

DOMINGO DE MANHÃ

INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE – IFC

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 60 (sessenta) questões;
 - refere-se ao cargo 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_14/04/2023 16:56:05



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

Uma semana de trabalho de 4 dias?

Por Luciana Lima

01 Um final de semana estendido é o sonho de muitos profissionais — e desde novembro do
02 ano passado essa é a realidade de alguns funcionários da Vockan, empresa de tecnologia que
03 desenvolve sistemas de ERP e soluções para a indústria de manufatura, com sede em São Paulo.

04 De novembro do ano passado ___ março deste ano, a companhia, que possui 100
05 funcionários, realizou um projeto piloto e reduziu de 5 para 4 dias a semana de trabalho de cerca
06 de dez funcionários da área de suporte ao cliente, sem a diminuição de salário.

07 “Percebemos que o time de suporte, dentro da empresa, era um dos que mais estavam
08 estressados e com dificuldade de se adaptar ao modelo híbrido. Algo que tem um impacto direto
09 no negócio porque são eles que lidam com o cliente final”, diz Fabrício Oliveira, CEO da Vockan.

10 Para con...iliar um período de descanso maior dos funcionários e, ao mesmo tempo, garantir
11 que não houvesse impacto na operação, a Vockan estabeleceu escalas. Metade do time, então,
12 passou a fo...gar na segunda-feira e outra metade na sexta-feira.

13 Além do desafio logístico para continuar funcionando normalmente, Oliveira conta que
14 enfrentou ___ resistência dos líderes que temiam que a produtividade caísse. “Alguns chegaram
15 a questionar: mas se eles estão com dificuldades para entregar resultados trabalhando cinco dias
16 por semana, imagina como será com a jornada de apenas quatro dias?”, afirma.

17 Mesmo assim, o executivo insistiu na ideia. “Eu já sabia que existiam empresas adotando
18 uma jornada reduzida fora do Brasil. Além disso, também tomamos o cuidado de começar com
19 uma área e testar o modelo antes de implementar na empresa toda”, diz Oliveira.

20 Logo após o início do programa, a Vockan se tornou a primeira empresa brasileira a se filiar
21 ___ organização 4 Day Week Global, sem fins lucrativos, sediada na Nova Zelândia, que realiza
22 testes com empresas ao redor do mundo que adotaram a **jornada de 4 dias de trabalho**.

23 A 4 Day Week Global também irá avaliar o impacto da redução de jornada na Vockan, em
24 uma análise que contará com empresas portuguesas que também adotaram a semana de quatro
25 dias. Por enquanto, dados preliminares coletados pela própria Vockan mostram que o projeto foi
26 bem-sucedido.

27 De acordo com o executivo, além de impactar o engajamento e a qualidade de vida dos
28 profissionais, a ideia da prática também é atrair talentos no disputado mercado de tecnologia.

29 “Tem muita empresa que en...erga uma semana de trabalho de quatro dias como um custo
30 extra. Mas, olhando os dados, além de não haver impacto na receita, a produtividade aumentou”,
31 diz Oliveira. “Além disso, a prática vai trazer ganhos em termos de retenção e atração de talentos.
32 Mesmo na área tech, o meu maior ativo são as pessoas. E pessoas esgotadas ou insatisfeitas
33 impactam o negócio”, afirma.

(Disponível em: exame.com/carreira/apos-adotar-semana-de-trabalho-de-4-dias-empresas-brasileiras-veem-produtividade-aumentar/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O sistema de escalas visava à busca por uma operação eficiente com funcionários trabalhando mais horas.
- II. O processo de início da nova jornada de trabalho foi gradativo.
- III. Para o executivo da Vockan, a nova jornada trará ganhos tanto na produtividade quanto na manutenção de um quadro de funcionários de qualidade.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços pontilhados nas linhas 10, 12 e 29.

- A) c – l – x
- B) c – u – x
- C) c – l – ch
- D) s – u – ch
- E) s – l – x

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 04, 14 e 21.

- A) à – a – a
- B) à – a – à
- C) a – a – à
- D) a – à – à
- E) a – a – a

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que indica palavra que poderia substituir o vocábulo “implementar” (l. 19) sem causar alterações significativas ao sentido original do texto.

- A) Executar.
- B) Significar.
- C) Importar.
- D) Interessar.
- E) Afetar.

QUESTÃO 05 – A palavra “bem-sucedido” é grafada com hífen. Assinale a alternativa na qual a palavra tenha sido INCORRETAMENTE grafada com esse sinal.

- A) Auto-escola.
- B) Micro-ondas.
- C) Pré-vestibular.
- D) Inter-regional.
- E) Mal-humorado.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica o número do termo sublinhado (inserido imediatamente depois dele) que exerce a função sintática de adjunto adverbial no trecho a seguir.

A 4 Day Week Global (1) também irá avaliar o impacto (2) da redução (3) de jornada (4) na Vockan (5).

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Nas linhas 07 e 09, o emprego das aspas deve-se ao emprego de uma citação empregada fora de seu sentido original.
- II. Na linha 07, as duas vírgulas separam um adjunto adverbial intercalado.
- III. Na linha 15, o emprego dos dois pontos se deve à introdução de uma explicação sobre o termo “alguns”.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática da oração sublinhada no trecho a seguir: “resistência dos líderes que temiam que a produtividade caísse”.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Objeto Indireto.
- D) Adjunto Adnominal.
- E) Adjunto Adverbial.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que indica o número correto de preposições presentes no trecho a seguir. Considere também as preposições contraídas ou combinadas a outras palavras.

“De acordo com o executivo, além de impactar o engajamento e a qualidade de vida dos profissionais, a ideia da prática também é atrair talentos no disputado mercado de tecnologia”.

- A) 5.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.
- E) 9.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que classifica corretamente o pronome sublinhado no trecho a seguir: “Algo que tem um impacto direto”.

- A) Demonstrativo.
- B) Indefinido.
- C) Relativo.
- D) Pessoal.
- E) Possessivo.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Renato Gonçalves, com 21 anos, morador da cidade de Blumenau, acabou de concluir o curso técnico em Contabilidade e deseja prestar concurso público para uma autarquia federal. De acordo com a Lei nº 8.112/1990, que trata sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, são requisitos básicos para investidura em cargo público, EXCETO:

- A) O nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo.
- B) A quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- C) O gozo dos direitos políticos.
- D) Aptidão física e mental.
- E) Idade mínima de 16 anos.

QUESTÃO 12 – Analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas, a partir do que estabelece o Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei nº 8.069/1990).

- () É dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.
- () A criança e o adolescente têm o direito de serem educados e cuidados com o uso de castigo físico leve, médio, moderado e intenso como formas de correção, disciplina, educação ou qualquer outro pretexto, pelos pais, pelos integrantes da família ampliada, pelos responsáveis, pelos agentes públicos executores de medidas socioeducativas ou por qualquer pessoa encarregada de cuidar deles, tratá-los, educá-los ou protegê-los.
- () É direito da criança e do adolescente serem criados e educados no seio de sua família e, excepcionalmente, em família substituta, assegurada a convivência familiar e comunitária, em ambiente que garanta seu desenvolvimento integral.

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

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

QUESTÃO 13 – Segundo a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A finalidade dos Institutos Federais é promover exclusivamente a educação em nível superior que esteja relacionada à preservação ao meio ambiente.
- II. Os Institutos Federais são equiparados às escolas públicas municipais.
- III. O Colégio Pedro II é instituição federal de ensino, pluricurricular e multicampi, vinculada ao Ministério da Educação e especializada na oferta de educação básica e de licenciaturas.

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

QUESTÃO 14 – A Constituição Federal de 1988, em seu artigo 5º, dispõe sobre os direitos e garantias fundamentais do indivíduo e, dentre eles, assegura quais são as formas de pena que poderão ser adotadas no Brasil. Assinale a alternativa que NÃO se encontra no rol de penas passíveis de serem aplicadas conforme o texto constitucional.

- A) Trabalhos forçados.
- B) Privação ou restrição da liberdade.
- C) Perda de bens.
- D) Multa.
- E) Prestação social alternativa.

QUESTÃO 15 – Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os conceitos apresentados pela Lei Federal 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 e dá outras providências.

Coluna 1

- 1. Plano de carreira.
- 2. Nível de classificação.
- 3. Padrão de vencimento.
- 4. Usuários.

Coluna 2

- () Conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- () Conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- () Pessoas ou coletividades internas ou externas à instituição federal de ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.
- () Posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.

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

- A) 1 – 3 – 4 – 2.
- B) 3 – 4 – 1 – 2.
- C) 1 – 2 – 4 – 3.
- D) 2 – 1 – 3 – 4.
- E) 3 – 1 – 2 – 4.

QUESTÃO 16 – Sobre o acesso à informação garantido pela Constituição Federal no Art. 5º, XXXIII e regulamentado pela Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa correta.

- A) Fica subordinado ao regime da lei exclusivamente o Poder Executivo.
- B) As entidades privadas sem fins lucrativos que recebam, para realização de ações de interesse público, recursos públicos diretamente do orçamento ou mediante subvenções sociais, contrato de gestão, termo de parceria, convênios, acordo, ajustes ou outros instrumentos congêneres também são submetidas à lei de acesso a informação.
- C) O acesso à informação é condicionado à quitação das obrigações tributárias e eleitorais por parte do solicitante.
- D) Para que seja realizada a divulgação de informações de interesse público, é necessário que haja solicitação do Presidente da República.
- E) Tratando-se de documento parcialmente sigiloso, o dever de manter seguras as informações se sobressai, razão pela qual a pessoa não terá acesso ao conteúdo do documento.

QUESTÃO 17 – São fundamentos da proteção de dados pessoais previstos pela Lei Geral de Proteção de Dados, EXCETO:

- A) Respeito à privacidade.
- B) Liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- C) Inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem.
- D) Autodeterminação informativa.
- E) Obrigatoriedade em criar contas em redes sociais.

QUESTÃO 18 – João Silvia, ex-prefeito da cidade de Cachoeirinha, foi condenado em processo judicial por ato de improbidade administrativa, previsto no art. 9º, I, da Lei nº 8.429/1992, por ter recebido R\$ 1.000.000,00 (um milhão de reais) da empresa J. Nos termos da lei de improbidade administrativa, são possíveis penas aplicáveis a João Silvia por ato de improbidade que constitui enriquecimento ilícito, EXCETO:

- A) Pagamento de multa civil equivalente ao valor do acréscimo patrimonial.
- B) Suspensão dos direitos políticos.
- C) Banimento do município.
- D) Perda da função pública.
- E) Perda dos bens e valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio.

QUESTÃO 19 – De acordo com a Lei nº 11.892/2008, os Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas. São objetivos dos Institutos Federais, EXCETO:

- A) Ministrando cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica.
- B) Realizar pesquisas aplicadas, estimulando o desenvolvimento de soluções técnicas e tecnológicas, estendendo seus benefícios à comunidade.
- C) Ministrando em nível de educação superior cursos superiores de tecnologia visando à formação de profissionais para os diferentes setores da economia.
- D) Estimular na educação superior cursos de educação cívica e bom comportamento.
- E) Estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional.

QUESTÃO 20 – Maria, moradora da cidade de Jardins, atualmente desempregada, possui dois filhos, José e João, respectivamente com três e quatro anos de idade. Por conta das condições da família de Maria, ela não consegue mais arcar com os custos de uma creche particular. Sobre o direito à educação assegurado na Constituição de 1988, assinale a alternativa correta.

- A) É dever do Estado assegurar a educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças até 5 (cinco) anos de idade.
- B) Como as crianças são muito pequenas, o Estado não se responsabiliza por sua educação na referida idade.
- C) Nessa idade, a educação em creche ou pré-escola é fornecida mediante o pagamento de mensalidade no valor de R\$100,00 (cem reais).
- D) A responsabilidade é exclusiva de Maria em dar uma educação de qualidade para os seus filhos.
- E) O ensino público de forma gratuita é fornecido apenas para os maiores de 7 (sete) anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – A fila é uma estrutura de dados que armazena os elementos de dados seguindo a regra FIFO. Essa regra determina que o primeiro elemento a entrar na fila será:

- A) O primeiro a sair.
- B) O último a sair.
- C) Posicionado na fila de acordo com seu tamanho.
- D) Posicionado na fila de acordo com sua data de criação.
- E) Posicionado na fila de acordo com sua prioridade de acesso.

QUESTÃO 22 – Na programação orientada a objetos, uma classe contém a especificação dos dados que descrevem um objeto juntamente com a descrição das ações que um objeto sabe como executar. Essas ações são conhecidas como:

- A) Globais.
- B) Atributos.
- C) Métodos.
- D) Superclasse.
- E) Subclasse.

QUESTÃO 23 – No contexto de linguagens de programação, os lexemas são divididos em grupos, ou categorias, e cada grupo é representado por um(a):

- A) Operador.
- B) Token.
- C) Sentença.
- D) Sintaxe.
- E) Semântica.

QUESTÃO 24 – Em engenharia de software, um processo de software é um conjunto de atividades relacionadas que levam à produção de um software. As atividades consideradas fundamentais e que devem ser incluídas em todos os processos de software são:

- I. Especificação de software.
- II. Projeto e implementação de software.
- III. Validação de software.
- IV. Evolução de software.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 25 – Apresentar ao usuário o equivalente a uma máquina estendida, ou máquina virtual, mais fácil de programar do que o hardware que a compõe, é considerada uma função do:

- A) Software aplicativo.
- B) Software utilitário.
- C) Sistema operacional.
- D) Peopleware.
- E) Hardware.

QUESTÃO 26 – Durante o processo de instalação ou quando for entrar a primeira vez em um computador com Windows 10, você será orientado a utilizar uma conta de usuário. Para cadastro de uma conta de usuário no Windows 10, é possível:

- I. Utilizar uma conta Microsoft preexistente.
- II. Criar uma conta Microsoft.
- III. Criar uma conta de usuário local que exista somente neste computador.
- IV. Utilizar uma conta provisória, fornecida pelo Windows 10, que deverá ser modificada após o primeiro login.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Ao utilizar o terminal do Linux, o comando que permite saber em qual diretório você se encontra é o:

- A) cd
- B) pwd
- C) mv
- D) rmdir
- E) mkdir

QUESTÃO 28 – Ao utilizar o terminal do Linux, a alternativa que representa o emprego correto do comando cp para copiar o arquivo arq.txt no mesmo diretório com o nome arqbkp.txt é:

- A) cp arqbkp.txt arq.txt
- B) cp o:arqbkp.txt d:arq.txt
- C) cp o:arq.txt d:arqbkp.txt
- D) cp d:arq.txt o:arqbkp.txt
- E) cp arq.txt arqbkp.txt

QUESTÃO 29 – No Windows 10, a Central de Rede e Compartilhamento exibe informações sobre:

- A) Os nomes dos hosts conectados na mesma rede do computador.
- B) Os nomes dos usuários conectados na mesma rede do computador.
- C) Os direitos de acesso do seu computador na rede.
- D) Uma ou mais redes conectadas ao computador e o status da internet de cada conexão.
- E) Um ou mais acessos realizados pelo computador na rede com a data e hora do acesso, seguido do tempo conectado.

QUESTÃO 30 – Em computadores, existem alguns registradores com funções especiais. O registrador que armazena a instrução que está sendo executada é denominado registrador:

- A) Apontador de instruções.
- B) Acumulador.
- C) De estado.
- D) De instruções.
- E) De endereço de memória.

QUESTÃO 31 – Um software que utiliza arquivos opera com o sistema de arquivos do sistema operacional, que é independente do dispositivo de hardware, mas que utiliza um software de nível mais baixo, que é dependente do dispositivo de hardware, denominado:

- A) Driver de software.
- B) Driver de dispositivo.
- C) Dispositivo orientado a bloco.
- D) Dispositivo orientado a caractere.
- E) Dispositivo de software.

QUESTÃO 32 – A seguir, são apresentados alguns exemplos de memórias de semicondutores presentes em um computador:

- I. RAM Estática.
- II. RAM Dinâmica.
- III. PROM.
- IV. Flash.

Quais são classificadas como memórias voláteis?

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

QUESTÃO 33 – Para construir um banco de dados, são empregados três modelos, executados em ordem, que permitem a sua construção e utilização. O primeiro modelo especifica como os dados são armazenados e relacionados, independentemente de como serão implementados no banco de dados. O segundo modelo é criado com base no tipo de banco de dados utilizado. No terceiro modelo, são definidos os tipos de dados que serão armazenados e emprega a linguagem SQL. O primeiro, segundo e terceiro modelos são denominados, respectivamente:

- A) Lógico, conceitual e físico.
- B) Lógico, físico e conceitual.
- C) Conceitual, lógico e físico.
- D) Conceitual, físico e lógico.
- E) Físico, conceitual e lógico.

QUESTÃO 34 – Em um projeto de banco de dados, emprega-se o modelo relacional. Nesse modelo, as entidades representadas no modelo conceitual são transformadas em:

- A) Cabeçalhos.
- B) Linhas.
- C) Tuplas.
- D) Tabelas.
- E) Colunas.

QUESTÃO 35 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente a criação da tabela `tab_estudante`, que contém duas colunas, sendo a primeira `est_id`, que é um `varchar` de tamanho 5, e a segunda `est_nome`, que é um `varchar` de tamanho 20.

- A) `CREATE TABLE tab_estudante (est_id VARCHAR(5), est_nome VARCHAR(20));`
- B) `CREATE TABLE tab_estudante [est_id VARCHAR(5), est_nome VARCHAR(20)];`
- C) `CREATE IN TABLE tab_estudante (est_id VARCHAR(5), est_nome VARCHAR(20));`
- D) `CREATE tab_estudante (est_id VARCHAR(5), est_nome VARCHAR(20));`
- E) `CREATE tab_estudante [est_id VARCHAR(5), est_nome VARCHAR(20)];`

QUESTÃO 36 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente a inserção de duas linhas na tabela `tab_estudante`, que contém duas colunas, sendo a primeira `est_id`, que é um `varchar` de tamanho 5, e a segunda `est_nome`, que é um `varchar` de tamanho 20.

- A) `INSERT FROM tab_estudante(est_id, est_nome)`
`VALUES ("est01","Estudante 1"), ("est02", "Estudante 2");`
- B) `INSERT TO tab_estudante(est_id, est_nome)`
`VALUES ("est01","Estudante 1"), ("est02", "Estudante 2");`
- C) `INSERT IN tab_estudante(est_id, est_nome)`
`VALUES ("est01","Estudante 1"), ("est02", "Estudante 2");`
- D) `INSERT INTO tab_estudante(est_id, est_nome)`
`VALUES ("est01","Estudante 1"), ("est02", "Estudante 2");`
- E) `INSERT tab_estudante(est_id, est_nome)`
`VALUES ("est01","Estudante 1"), ("est02", "Estudante 2");`

QUESTÃO 37 – Em segurança de redes, o filtro de pacotes verifica todos os pacotes e, de acordo com a lista de acesso (ACL), permite ou bloqueia a sua passagem para a rede interna. O filtro de pacotes é considerado um:

- A) Switch.
- B) Hub.
- C) Firewall.
- D) Router.
- E) Access point.

QUESTÃO 38 – Na área de segurança de redes, é possível ter uma rede física que contém servidores e serviços disponibilizados para acessos provenientes de uma rede não confiável, como a Internet. Essa rede é conhecida como:

- A) DMZ.
- B) FTP.
- C) SFTP.
- D) WAN.
- E) LAN.

QUESTÃO 39 – Firewall que faz a análise dos dados a nível de protocolo de aplicação, realizando a intermediação da comunicação de um equipamento na rede segura com um equipamento da rede externa. Ele recebe o pacote, analisa-o de acordo com sua configuração e, caso o conteúdo seja aprovado, remonta um novo pacote que segue adiante. Esse firewall é conhecido como:

- A) Roteador de perímetro.
- B) Bastion host.
- C) Honey pot.
- D) Proxy.
- E) Zona militarizada.

QUESTÃO 40 – Em relação aos tipos de proxies, um opera a nível de rede, controlando endereços IP e as portas TCP e UDP. Esse é um proxy:

- A) De circuito.
- B) De aplicação.
- C) De cache.
- D) Reverso.
- E) Direto.

QUESTÃO 41 – O certificado digital é utilizado para verificar se uma chave pública pertence a um determinado usuário. Ele é assinado digitalmente:

- A) Pelo sistema operacional do computador, após comparar a chave do usuário com o seu login de acesso ao computador.
- B) Pelo servidor da rede, após comparar a chave do usuário com o seu login de acesso à rede de computadores.
- C) Pelo usuário, ao fazer o seu login na rede de computadores.
- D) Por uma autoridade de certificação (certificate authority) que verifica a autenticidade da chave pública criada e enviada pelo usuário.
- E) Por um servidor de e-mail, por onde é feito o recebimento do documento a ser certificado.

QUESTÃO 42 – Em redes de computadores, a conexão segura feita com base em criptografia e com o objetivo de transportar informação através de uma rede insegura, como a Internet, por exemplo, é chamada de:

- A) SNMP.
- B) FTP.
- C) VPN.
- D) SMTP.
- E) TCP.

QUESTÃO 43 – Um vírus de computador é considerado um:

- A) Malware.
- B) Adware.
- C) Firmware.
- D) Bug.
- E) File scanning.

QUESTÃO 44 – Em redes de computadores, o sistema que monitora todos os pacotes que chegam a um site e notifica o administrador desse site se uma violação de segurança é detectada é conhecido como sistema de:

- A) Varredura de portas TCP/UDP.
- B) Varredura de arquivos.
- C) Detecção de instrução.
- D) Inspeção detalhada de pacotes.
- E) Inundação de SYN.

QUESTÃO 45 – O conceito de redes de computadores é a interligação de um conjunto de dispositivos capazes de se comunicar, sendo que o dispositivo pode ser um host, como um notebook, ou um dispositivo de conexão como um(a):

- A) Estação de trabalho.
 - B) Switch.
 - C) Smartphone.
 - D) Servidor.
 - E) Desktop.
-

QUESTÃO 46 – Quanto aos tipos de redes de computadores, a LAN é uma rede:

- A) De cobertura global, constituída de várias redes que formam a internet.
 - B) De longa distância, de custo elevado e que abrange várias cidades.
 - C) De área metropolitana, de custo médio e que cobre uma grande cidade.
 - D) Local, de custo baixo e que abrange uma sala ou edifício.
 - E) Pessoal, de custo baixo e que serve para conectar dispositivos usados por um único usuário.
-

QUESTÃO 47 – Qual alternativa indica o nome do dispositivo empregado na interligação de dois ambientes distintos, um com fios e o outro sem fios?

- A) Switch.
 - B) Hub.
 - C) Host.
 - D) Wi-Fi.
 - E) Access Point.
-

QUESTÃO 48 – A Ethernet de par trançado, de nome Fast Ethernet, recebe a designação:

- A) 10BaseT.
 - B) 100BaseT.
 - C) 1000BaseT.
 - D) 10000BaseT.
 - E) 100000BaseT.
-

QUESTÃO 49 – A Ethernet de terceira geração, também conhecida como Ethernet de par trançado, emprega a topologia física:

- A) Em estrela.
 - B) Em anel.
 - C) De barramento.
 - D) Ponto a ponto.
 - E) Hierárquica.
-

QUESTÃO 50 – Em redes de computadores, há um equipamento de comunicação que emprega o protocolo ICMP para informar e tratar condições de erro na rede. Ele também é capaz de definir a melhor rota na rede para o envio de um pacote de rede e ainda opera em redes que possuem uma estrutura física diferente. Esse equipamento é o:

- A) Hub.
 - B) Switch.
 - C) Host.
 - D) Roteador.
 - E) Servidor.
-

QUESTÃO 51 – O par trançado blindado com lâmina metálica adicional envolvendo todo o cabo e que possui ainda uma blindagem em torno de cada par trançado pertence a qual categoria?

- A) CAT 3.
- B) CAT 4.
- C) CAT 5.
- D) CAT 6.
- E) CAT 7.

QUESTÃO 52 – O TCP/IP consiste em uma pilha de protocolos usados na Internet. A estrutura dos protocolos é hierárquica e disposta em camadas, onde cada protocolo do nível superior é apoiado pelos serviços dos protocolos dos níveis abaixo dele. Atualmente, o TCP/IP possui cinco camadas que estão organizadas, do nível 1 até o nível 5, da seguinte maneira:

- A) Física, Enlace de dados, Transporte, Rede e Aplicação.
- B) Física, Enlace de dados, Rede, Transporte e Aplicação.
- C) Física, Transporte, Enlace de dados, Rede e Aplicação.
- D) Física, Transporte, Rede, Enlace de dados e Aplicação.
- E) Física, Rede, Enlace de dados, Transporte e Aplicação.

QUESTÃO 53 – O principal protocolo de transferência de dados usado pelo navegador para interagir com um servidor web é o:

- A) FTP.
- B) HTTP.
- C) HTML.
- D) SSH.
- E) URL.

QUESTÃO 54 – É uma das tecnologias utilizadas em redes de computadores que tem como resultado uma mudança, por parte das empresas, em seus modelos de negócio. Em vez de manterem uma estrutura de TI, com equipes de manutenção de hardware e software, elas estão terceirizando suas operações para provedores de serviços de TI, disponíveis na Internet. Essa tecnologia é conhecida como:

- A) Computação pervasiva.
- B) Computação na nuvem.
- C) Rede privada por criptografia.
- D) Rede virtual privada.
- E) Acesso remoto.

QUESTÃO 55 – Dentre as ameaças à segurança em uma rede de computadores, qual NÃO é detectada pelo Sistema de Prevenção de Intrusão?

- A) Propagação de Vírus.
- B) Propagação de Worms.
- C) Presença de Spyware.
- D) Presença de Phishing.
- E) Tentativas de Login.

QUESTÃO 56 – A Autenticação por Algo que Você Saiba é o método de autenticação mais utilizado na Internet e baseia-se no uso:

- A) Do Órgão Certificador, que verifica a autenticidade do usuário pela sua chave pública para autenticar o acesso.
- B) Da Lista de Acessos, determinada pelo horário de acesso estipulado para cada usuário.
- C) De um login, que identifica o usuário e uma senha para confirmação do login.
- D) Do Log de Acessos para registrar as urls acessadas pelo usuário.
- E) Da autenticação cruzada, onde o administrador da rede autentica o acesso do usuário na rede.

QUESTÃO 57 – Antes de você manusear qualquer componente do computador durante sua montagem, faz-se necessário descarregar as cargas eletrostáticas acumuladas em seu corpo. Qual alternativa representa a maneira correta para descarregar essas cargas?

- A) Uso de um calçado isolante para não absorver ou transferir corrente elétrica para o solo.
- B) Uso de uma pulseira antiestática corretamente ligada ao fio terra durante o manuseio dos componentes do computador.
- C) Antes de manusear qualquer componente do computador, colocar as mãos sobre uma superfície isolante para impedir o deslocamento das cargas do seu corpo.
- D) Manter os componentes energizados durante o manuseio para que não absorvam as cargas eletrostáticas do seu corpo.
- E) Desconectar a fonte do computador da tomada para evitar que as cargas eletrostáticas percorram o circuito do computador e de seus componentes.

QUESTÃO 58 – O teclado, o mouse e o monitor de vídeo constituem o hardware de um computador e são classificados como:

- A) Dispositivos de entrada.
- B) Dispositivos de saída.
- C) Dispositivos de entrada/saída.
- D) Periféricos externos.
- E) Periféricos de massa.

QUESTÃO 59 – Na montagem da placa ATX, faz-se necessária a conexão dos LEDs e chaves presentes na parte frontal do gabinete. A placa ATX é considerada uma:

- A) Placa-mãe.
- B) Placa de rede ethernet.
- C) Placa de interface serial.
- D) Interface de HD.
- E) Fonte chaveada.

QUESTÃO 60 – No sistema operacional Windows 7 64 bits, no Gerenciador de Dispositivos, caso algum dispositivo apareça com o sinal de exclamação (!) ao lado, significa que esse dispositivo não está operando corretamente. Das alternativas a seguir, qual deve ser primeiramente utilizada, considerando o esforço em realizá-la e a possibilidade de resolver o problema em um tempo menor?

- A) Remoção do dispositivo, uma vez que o sistema operacional não fornece suporte para ele.
- B) Remoção do dispositivo para reparo ou substituição.
- C) Instalação do driver fornecido pelo fabricante do dispositivo.
- D) Instalação de um outro sistema operacional compatível com o dispositivo.
- E) Formatação do HD e posterior reinstalação do sistema operacional.