace.

QUESTÃO 23 – Os protocolos SMTP, FTP e HTTP são utilizados dentro da camada da arquitetura TCP/IP que realiza a comunicação entre os *softwares* e os protocolos de transporte, bem como se responsabiliza por tudo que se relaciona aos serviços de comunicação que visam a interagir junto ao usuário. Essa camada é a de:

- A) Transporte.
- B) Rede.
- C) Interface de rede.
- D) Aplicação.
- E) Apresentação.

QUESTÃO 24 – Na arquitetura TCP/IP, um dos serviços fornecidos pelo protocolo TCP (*Transmission Control Protocol*) é o:

- A) Escalonamento do gateway.
- B) Roteamento de datagramas.
- C) Envio de quadros.
- D) Mapeamento de nomes.
- E) Controle de fluxo.

QUESTÃO 25 – O protocolo IPv4, que compõe a arquitetura TCP/IP:

- I. Não é confiável.
- II. Não garante a entrega da transmissão.
- III. Não reordena datagramas, uma vez que cheguem ao destino.
- IV. Não possui conexão.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 26 – O protocolo de roteamento OSPF (*Open Shortest Path First*) utiliza um dos cinco tipos de mensagens existentes nesse protocolo para descobrir quem são os seus vizinhos quando um roteador é inicializado, que é:

- A) Bye.
- B) Hello.
- C) Socket.
- D) Hi.
- E) Open.

QUESTÃO 27 – Para o protocolo de roteamento OSPF (*Open Shortest Path First*), todo *Autonomous System* (AS) possui uma área chamada de "área 0", que corresponde:

- A) Ao menor perímetro da rede.
- B) À menor área de abrangência da rede.
- C) Ao segmento de rede mais longo.
- D) À área de *backbone*.
- E) Ao link mais lento.

QUESTÃO 28 – Em relação ao protocolo de roteamento BGP-4 (*Border Gateway Protocol*), analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Suporta CIDR (*Classless Interdomain Routing*).
- () Não permite implementar políticas de roteamento.
- () Não utiliza um ASN (*Autonomous System Number*) para roteamento entre *Autonomous Systems* (AS).
- () Possui atualização incremental da tabela de rotas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – F.
- C) F – V – V – F.
- D) F – F – V – V.
- E) F – V – F – V.

QUESTÃO 29 – O Cisco IOS (*Internetwork Operating System*) possui dois níveis de acesso padrão quando vem instalado em um equipamento: *User* e *Privileged*. O nível *User* permite acesso apenas a funcionalidades e comandos básicos, enquanto o nível *Privileged* dá acesso a todas as configurações do equipamento. Para acessar o nível *Privileged* a partir do nível *User*, deve-se utilizar o comando:

- A) root.
- B) enable.
- C) sudo.
- D) control.
- E) grant.

QUESTÃO 30 – Em um roteador que está executando o Cisco IOS com configuração padrão, alguém que está no nível máximo de privilégios, ao executar o comando `show privilege`, obtém como resposta:

- A) Current privilege level is 0.
- B) Current privilege level is 1.
- C) Current privilege level is 15.
- D) Current privilege level is 16.
- E) Current privilege level is 10.

QUESTÃO 31 – O projeto de uma rede de computadores baseada na abordagem *top-down* passa por quatro etapas: Identificação das necessidades e objetivos do cliente, Projeto lógico da rede, Projeto físico da rede e Testes, otimização e documentação do projeto. O projeto lógico, nessa abordagem, tem início com a definição:

- A) Dos roteadores.
 - B) Da topologia lógica (plana, hierárquica etc.).
 - C) Dos switches.
 - D) Da topologia física (anel, estrela etc.).
 - E) Do barramento.
-

QUESTÃO 32 – O projeto físico de uma rede de computadores baseada na abordagem *top-down* visa, dentre outros, definir qual será o cabeamento utilizado. Duas possíveis topologias de cabeamento para essa finalidade são:

- A) Simples e redundante.
 - B) Local e ampliada.
 - C) Convergente e divergente.
 - D) Centralizada e distribuída.
 - E) Esparsa e concentrada.
-

QUESTÃO 33 – O tipo de registro de recurso do serviço DNS (*Domain Name System*) que significa início de autoridade é:

- A) CNAME.
 - B) NS.
 - C) MX.
 - D) A.
 - E) SOA.
-

QUESTÃO 34 – O tipo de registro de recurso do serviço DNS (*Domain Name System*) AAAA possui como valor um inteiro de 128 bits e significa:

- A) O endereço ipv6 de um host.
 - B) O endereço ipv4 de um host.
 - C) Servidor de nomes.
 - D) Texto.
 - E) Nome canônico.
-

QUESTÃO 35 – Em relação ao serviço DNS (*Domain Name System*), é correto afirmar que:

- A) É definido pela RFC 3410, RFC 3510 e RFC 8121.
 - B) Um registro de recurso é uma tupla de apenas dois campos.
 - C) Não é possível nomear um host utilizando alfabeto não latino, como o árabe.
 - D) Os nomes de domínios não fazem distinção entre letras maiúsculas e minúsculas.
 - E) Existe apenas um tipo de domínio superior.
-

QUESTÃO 36 – O Telnet possui como porta atribuída padrão a porta:

- A) 21.
 - B) 23.
 - C) 25.
 - D) 69.
 - E) 80.
-

QUESTÃO 37 – Sobre o Telnet (terminal virtual) padrão, é correto afirmar que:

- A) É um protocolo extremamente complexo.
 - B) Sua porta padrão é a 32.
 - C) Apresenta falta de segurança das informações trafegadas por ele.
 - D) Possui interface gráfica nativa para o usuário (gui).
 - E) Sua porta padrão não pode ser alterada.
-

QUESTÃO 38 – A função principal do Telnet é:

- A) Acessar correio eletrônico (e-mail).
 - B) Acessar newsgroups.
 - C) Realizar *logon* remoto.
 - D) Realizar transferência de arquivos.
 - E) Navegar na internet.
-

QUESTÃO 39 – Sobre o SSH (*Secure Shell*), é correto afirmar que:

- A) Fornece garantia de que os dados enviados não serão lidos ou modificados por outras entidades.
 - B) Os dados transmitidos são cifrados de forma manual e transparente.
 - C) Os dados transmitidos somente asseguram autenticidade.
 - D) Provê comunicação insegura para aplicações de terminal remoto.
 - E) Provê transferência de arquivos, mas não a execução remota de comandos.
-

QUESTÃO 40 – O principal incremento no SSH-2, mais moderno, em relação ao SSH-1 foi:

- A) O aumento da largura de banda utilizada.
 - B) O aumento da duração das sessões.
 - C) O fim da confidencialidade.
 - D) A facilidade de conexão.
 - E) O aumento da segurança.
-

QUESTÃO 41 – Sobre boas práticas de segurança com relação ao SSH, é correto afirmar que:

- A) Não há necessidade de utilizar senhas fortes.
 - B) Convém permitir alguns *logins* remotos de contas com senha vazia.
 - C) Deve-se sempre utilizar o usuário root ao realizar *login*, visando maior segurança.
 - D) Deve-se definir um intervalo de tempo limite para conexões inativas.
 - E) Deve-se ativar o encaminhamento da porta ssh (*port forwarding*).
-

QUESTÃO 42 – Sobre o FTP (*File Transfer Protocol*) padrão, é correto afirmar que:

- A) É utilizado somente para o upload de arquivos.
 - B) É utilizado somente para o *download* de arquivos.
 - C) Utiliza apenas uma conexão tcp durante seu funcionamento.
 - D) Utiliza duas conexões tcp paralelas, uma na porta 20 e outra na porta 21.
 - E) A conexão tcp da porta 20 serve para controle, e a da porta 21 para transmissão de dados.
-

QUESTÃO 43 – Em um cliente FTP, o comando que inicia uma conexão com um servidor FTP é o:

- A) connect
 - B) open
 - C) try
 - D) access
 - E) net
-

QUESTÃO 44 – O FTP é considerado não seguro, especialmente porque:

- A) Utiliza chave pública nas conexões.
 - B) Seu tráfego de dados e de controle não são criptografados por padrão.
 - C) Possui a presença da tecnologia ssl (*secure socket layer*).
 - D) Utiliza-se da tecnologia ssh (*secure shell*).
 - E) Não permite registros de *log*.
-

QUESTÃO 45 – Em relação ao processo de autenticação/autorização no protocolo RADIUS (*Remote Authentication Dial-In User Service*), é correto afirmar que a porta padrão utilizada para esse processo é a:

- A) UDP 1645 ou UDP 1646.
 - B) UDP 1645 ou UDP 1813.
 - C) UDP 1645 ou UDP 1812.
 - D) UDP 1646 ou UDP 1812.
 - E) UDP 1646 ou UDP 1813.
-

QUESTÃO 46 – Ao receber uma requisição de autenticação Access Request de um cliente e processá-la, pode-se afirmar que o servidor Radius poderá retornar como resposta Access:

- I. Reject.
- II. Challenge.
- III. Accept.
- IV. Denied.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e IV.
 - B) Apenas II e III.
 - C) Apenas III e IV.
 - D) Apenas I, II e III.
 - E) Apenas I, II e IV.
-

QUESTÃO 47 – As transações entre o cliente e o servidor de contabilidade RADIUS são autenticados através do uso de um segredo compartilhado, uma cadeia de caracteres de texto usada como senha que:

- A) Nunca é enviada pela rede.
 - B) É transmitida somente entre cliente e servidor.
 - C) Circula na rede somente entre o usuário, o cliente e o servidor.
 - D) Também é compartilhada com o usuário.
 - E) É atualizada a cada transação, para maior segurança.
-

QUESTÃO 48 – O protocolo SNMP (*Simple Network Management Protocol*) utiliza uma série de requisições que permitem o gerenciamento dos equipamentos de uma rede. A requisição Get Response tem por objetivo:

- A) Solicitar os valores de um conjunto sequencial de variáveis da MIB.
 - B) Solicitar o valor de uma ou mais variáveis da MIB.
 - C) Atribuir um valor a uma variável da MIB.
 - D) Enviar informações de alarme ou eventos significativos.
 - E) Enviar resposta às solicitações Get, Get-Next e Set.
-

QUESTÃO 49 – Podem ser considerados tipos de *firewall*:

- I. Firewall de *proxy*.
- II. Firewall de inspeção de estado.
- III. UTM (*Unified Threat Management*).
- IV. NGFW (*Next Generation Firewall*).

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II e IV.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 50 – O NAT (*Network Address Translation*) surgiu para resolver de forma rápida, não ideal e em curto prazo o problema de:

- A) Baixo tráfego de dados na Internet.
- B) Vulnerabilidade a novos vírus.
- C) Esgotamento de endereços IP na Internet.
- D) Padronização dos protocolos de camada física.
- E) Acúmulo de dados na LAN.

QUESTÃO 51 – O *proxy* é um servidor que atua como intermediário entre um cliente e outro servidor. Quando mal configurado, pode ser abusado por atacantes e utilizado como uma forma de tornar anônimas algumas ações na Internet, como atacar outras redes ou enviar *spam*. Quando sua configuração não é realizada de forma correta, ele também é conhecido como *proxy*:

- A) Básico.
- B) Regenerativo.
- C) Avançado.
- D) Aberto.
- E) Fechado.

QUESTÃO 52 – O cabeçalho MPLS (*MultiProtocol Label Switching*) genérico tem quatro *bytes* e quatro campos, sendo o campo mais importante aquele que contém o índice denominado:

- A) Label.
- B) List.
- C) Rol.
- D) Index.
- E) Mark.

QUESTÃO 53 – O campo TTL (*Time To Live*), no MPLS (*MultiProtocol Label Switching*), possui um valor que indica quantas vezes mais o pacote pode ser encaminhado. Ele é decrementado a cada roteador pelo qual o pacote passa, e, se atingir zero, o pacote é descartado. Esse recurso é importante, pois evita:

- A) Loops infinitos em caso de instabilidade de roteamento.
- B) Desperdício de energia no encaminhamento de pacotes.
- C) A inspeção desnecessária de pacotes.
- D) Ataques do tipo *phishing*.
- E) A subutilização do canal de dados.

QUESTÃO 54 – É um dispositivo utilizado em redes de computadores para reencaminhar *frames* entre os diversos nós. Possui diversas portas e segmenta a rede internamente, sendo que cada porta corresponde a um segmento diferente, o que significa que não haverá colisões entre pacotes de segmentos diferentes, pois não partilham o mesmo domínio de colisão. O equipamento que se alinha com essa descrição é o:

- A) Roteador.
- B) *Switch*.
- C) *Hub*.
- D) Modem.
- E) DIO (Distribuidor Interno Óptico).

QUESTÃO 55 – A responsabilidade primária de um roteador é direcionar pacotes com destino para redes locais e remotas:

- A) Sem necessidade de qualquer tabela de roteamento.
- B) Não sendo possível para isso fazer uso do QOS (*quality of service*).
- C) Operando somente na camada física.
- D) Operando somente na camada de enlace de dados.
- E) Encaminhando e determinando o melhor caminho para enviá-los.

QUESTÃO 56 – O status de cada interface de um roteador que executa o Cisco IOS (*Internetwork Operating System*) pode ser examinado utilizando-se vários comandos. O comando `show interfaces`, sem quaisquer parâmetros, mostra o status e fornece uma descrição detalhada:

- A) Apenas de todas as interfaces inativas.
- B) Apenas de todas as interfaces ativas.
- C) De todas as interfaces no roteador.
- D) Somente das interfaces da lan.
- E) Somente das interfaces da wan.

QUESTÃO 57 – A fibra óptica possui diversas vantagens sobre os condutores de cobre, sendo as principais:

- I. Maior distância sem reforço de sinal.
- II. Maior velocidade.
- III. Imunidade a interferências eletromagnéticas.
- IV. Manutenção simples e rápida.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e III.
- B) Apenas I e IV.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas I, II e III.
- E) Apenas II, III e IV.

QUESTÃO 58 – Em relação aos cabos de _____, existem dois padrões mais utilizados no conector _____, que são o EIA/TIA 568A e o EIA/TIA 568B. Para que um cabo desses seja considerado _____, é necessário que ele possua conectorizado o padrão EIA/TIA 568A em uma extremidade do cabo e o padrão EIA/TIA 568B na outra.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) par trançado – RJ45 – crossover
- B) par trançado – RJ45 – reto
- C) par trançado – SC (*Standard Connector*) – crossover
- D) fibra óptica – SC (*Standard Connector*) – crossover
- E) fibra óptica – SC (*Standard Connector*) – reto

QUESTÃO 59 – Sobre VLAN (*Virtual Local Area Network*), analise as assertivas abaixo:

- I. Segmentam os domínios de broadcast.
- II. São utilizadas para segmentar redes e proporcionar escalabilidade, segurança e facilidade de gerência.
- III. As VLANs não se comunicam por meio de roteadores ou de switches L3.
- IV. Os switches são interligados por VLAN trunks, que conduzem o tráfego de diversas VLANs entre eles.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e IV.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) Apenas II, III e IV.

QUESTÃO 60 – Sobre o protocolo padrão de trunking nas VLANs, IEEE 802.1Q, analise as assertivas abaixo:

- I. Não garante a interoperabilidade entre switches, roteadores e servidores de diferentes fabricantes.
- II. Insere apenas 4 bytes adicionais no quadro Ethernet.
- III. O switch remove a Tag 802.1Q antes de enviar o quadro para um enlace que não seja um “trunk link”.
- IV. Permite a utilização de até 8192 VLANs diferentes.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e IV.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) Apenas II, III e IV.