



**INSTITUTO
FEDERAL**
Santa Catarina

DOMINGO DE MANHÃ

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA – IFSC
CONCURSOS PÚBLICOS Nº 08 E 09/2023**

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

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 preferencialmente 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 50 (cinquenta) questões;
 - refere-se à área 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_02/06/2023 10:21:04



LÍNGUA PORTUGUESA**O Sotaque do Coração**

Por Fabrício Carpinejar

- 01 Jamais modifiquei o meu número telefônico, mesmo quando morei em outras capitais do país.
02 Nunca tive coragem. Nunca tive intenção de transferi-lo.
03 O advogado do diabo pode desmerecer a minha deci...ção e dizer que mantive o número **para**
04 não ter trabalho de trocar o chip, para evitar burocracia, já que contamos atualmente com as
05 facilidades geográficas do WhatsApp: você liga de qualquer lugar dentro do aplicativo sem custo
06 nenhum.
07 Antes, exigia-se a alteração para o DDD de nossa residência se qui...éssemos pagar ligações
08 locais. Hoje não é mais necessário.
09 Mas não foi preguiça de minha parte, há um fundo emocional no meu comportamento.
10 O frete vai até certo ponto. Algo sobrevive. Algo resta intocado. Algo revela de onde vim e
11 quem eu sou.
12 Não me interessa parecer nativo de um segundo local, apresentar-me entrosado numa
13 identidade diferente ou me envaidecer do cosmopolitismo.
14 Orgulho-me de minhas raízes. As minhas raízes são as minhas asas. Só vai longe na vida
15 quem tem um paradeiro para voltar.
16 E isso não acontece somente comigo.
17 A verdade é que podemos nos mudar para longe, podemos nos deslocar para paragens
18 remotas, podemos atravessar oceanos, podemos aceitar desafios profissionais em novas culturas
19 e idiomas, mas, por saudade imorredoura e incurável, não dispensamos o código de área do
20 nosso telefone. Não renunciamos o prefixo do nosso torrão natal.
21 Conservamos o mesmo número telefônico como se ainda morássemos em nossa cidade. Para
22 facilitar o acesso dos nossos familiares. Para nos igualar aos amigos.
23 O endereço da conversa é inalterável. O endereço da voz. O endereço da falta.
24 É o oposto do passaporte. Se este é feito para viajar, o prefixo é feito para ficar.
25 Os pais também se mostram menos receosos com o telefone igual. Acreditam que logo iremos
26 regressar. Que é somente uma fase da nossa trajetória. Não sofrem com uma possível ruptura e
27 transferência definitiva de lar. É uma esperança con...edida a eles. Assim entendem que nossa
28 estada é provisória, que nosso trabalho distante é temporário.
29 Não se muda o sotaque do coração.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/carpinejar/noticia/2023/06/o-sotaque-do-coracao.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que NÃO indica uma relação afetiva, de cunho sentimental, estabelecida entre o autor do texto e o prefixo do telefone.

- A) O prefixo demonstra de onde o autor é.
- B) O autor preferiu evitar a burocracia da troca de número.
- C) Ele sente-se ainda em sua cidade natal.
- D) Seus pais sentem a manutenção do prefixo como uma promessa de retorno.
- E) Não se troca o prefixo do telefone por saudade da terra natal.

QUESTÃO 02 – Assinale a alternativa cuja palavra poderia substituir o vocábulo “entrosado” (l. 12) sem acarretar alteração significativa ao sentido original do texto.

- A) Segregado.
- B) Apartado.
- C) Integrado.
- D) Aberto.
- E) Distante.

QUESTÃO 03 – Analise a charge e as asserções abaixo a respeito de sua relação com o texto de Fabrício Carpinejar.



Fonte: Gaúcha ZH

I. A charge ilustra o assunto principal do texto,

POIS

II. Ambos retratam uma relação afetiva com a terra natal mediada pelo telefone.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As assertivas I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B) As assertivas I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C) A assertiva I é verdadeira, mas a II é falsa.
- D) A assertiva I é falsa, mas a II é verdadeira.
- E) As assertivas I e II são falsas.

QUESTÃO 04 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 03, 07 e 27.

- A) s - z - c
- B) s - z - s
- C) s - s - c
- D) z - s - s
- E) z - s - c

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta o significado da preposição “para” (l. 03).

- A) Alternativa.
- B) Modo.
- C) Tempo.
- D) Condição.
- E) Objetivo.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 06 – A negação lógica da proposição “Sofia dançou ou Marcos sorriu” é:

- A) Sofia não dançou ou Marcos não sorriu.
- B) Sofia não dançou e Marcos sorriu.
- C) Sofia dançou e Marcos não sorriu.
- D) Sofia não dançou e Marcos não sorriu.
- E) Sofia dançou ou Marcos sorriu.

QUESTÃO 07 – Se Ana tem um irmão, então Luciana dança ballet. Se Luciana dança ballet, então Enzo é advogado. Se Enzo é advogado, então Miguel não gosta de chocolate. Se Miguel não gosta de chocolate, então Lucas estuda. Ora, Lucas não estuda, é correto afirmar que:

- A) Ana tem um irmão.
- B) Luciana não dança ballet.
- C) Enzo é advogado.
- D) Lucas estuda e Miguel dança ballet.
- E) Miguel não gosta de chocolate.

QUESTÃO 08 – Pedro é irmão de Vitor. Vitor é sobrinho de João. João é meu irmão. Meu pai e minha mãe tiveram dois filhos, eu e João. Sabendo disso, é possível concluir que Vitor é meu:

- A) Filho.
- B) Neto.
- C) Irmão.
- D) Primo.
- E) Não é possível determinar.

QUESTÃO 09 – Considerando que “Todos os matemáticos gostam de trigonometria”, conclui-se que:

- A) Todo aquele que não gosta de trigonometria não é matemático.
- B) Algum matemático não gosta de trigonometria.
- C) Todo aquele que gosta de trigonometria é matemático.
- D) Há pessoas que não gostam de trigonometria, porém são matemáticos.
- E) Todas as pessoas que são matemáticos não gostam de trigonometria.

QUESTÃO 10 – Analise as seguintes frases:

- I. Ela foi ao médico.
- II. $X/2$ é um número par.
- III. Luciana Maria Carvalho é contadora e trabalha na empresa Contabilidade Carvalho.

Quais são exemplos de sentença aberta?

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

LEGISLAÇÃO E CONTEXTO HISTÓRICO DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL, CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA

QUESTÃO 11 – A Lei nº 8.112/1990 dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma das hipóteses de vacância do cargo público previstas no referido instrumento normativo.

- A) Férias.
- B) Exoneração.
- C) Demissão.
- D) Promoção.
- E) Aposentadoria.

QUESTÃO 12 – De acordo com o Decreto nº 1.171/1994 e seus anexos, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Toda pessoa tem direito à verdade. O servidor não pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública. Nenhum Estado pode crescer ou estabilizar-se sobre o poder corruptivo do hábito do erro, da opressão ou da mentira, que sempre aniquilam até mesmo a dignidade humana quanto mais a de uma Nação.
- II. O servidor público poderá se ausentar, injustificadamente, até sete vezes do local de trabalho. Após esse período, será considerado como fator de desmoralização do serviço público, o que conduz à desordem nas relações humanas.
- III. O trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.

- A) Todas as assertivas estão corretas.
- B) Todas as assertivas estão incorretas.
- C) Apenas a assertiva I está correta.
- D) Apenas a assertiva II está correta.
- E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 13 – Sobre a concepção de Educação instituída no Projeto Pedagógico Institucional (PPI) estabelecido pelo Plano de Desenvolvimento Institucional do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina 2020/2024, assinale a alternativa correta.

- A) A concepção adotada pelo Instituto Federal de Santa Catarina é exclusivamente histórica, cujo objetivo é ressaltar todas as lutas vivenciadas pela sociedade.
- B) O PPI do Instituto Federal de Santa Catarina fundamenta a concepção de educação histórico-crítica, democrática e emancipadora, que entende a educação como prática social.
- C) De acordo com o Instituto Federal de Santa Catarina, a concepção de Educação a ser adotada pelo plano pedagógico é a perspectiva crítica, que tem por função constituir uma sociedade focada em uma única verdade.
- D) O Plano de Desenvolvimento do Instituto Federal de Santa Catarina dispõe, expressamente, que é impossível adotar uma única concepção para Educação visto a multiplicidade do conhecimento político e histórico no Brasil.
- E) A concepção adotada pelo Plano é a filosófico-pragmática, cujo foco é constituir um ensino com os melhores.

QUESTÃO 14 – A Lei nº 12.711/2012 dispõe sobre o ingresso nas universidades federais e nas instituições federais de ensino técnico de nível médio e dá outras providências. Sobre a Lei nº 12.711/2012, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O preenchimento das vagas no ensino técnico de nível médio das universidades federais e nas instituições federais de ensino serão preenchidas exclusivamente por alunos que cursaram o ensino fundamental em escolas públicas.
- () Para o preenchimento das vagas nos cursos de graduação destinadas aos estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escola pública, é necessário o preenchimento de um segundo requisito: renda *per capita* inferior a meio salário mínimo.
- () As instituições federais de educação superior vinculadas ao Ministério da Educação reservarão, em cada concurso seletivo para ingresso nos cursos de graduação, por curso e turno, no mínimo 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas.

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

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

QUESTÃO 15 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os conceitos apresentados pela Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas Federais, às suas respectivas descrições.

Coluna 1

1. Ajuda de custo.
2. Indenização transporte.
3. Auxílio-moradia.

Coluna 2

- () Consiste no ressarcimento das despesas comprovadamente realizadas pelo servidor com aluguel de moradia ou com meio de hospedagem administrado por empresa hoteleira, no prazo de um mês após a comprovação da despesa pelo servidor.
- () Despesas com a utilização de meio próprio de locomoção para a execução de serviços externos, por força das atribuições próprias do cargo, conforme se dispuser em regulamento.
- () Destina-se a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, passar a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente, vedado o duplo pagamento de indenização, a qualquer tempo, no caso de o cônjuge ou companheiro que detenha também a condição de servidor, vier a ter exercício na mesma sede.

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

- A) 1 – 3 – 2.
- B) 3 – 1 – 2.
- C) 1 – 2 – 3.
- D) 2 – 1 – 3.
- E) 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 16 – O texto “História e política da educação profissional”, de Marise Nogueira Campos, em seu capítulo V, estabelece as diretrizes para a organização e desenvolvimento curricular. São fundamentos para a construção do Projeto Político-Pedagógico, EXCETO:

- A) Transformar o projeto de formação integrada em uma experiência exclusiva do aluno.
- B) Proporcionar condições didático-pedagógicas às escolas e aos professores.
- C) Resgatar a escola como um lugar de memória.
- D) Articular a instituição com familiares dos estudantes e a sociedade em geral.
- E) Não reduzir a educação às necessidades do mercado de trabalho.

QUESTÃO 17 – Tendo em conta o conteúdo da Lei nº 11.091/2005, que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A gestão dos cargos do Plano de Carreira observará o reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.
 - II. Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar, a cada 48 meses, a adequação do quadro de pessoas e suas necessidades.
 - III. Considera-se como ambiente organizacional o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas a assertiva I está correta.
 - D) Apenas a assertiva II está correta.
 - E) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

QUESTÃO 18 – De acordo com o Decreto nº 1.171/1994 e seus anexos, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, são deveres fundamentais do servidor público, EXCETO:

- A) Zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- B) Tornar pública toda informação que chegue ao seu conhecimento, ainda que sigilosa, em razão do dever de transparência.
- C) Desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- D) Facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.
- E) Comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.

QUESTÃO 19 – A concepção do que se entende por educação passou por diversos desafios na história do Brasil, com avanços, retrocessos e questionamentos, que são abordados no texto “História e política da educação profissional” de Marise Nogueira Campos. No texto, a autora apresenta uma concepção de educação. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a concepção adotada pela autora no texto.

- A) A educação é um mecanismo de controle da sociedade disponível nas mãos dos políticos brasileiros.
- B) A educação deve ser compreendida exclusivamente como um processo de transmissão de conhecimentos e habilidades.
- C) A concepção de educação deve ser entendida como o meio pelo qual as pessoas se realizam como sujeitos históricos que produzem sua existência pelo enfrentamento consciente da realidade dada, produzindo valores de uso, conhecimentos e cultura por sua ação criativa.
- D) Para que a educação seja adequada, o conhecimento deve ser pautado nas questões teóricas, sendo habilidade essencial para os dias atuais.
- E) A concepção de educação adequada na contemporaneidade é aquela em que o foco é nos saberes do profissional que ensina e que detém o conhecimento, sendo um processo passivo em relação ao aluno.

QUESTÃO 20 – O Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina 2020/2024 é o documento destinado a apresentar as estratégias que serão adotadas pela instituição nos próximos cinco anos, visando ao alcance de objetivos e metas e conferindo identidade e intenções comuns a todos. Sobre as diretrizes estabelecidas no PDI, analise o trecho abaixo:

“Caracteriza-se como modalidade na qual a mediação didático-pedagógica nos processos de ensino e aprendizagem ocorre com a utilização de meios e tecnologias de informação e comunicação, com estudantes e professores desenvolvendo atividades educativas em espaços ou tempos diversos”.

O trecho acima define a:

- A) Instituição Federal de Ensino.
- B) Escola Federal.
- C) Educação Integrada.
- D) Educação a Distância.
- E) Universidade Federal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Os esquemas de endereçamento de sub-rede exigem hosts e roteadores que processam os endereços para armazenar uma informação adicional, que é um valor para definir o limite do prefixo da rede e do sufixo do host. Para marcar esse limite, o IPv4 utiliza um valor de 32 bits conhecido como:

- A) Máscara de endereço.
- B) Limitador de endereço.
- C) Protocolo de controle de endereçamento.
- D) Protocolo de datagrama do endereço.
- E) Protocolo de resolução do endereçamento.

QUESTÃO 22 – Para se obter um espaço de nomes hierárquico, foi projetado um sistema onde os nomes são definidos em uma estrutura de árvore invertida, com a raiz no topo e com, no máximo, 128 níveis, conhecido como:

- A) Dicionário de nomes.
- B) Dicionário de endereços.
- C) Grafo dirigido acíclico.
- D) Árvore binária.
- E) Espaço de nomes de domínio.

QUESTÃO 23 – É um programa que usa as mensagens ICMP de pedido e resposta de eco. Usando esse programa, uma estação pode enviar uma mensagem de pedido de eco (tipo 8, código 0) para outra estação que, caso esteja disponível, pode enviar de volta uma mensagem de resposta de eco (tipo 0, código 0). Esse programa é o:

- A) RTT.
- B) Ping.
- C) Ipconfig.
- D) Ifconfig.
- E) Systeminfo.

QUESTÃO 24 – O protocolo de rede empregado para atribuir endereços IP e outras informações de configuração de rede a dispositivos na rede IP é o:

- A) FTP.
- B) HTTP.
- C) DHCP.
- D) HTML.
- E) SMTP.

QUESTÃO 25 – A divisão de uma LAN em segmentos lógicos, utilizando, por exemplo, um switch com software apropriado para constituir esses segmentos, é uma prática utilizada em organizações, em que se pode ter cada segmento lógico atendendo a um grupo de trabalho ou departamento. Cada um desses segmentos ou LAN lógica é denominado:

- A) SLAN (Static LAN).
- B) DLAN (Dynamic LAN).
- C) VLAN (Virtual LAN).
- D) LLAN (Logic LAN).
- E) PLAN (Personal LAN).

QUESTÃO 26 – O IP possui um protocolo usado para reportar erros de volta para o computador que enviou um datagrama, informando o tipo de erro, identificado pelo seu respectivo número. Esse protocolo, que é usado pelos comandos ping e traceroute, é o:

- A) TCP.
 - B) UDP.
 - C) SNMP.
 - D) ICMP.
 - E) SFTP.
-

QUESTÃO 27 – O protocolo padrão usado para o gerenciamento de redes, definindo o formato das solicitações que um gerente envia a um agente e o formato das respostas que um agente retorna, é o:

- A) SNMP.
 - B) SMTP.
 - C) ICMP.
 - D) ASN1.
 - E) MIB.
-

QUESTÃO 28 – A rede Fast Ethernet, utilizando par trançado CAT5e, possui uma taxa de transmissão de:

- A) 1 Mbit/s.
 - B) 10 Mbit/s.
 - C) 100 Mbit/s.
 - D) 1 Gbit/s.
 - E) 10 Gbit/s.
-

QUESTÃO 29 – O componente básico de hardware utilizado para conectar redes heterogêneas, pertencente à camada de rede no modelo OSI, é chamado de:

- A) Hub.
 - B) Host.
 - C) Switch (camada 2).
 - D) Roteador.
 - E) RJ45.
-

QUESTÃO 30 – O ataque que inunda um servidor com um fluxo de pacotes, consumindo os seus recursos e deixando a maioria dos usuários que tentarem acessar esse servidor percebendo longos atrasos ou tendo suas conexões rejeitadas, é o ataque de:

- A) Negação de serviço.
 - B) Descoberta de senha.
 - C) Logon.
 - D) Reenvio de pacotes.
 - E) Sessão.
-

QUESTÃO 31 – O malware que altera utilitários do sistema em uso ou do sistema operacional, escondendo, em muitos casos, os arquivos do disco e sendo frequentemente utilizado para esconder ações maliciosas ou outros tipos de malware, é chamado de:

- A) Ransomware.
 - B) Trojan.
 - C) Spyware.
 - D) Adware.
 - E) Rootkit.
-

QUESTÃO 32 – O malware que importuna vítimas com anúncios indesejados e abre pontos de segurança vulneráveis para outros malwares é chamado de:

- A) Ransomware.
- B) Trojan.
- C) Spyware.
- D) Adware.
- E) Rootkit.

QUESTÃO 33 – No Windows 10, o comando que exibe informações sobre as conexões de rede ativas é o:

- A) tasklist
- B) ipconfig
- C) netstat
- D) chkdisk
- E) sfc

QUESTÃO 34 – Um indivíduo mal-intencionado que deseja invadir a rede de uma empresa aproxima-se do administrador com uma oferta amigável de ajuda para um possível problema. Se o invasor conseguir se passar por alguém de confiança, pode obter informações de acesso confidenciais através da manipulação psicológica, apesar do cuidado inicial do administrador. O invasor, nesse caso, está utilizando:

- A) Exploração de vulnerabilidade.
- B) Phishing.
- C) Ataques de força bruta.
- D) Engenharia social.
- E) Espionagem.

QUESTÃO 35 – Uma rede que tem uma extensão geográfica de uma cidade, um país ou até mesmo o mundo é classificada como:

- A) PAN.
- B) LAN.
- C) WLAN.
- D) MAN.
- E) WAN.

QUESTÃO 36 – A Ethernet de terceira geração possui uma topologia física em Estrela, mas logicamente sua topologia é em:

- A) Barramento.
- B) Token ring.
- C) Token bus.
- D) TCP/IP.
- E) UDP.

QUESTÃO 37 – Até quantos pacotes um switch (comutador Ethernet) que tem N portas conectadas a N computadores pode transferir simultaneamente?

- A) 3N.
- B) 2N.
- C) N.
- D) N/2.
- E) N/3.

QUESTÃO 38 – O padrão que especifica o formato para a marcação de quadros em backbones com vários switches, permitindo a utilização de equipamentos de fornecedores diferentes na mesma VLAN, criando uma padronização, é o IEEE:

- A) 802.1Q.
 - B) 802.2Q.
 - C) 802.11a.
 - D) 802.11q.
 - E) 802.11n.
-

QUESTÃO 39 – Os requisitos que a informação deve ter para a realização de uma transação, em uma compra on-line, por exemplo, são:

- I. Disponibilidade.
- II. Integridade.
- III. Confidencialidade.
- IV. Repúdio.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 40 – Os arquivos de internet que armazenam temporariamente informações sobre o usuário, fornecendo um meio de os sites manterem o estado entre as várias visitas que podem ser feitas por esse usuário, criando uma experiência de navegação personalizada, são chamados de:

- A) Cookies.
 - B) Adwares.
 - C) Worms.
 - D) Malwares.
 - E) Trojans.
-

QUESTÃO 41 – O POP3 (*Post Office Protocol*) pode operar de dois modos na manutenção do e-mail do usuário, que são:

- A) Criptografar ou não criptografar a mensagem do e-mail durante o envio.
 - B) Abrir ou fechar a sessão do usuário para o acesso aos e-mails.
 - C) Responder ou encaminhar o e-mail.
 - D) Excluir ou manter o e-mail na caixa de correio.
 - E) Ordenar nas listas os e-mails por data ou nome do remetente.
-

QUESTÃO 42 – O IPv6 possui um espaço maior de endereços quando comparado com o IPv4, sendo que os comprimentos dos endereços desses protocolos são, respectivamente:

- A) 64 bits e 32 bits.
 - B) 128 bits e 16 bits.
 - C) 128 bits e 32 bits.
 - D) 256 bits e 64 bits.
 - E) 256 bits e 16 bits.
-

QUESTÃO 43 – A criptografia de chave assimétrica, necessária para prover serviços de autenticação e assinatura digital, possui vários sistemas criptográficos, sendo que o mais comum utiliza um par de chaves, uma pública e a outra privada, e é conhecido pela sigla:

- A) GPG.
- B) DES.
- C) AES.
- D) RSA.
- E) MD5.

QUESTÃO 44 – Quando dois fios, responsáveis pela transmissão dos dados, estão em paralelo, existe uma probabilidade de um fio receber mais interferência do que outro devido à sua proximidade com uma fonte de radiação eletromagnética. Essa diferença entre as interferências nos dois fios gera um ruído que pode comprometer a transmissão dos dados. Para garantir que os dois fios recebam a mesma quantidade de radiação eletromagnética da fonte, fazendo com que a diferença entre as interferências nos fios seja praticamente zero, é necessário que eles sejam:

- A) Cortados em comprimentos diferentes quando forem conectados no RJ45.
- B) Trançados, para que fiquem na mesma distância média da fonte de radiação eletromagnética.
- C) Envolvidos, cada fio, com uma malha metálica.
- D) Envolvidos, cada fio, com um material dielétrico.
- E) Inseridos em um eletroduto.

QUESTÃO 45 – De acordo com a refração da luz que ocorre ao percorrer a fibra, ela pode ser classificada em um dos dois tipos:

- A) Fibra de índice degrau ou fibra de índice gradual.
- B) Fibra monomodo ou fibra multimodo.
- C) Fibra dielétrica ou fibra condutora.
- D) Fibra com blindagem ou fibra sem blindagem.
- E) Fibra de vidro ou fibra de policarbonato (orgânica).

QUESTÃO 46 – O padrão de rede sem fio estabelecido pela IEEE que opera com a tecnologia MIMO é o IEEE:

- A) 802.11a.
- B) 802.11b.
- C) 802.11g.
- D) 802.11i.
- E) 802.11n.

QUESTÃO 47 – Por qual recurso do Firewall o administrador de segurança pode liberar, por exemplo, a porta 25 para o servidor de e-mail da empresa?

- A) Privacidade do Firewall.
- B) Regras do Firewall.
- C) Encaminhamento de porta.
- D) Proteção de acesso do Firewall.
- E) Proteção de acesso do e-mail.

QUESTÃO 48 – Em um roteamento hierárquico, considera-se cada provedor de serviços de internet (ISP) como um sistema autônomo (AS). Cada AS pode executar um protocolo de roteamento intra-AS que atenda às suas necessidades, conhecido pela sigla:

- A) EGP.
 - B) IGP.
 - C) ASN.
 - D) ASP.
 - E) ARP.
-

QUESTÃO 49 – Para elaborar uma Política de Segurança da Informação (PSI), deve-se considerar uma norma de códigos e práticas para a gestão da segurança da informação. Essa norma considera os ativos da companhia e as necessidades da área de negócio para definir a melhor maneira de administrar o sistema. Com isso, todas as responsabilidades são definidas e os objetivos são estabelecidos, medidos, analisados e auditados internamente. Essa norma é a:

- A) ABNT NBR CMMI.
 - B) ABNT NBR ISO 16001.
 - C) NBR ISO/IEC 9004.
 - D) NBR ISO/IEC 25000.
 - E) NBR ISO/IEC 27001:2005.
-

QUESTÃO 50 – O IPsec é um protocolo de segurança usado para proteger o tráfego de rede, fornecendo autenticação e criptografia de dados para:

- A) HTTP.
- B) Telnet.
- C) VPN.
- D) HTML.
- E) FTP.