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 LABORATÓRIO – ÁREA: INFORMÁTICA

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.

Controle de QUALIDADE Fundatec
V1_02/06/2023 10:21:04
Eco Friendly
A Fundatec utiliza papel com certificação florestal.
Concursos Fundatec ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA

O Sotaque do Coração

Por Fabrício Carpinejar

Jamais modifiquei o meu número telefônico, mesmo quando morei em outras capitais do país. Nunca tive coragem. Nunca tive intenção de transferi-lo.

O advogado do diabo pode desmerecer a minha deci...ão e dizer que mantive o número para não ter trabalho de trocar o chip, para evitar burocracia, já que contamos atualmente com as facilidades geográficas do WhatsApp: você liga de qualquer lugar dentro do aplicativo sem custo nenhum.

Antes, exigia-se a alteração para o DDD de nossa residência se qui...éssemos pagar ligações locais. Hoje não é mais necessário.

Mas não foi preguiça de minha parte, há um fundo emocional no meu comportamento.

O frete vai até certo ponto. Algo sobrevive. Algo resta intocado. Algo revela de onde vim e quem eu sou.

Não me interessa parecer nativo de um segundo local, apresentar-me entrosado numa identidade diferente ou me envaidecer do cosmopolitismo.

Orgulho-me de minhas raízes. As minhas raízes são as minhas asas. Só vai longe na vida quem tem um paradeiro para voltar.

E isso não acontece somente comigo.

A verdade é que podemos nos mudar para longe, podemos nos deslocar para paragens remotas, podemos atravessar oceanos, podemos aceitar desafios profissionais em novas culturas e idiomas, mas, por saudade imorredoura e incurável, não dispensamos o código de área do nosso telefone. Não renunciamos o prefixo do nosso torrão natal.

Conservamos o mesmo número telefônico como se ainda morássemos em nossa cidade. Para facilitar o acesso dos nossos familiares. Para nos igualar aos amigos.

O endereço da conversa é inalterável. O endereço da voz. O endereço da falta.

É o oposto do passaporte. Se este é feito para viajar, o prefixo é feito para ficar.

Os pais também se mostram menos receosos com o telefone igual. Acreditam que logo iremos regressar. Que é somente uma fase da nossa trajetória. Não sofrem com uma possível ruptura e transferência definitiva de lar. É uma esperança con...edida a eles. Assim entendem que nossa estada é provisória, que nosso trabalho distante é temporário.

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 – O shell é a ferramenta que faz a intermediação entre o usuário e os programas do computador. O shell padrão na maioria das distribuições Linux é o:

A) Bash.
B) Nano.
C) Pico.
D) Vi.
E) Vim.

QUESTÃO 22 – No Windows 10, quando um dispositivo Plug and Play é conectado ao computador, ele:

A) É identificado pelo sistema operacional que busca, em seu banco de dados de drivers de dispositivo, o driver apropriado para esse dispositivo.
B) Não reconhece o dispositivo, porque esse sistema operacional não aceita Plug and Play.
C) Não reconhece o dispositivo, porque o Windows 10 é instalado pelo fabricante do computador e configurado somente para os dispositivos desse equipamento.
D) Solicita ao usuário que cadastre o número de interrupção do dispositivo para que ele possa pesquisar o driver apropriado no banco de dados de drivers de dispositivo.
E) Solicita, através do banco de dados de fornecedores de dispositivos, o driver apropriado para que o usuário tenha condições de fazer manualmente a instalação.

QUESTÃO 23 – No sistema operacional Linux, por padrão, a pasta conhecida como área de trabalho:

A) Serve para armazenar os arquivos de configuração do usuário e não pode ser acessada pelo usuário.
B) Serve para armazenar os arquivos de configuração da área de trabalho, contendo os dados sobre papel de parede, proteção de tela, gerenciamento de energia e tempo logado no sistema operacional, não sendo acessível pelo usuário.
C) Contém os arquivos que são exibidos visualmente na área de trabalho em forma de ícones e pode ser acessada pelo usuário.
D) Contém as demais pastas utilizadas pelo sistema operacional na conta do usuário, sendo considerada também como pasta raiz; não pode ser acessada pelo usuário, mas as pastas contidas nela podem.
E) Contém os arquivos e pastas ativos para o usuário, sendo equivalente em uso à pasta "meus documentos" do Windows, podendo ser acessada por qualquer usuário uma vez que seus dados são públicos.

QUESTÃO 24 – A rede de computadores que se restringe a um mesmo local físico como, por exemplo, uma empresa, uma casa ou escritório, é conhecida por qual sigla e como pode ser estruturada?

A) WAN – pode ser cabeada ou wireless.
B) WAN – é somente cabeada, podendo utilizar cabo coaxial, par trançado ou fibra ótica.
C) LAN – é somente wireless, podendo operar em 2.4 Ghz ou 5 Ghz.
D) LAN – é somente cabeada, podendo utilizar cabo coaxial ou par trançado.
E) LAN – pode ser cabeada ou wireless.

QUESTÃO 25 – O conector padrão do par trançado, empregado na conexão deste com a placa de rede Ethernet, é chamado de:

A) NBR 14136.
B) 6P4C.
C) RJ11.
D) RJ45.
E) BNC.

QUESTÃO 26 – Dentre os cabos metálicos utilizados na transmissão de dados, está o cabo UTP, que tem como característica:

A) Ter uma capa protetora, que é uma capa metálica protetora que envolve o par de condutores isolados.
B) Não ter uma blindagem, que é uma capa metálica protetora que envolve o par de condutores isolados.
C) Ter uma capa metálica, protegendo o revestimento plástico que envolve o único condutor de sinal interno.
D) Não ter uma capa metálica, protegendo o revestimento plástico que envolve o único condutor de sinal interno.
E) Ter uma capa metálica, que protege a capa de plástico que envolve a fibra ótica.

QUESTÃO 27 – A fibra ótica possui uma propriedade denominada atenuação, e dois de seus mecanismos básicos são:

A) Absorção e dispersão.
B) Absorção e efeito dielétrico.
C) Dispersão e efeito dielétrico.
D) Dispersão e efeito elétrico.
E) Efeito elétrico e efeito dielétrico.

QUESTÃO 28 – O tipo de conector de fibra ótica amplamente utilizado em Gigabit Ethernet e que utiliza ferrule cerâmico em houses plásticos para fibras multi ou monomodos e projetados para conexões de encaixe em espaços apertados é o:

A) RJ-11.
B) RJ-45.
C) BNC.
D) SC.
E) PS2.

QUESTÃO 29 – Em comunicação de dados, há um componente x que é responsável por converter as informações enviadas pela fonte da informação em símbolos para transformá-las em um código conhecido pelo componente y, que realiza o processo inverso, convertendo esses símbolos no formato original da mensagem para o receptor da informação. Os componentes x e y são, respectivamente, denominados como:

A) Transmissor e sincronizador.
B) Sincronizador e receptor.
C) Transmissor e receptor.
D) Multiplexador e demultiplexador.
E) Codificador e decodificador.

QUESTÃO 30 – Uma diferença de funcionalidade entre os equipamentos hub e switch é que o segundo:

A) Pode bloquear um datagrama IP, caso não tenha endereço de destino.
B) Pode verificar o endereço de destino de um quadro e decidir por qual porta de saída ele deve ser enviado.
C) Possibilita conexão wireless.
D) Possui proxy para filtragem de datagrama IP com conteúdo inapropriado.
E) Possui UPS (nobreak).

QUESTÃO 31 – Um dos componentes do roteador é o processador de roteamento, que executa funções da camada:

A) De rede.
B) De enlace.
C) Física.
D) De sessão.
E) De aplicação.

QUESTÃO 32 – O dispositivo que opera na camada física e que recebe um sinal, regenera e retemporiza a sequência original de bits, enviando esse sinal restaurado, é denominado:

A) Receptor.
B) Transmissor.
C) Roteador.
D) Repetidor.
E) Host.

QUESTÃO 33 – O TELNET é vulnerável a ataques de rede porque:

A) Não fecha a sessão do cliente depois de conectado ao servidor.
B) Não exige nome de usuário.
C) Não exige senha de usuário.
D) Envia todos os dados, incluindo a senha, na forma de texto não criptografado.
E) Envia todos os dados, incluindo a senha, com criptografia md5, que é fácil de ser quebrada.

QUESTÃO 34 – No cabeamento estruturado de um edifício, o subsistema de cabeamento horizontal pode conter um ponto opcional entre o distribuidor de piso (FD) e a tomada de telecomunicações (TO) da área de trabalho. Esse ponto é denominado:

A) Ponto do andar (FP).
B) Ponto de consolidação (CP).
C) Multiplexador de cabeamento (CM).
D) Demultiplexador de cabeamento (CD).
E) Retransmissor (CR).

QUESTÃO 35 – Uma transferência de correspondência é feita por meio dos MTAs. Para o envio, o sistema deve ter o cliente MTA e, para o recebimento, o servidor de MTA. O protocolo formal que define o cliente e o servidor MTA na Internet é chamado de:

A) TCP.
B) UDP.
C) HTTP.
D) FTP.
E) SMTP.

QUESTÃO 36 – O modelo OSI é constituído por sete camadas separadas, porém relacionadas, cada uma delas definindo uma parte do processo de transferência de informação pela rede. A sequência correta das camadas é: Física, _____, _____, _____, _____, _____ e Aplicação.

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

A) Transporte – Apresentação – Rede – Sessão – Enlace de dados
B) Enlace de dados – Transporte – Rede – Sessão – Apresentação
C) Enlace de dados – Rede – Transporte – Sessão – Apresentação
D) Rede – Enlace de dados – Transporte – Apresentação – Sessão
E) Rede – Apresentação – Enlace de dados – Sessão – Transporte

QUESTÃO 37 – Para fixar permanentemente a fibra ótica ao seu conector, faz-se uso de uma ferramenta de:

A) Crimpagem.
B) Clivagem.
C) Fusão.
D) Conexão.
E) Distribuição.

QUESTÃO 38 – A saída 4 de uma fonte ATX:

A) Serve para fornecer energia para o led indicador do funcionamento da fonte, que pisca de forma contínua quando a fonte está ligada e de forma intermitente quando a fonte está desligada.
B) É usada no circuito de stand-by (sb), que é responsável por ligar ou desligar a fonte chaveada quando um pulso elétrico é gerado pelo acionamento da chave on/off do painel frontal do PC.
C) É o aterramento da fonte para onde convergem as demais saídas com potencial positivo a fim de fechar os circuitos elétricos.
D) É utilizada para a alimentação dos periféricos do computador.
E) Serve para conectar ao sensor de gabinete aberto, soando uma sequência de bips quando a tampa do gabinete é removida.

QUESTÃO 39 – O protocolo UDP fornece um serviço de datagrama:

A) Orientado à conexão, não confiável e mais leve que o TCP.
B) Orientado à conexão, confiável e mais leve que o TCP.
C) Orientado à conexão, confiável e mais pesado que o TCP.
D) Não orientado à conexão, não confiável e mais leve que o TCP.
E) Não orientado à conexão, não confiável e mais pesado que o TCP.

QUESTÃO 40 – A transmissão de informações entre o processador e os dispositivos do computador se dá através dos barramentos, que são classificados como barramentos:

A) Síncronos, assíncronos e de sinais de controle.
B) De CPU, de memória e de periféricos.
C) De dados, de endereços e de sinais de controle.
D) Positivo, negativo e aterramento de referência.
E) De +3v, de +5v e de +12v.

QUESTÃO 41 – Por padrão, para receber as conexões, o servidor SSH captura as informações pela porta tcp:

A) 22.
B) 21.
C) 20.
D) 19.
E) 18.

QUESTÃO 42 – No Microsoft Excel 2013, rodando em um PC com sistema operacional Windows 10, a combinação de teclas que deve ser pressionada para que todas as células selecionadas fiquem com o mesmo valor digitado na célula ativa é:

A) Esc+Enter.
B) Tab+Enter.
C) Shift+Enter.
D) Alt+Enter.
E) Ctrl+Enter.

QUESTÃO 43 – O navegador Microsoft Edge possui um recurso de segurança que é executado em segundo plano durante a sessão de navegação aberta, monitorando sites, páginas web e downloads em busca de conteúdo suspeito. Esse recurso é chamado de:

A) Bot.
B) Bloqueador de pop-up.
C) Phishing.
D) Filtro SmartScreen.
E) Antivírus.

QUESTÃO 44 – São protocolos de segurança para redes sem fio suportados pelo Windows 10:

I. WEP
II. WPA
III. WPA2
IV. WLAN

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 45 – O protocolo que pertence à camada de rede e que mapeia um endereço IP para um endereço de enlace lógico, obtendo, dessa forma, o MAC Address de uma interface a partir de seu endereço IP, é conhecido pela sigla:

A) ARP.
B) BGP.
C) DNS.
D) URL.
E) DLC.

QUESTÃO 46 – No Excel, a caixa de diálogo Argumentos da Função, para a função SE, apresenta três caixas identificadas, respectivamente, como:

A) Operador_1 – Operador_2 – Operador_3.
B) Parcela_1 – Parcela_2 – Parcela_3.
C) Teste_lógico – Valor_se_verdadeiro – Valor_se_falso.
D) Condição – Valor_então – Valor_senão.
E) Validação – Opção_1 – Opção_2.

QUESTÃO 47 – O identificador único de uma página web, que é digitado pelo usuário no navegador para acessá-la, é chamado URL (Localizador Uniforme de Recursos) e é composto por quatro identificadores, que são:

A) Protocolo, Host, Porta e Caminho.
B) Protocolo, Host, Usuário e Senha.
C) Usuário, Senha, Host e Caminho.
D) TCP, Usuário, Host e Caminho.
E) UDP, Usuário, Host e Caminho.

QUESTÃO 48 – Para entregar o e-mail para um determinado destinatário, deve-se identificá-lo com o seu endereço, que é composto de duas partes separadas pelo sinal @. Essas partes são, respectivamente:

A) Nome do domínio do servidor de e-mail e a URL do usuário.
B) Nome da caixa postal e a porta do serviço de e-mail.
C) O endereço IP do servidor de e-mail e o caminho da caixa postal do usuário.
D) O endereço da caixa de correio do destinatário e o nome de domínio do servidor de e-mail.
E) Nome do host onde estão armazenados os e-mails e o nome do usuário dono do host.

QUESTÃO 49 – O padrão de rede sem fio estabelecido pelo IEEE que especifica redes sem fio com velocidades de 600 Mbps e operando com vários canais com base na tecnologia MIMO é o IEEE:

A) 801.11a.
B) 802.11n.
C) 802.11a.
D) 803.11n.
E) 803.11a.

QUESTÃO 50 – Uma rede de circuitos virtuais que transporta tráfego privado é denominada:

A) PUTTY.
B) SFTP.
C) TELNET.
D) SSH.
E) VPN.