* **Pergunta 1**

0 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | O grande volume gerado de informações e utilizado por uma empresa não teria grande utilidade se não houvesse o auxílio da Tecnologia da Informação (TI).                                                                                                     ISSO PORQUE  Os computadores puderam ser interligados uns aos outros, formando redes de computadores, que otimizaram o uso de recursos como impressoras, armazenamento de arquivos e o compartilhamento de informações.  Sobre estas duas asserções, é CORRETO afirmar que |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorretad.  a primeira é falsa e a segunda é verdadeira. | | Resposta Correta: | Corretae.  as duas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira. | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as assertivas a seguir:  I - Na década de 1970, ao invés da concentração de processamento em um único computador, partiu-se para a distribuição do processamento, aproveitando-se do poder computacional em diversas localizações.  II - Com o contínuo avanço tecnológico, o custo do hardware foi diminuindo e a capacidade computacional, aumentando, ocasionando o uso cada vez maior dos microcomputadores, cada vez menores e espalhados pelas áreas das empresas e universidades.  III - Tal fato proporcionou aos usuários mais acessibilidade, assim como nos grandes sistemas centralizados do passado.  IV - Embora o custo referente ao hardware estivesse em constante redução de preço, os equipamentos eletromecânicos, tais como impressoras, ainda eram consideravelmente caros.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretae.  I, II e IV, apenas. | | Resposta Correta: | Corretae.  I, II e IV, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as assertivas a seguir:  I - Na década de 1950, os computadores eram grandes e extremamente complexos. Por tais características, eram operados apenas por especialistas da área de Engenharia Elétrica ou pesquisadores da área da Física.  II - Os usuários faziam filas para executar seus trabalhos, que eram processados em lotes.  III - Para se obter algum resultado, por exemplo, os usuários aguardavam um curto tempo, pois os trabalhos solicitados eram processados rapidamente, de acordo com a prioridade.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  I e II, apenas. | | Resposta Correta: | Corretad.  I e II, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_I/img_I.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  elétricos digitais; longas. | | Resposta Correta: | Corretad.  elétricos digitais; longas. | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Leia atentamente as informações contidas nas colunas A e B para, em seguida, assinalar a alternativa que reúne as correspondências CORRETAS entre as informações nestas contidas.  **Coluna A:**  I - Processo utilizado pelo computador central, em uma rede com vários computadores interligados, a fim de controlar o início da transmissão de cada um dos computadores.  II - É a taxa de dados úteis em uma comunicação, normalmente chamada de vazão e usada para indicar a capacidade de transmissão de dados na rede.  III - É o tempo máximo determinado para a espera de ocorrência de uma operação.  **Coluna B:**  1 - *Throughput*.  2 - *Time out*.  3 - *Polling*.  A associação CORRETA é |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorretab.  I-3; II-2; III-1. | | Resposta Correta: | Corretac.  I-3; II-1; III-2. | |  |  |  |

* **Pergunta 1**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Leia atentamente as informações contidas nas colunas A e B para, em seguida, assinalar a alternativa que reúne as correspondências CORRETAS entre as informações nestas contidas.  **Coluna A:**  I - Caracteriza-se por ter um ponto central para interligar os computadores a fim de estabelecer comunicações.  II - Caracteriza-se por circular no anel, um conjunto padrão de oito *bits*, chamado de *token*.  III - Caracteriza-se por enviar os dados apenas em um sentido como, por exemplo, sentido anti-horário.  **Coluna B:**  1 - Topologia multiponto.  2 - Topologia em estrela.  3 - Topologia ponto a ponto.  A associação CORRETA é |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretae.  I-2; II-1; III-3. | | Resposta Correta: | Corretae.  I-2; II-1; III-3. | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_II/img_II.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretac.  ethernet; instalação. | | Resposta Correta: | Corretac.  ethernet; instalação. | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Leia atentamente as informações contidas nas colunas A e B para, em seguida, assinalar a alternativa que reúne as correspondências CORRETAS entre as informações nestas contidas.  **Coluna A:**  I - Um quadro *ethernet* vai para um destino único. Analogamente, pode-se tomar como exemplo o envio de um *e-mail* para uma única pessoa; o *e-mail* é direcionado.  II - Um quadro vai para múltiplos destinos. Analogamente, pode-se tomar como exemplo o envio de um *e-mail* para um grupo de pessoas; portanto, um *e-mail* é distribuído para um grupo de pessoas.  III - Um quadro vai para todos os destinos, ou seja, o quadro é enviado para todas as máquinas de uma mesma rede.  **Coluna B:**  1 - *Multicast*.  2 - *Broadcast*.  3 - *Unicast*.  A associação CORRETA é |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  I-3; II-1; III-2. | | Resposta Correta: | Corretad.  I-3; II-1; III-2. | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as assertivas a seguir:  I - A tecnologia *ethernet* evoluiu durante um longo período de tempo. Porém, ainda há problemas ao adquirir produtos de fabricantes diferentes devido à baixa padronização, pois esses produtos acabam incompatíveis entre si.  II - Na década de 1980, a tecnologia foi padronizada pelo *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE) com a especificação IEEE 802.3.  III - O engenheiro Bob Metcalfe e o doutor Boggs desenvolveram a *ethernet* no início de 1972.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretae.  II e III, apenas. | | Resposta Correta: | Corretae.  II e III, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_II/img_I.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretac.  parcialmente ligada. | | Resposta Correta: | Corretac.  parcialmente ligada. | |  |  |  |

* **Pergunta 1**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Leia atentamente as informações contidas nas colunas A e B para, em seguida, assinalar a alternativa que reúne as correspondências CORRETAS entre as informações nestas contidas.  **Coluna A**:  I - Camada de sessão.  II - Camada de aplicação.  III - Camada de apresentação.  **Coluna B**:  1 - É responsável por traduzir dados de um formato para outro, portanto, é nesta camada que se encontram os mecanismos para fazer criptografia, compressão e descompressão.  2 - Tem como função principal estabelecer uma sessão entre uma máquina local e outra remota, ou seja, é responsável por controlar o diálogo entre duas máquinas.  3 - Tem como função principal prover a comunicação da rede de computadores com os usuários. Nesta camada ficam as aplicações ou aplicativos usados para comunicação em rede.  A associação CORRETA é |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretaa.  I-2; II-3; III-1. | | Resposta Correta: | Corretaa.  I-2; II-3; III-1. | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_III/img_II.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorretac.  classfull; redes. | | Resposta Correta: | Corretae.  classfull; hosts. | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise a seguinte Figura:  https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_III/img_I.png  Orientando-se pelos estudos sobre endereço IPv4, assinale a alternativa CORRETA: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  Uma das máquinas, a que está com a cor vermelha, não se comunicará com as outras seis máquinas, pois seu endereço de rede não é semelhante aos outros endereços de rede. | | Resposta Correta: | Corretad.  Uma das máquinas, a que está com a cor vermelha, não se comunicará com as outras seis máquinas, pois seu endereço de rede não é semelhante aos outros endereços de rede. | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Tem a função de garantir a transmissão fim a fim. Além disso, tem a função de receber os dados da camada de sessão, segmentar e identificar para enviá-los à camada de rede. A segmentação é necessária para que os dados sejam transportados por tecnologias usadas na camada de enlace.  Trata-se da camada de |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretac.  transporte. | | Resposta Correta: | Corretac.  transporte. | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as assertivas a seguir:  I - Transmissão *simplex* – ocorre em múltiplos sentidos.  II - Transmissão *half duplex* – ocorre nos dois sentidos, no entanto, não simultaneamente.  III - Transmissão *full duplex* – pode ocorrer nos dois sentidos, simultaneamente.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretae.  II e III, apenas. | | Resposta Correta: | Corretae.  II e III, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 1**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as seguintes assertivas sobre roteamento TCP/IP:  I - A finalidade do roteamento é escolher o melhor caminho que um pacote deve seguir para chegar ao seu destino. Os equipamentos que executam roteamento armazenam uma tabela na memória RAM, na qual há correspondência entre o endereço de destino e a interface que oferecer melhor encaminhamento.  II - Para que o roteamento seja possível, há alguns protocolos responsáveis por construir e manter as tabelas de roteamento. Esses protocolos baseiam-se em caracteres escolhidos pelo usuário para dar melhor desempenho ao armazenamento e gerência das tabelas.  III - Existem, basicamente, dois tipos de algoritmos de roteamento utilizados na arquitetura TCP/IP: vetor de distância – distance-vector – e estado do enlace – link- state.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretaa.  I e III, apenas. | | Resposta Correta: | Corretaa.  I e III, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_IV/img_I.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretaa.  Cisco; solucionou. | | Resposta Correta: | Corretaa.  Cisco; solucionou. | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as seguintes assertivas acerca do Protocolo de Informações sobre Rotas (RIP):  I - Foi um dos primeiros protocolos de roteamento dinâmico. Usa um algoritmo de vetor de distância que determina a melhor rota através de uma métrica de pulos.  II - É um protocolo eficiente quando usado em pequenas redes, pois este foi o objetivo quando da criação desse protocolo. Nessa época, não se imaginava que a internet teria um crescimento significativo, como ocorre atualmente.  III - Mantém as tabelas de rotas de uma rede atualizadas, transmitindo mensagens de atualização de tabelas a cada trinta minutos.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretae.  I e II, apenas. | | Resposta Correta: | Corretae.  I e II, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Este tipo de protocolo não envia toda a tabela de roteamento para os equipamentos vizinhos a cada atualização da tabela. Em vez disso, envia apenas informações sobre um determinado evento ocorrido na rede, o qual pode ser a perda ou a inserção de um link. Essas informações são enviadas por |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretac.  Anúncio de Estado de Link (LSA). | | Resposta Correta: | Corretac.  Anúncio de Estado de Link (LSA). | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | No roteamento por vetor a distância, os equipamentos responsáveis por rotear possuem uma tabela com a melhor distância conhecida para os vários destinos alcançáveis e a interface de saída a ser usada para chegar até o destino. A tabela é atualizada, de tempos em tempos, pelos equipamentos diretamente conectados para mantê-la atualizada. O algoritmo usado nesse tipo de roteamento segue o modelo do melhor caminho, desenvolvido por Bellman-Ford. Esse modelo serviu para rotear pacotes no início da internet e foi chamado de |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretab.  RIP. | | Resposta Correta: | Corretab.  RIP. | |  |  |  |

* **Pergunta 1**

0 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_V/img_II.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Incorreta [Sem Resposta] | | Resposta Correta: | Corretab.  decomposição; multiplicamos. | |  |  |  |

* **Pergunta 2**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | https://bb.cruzeirodosulvirtual.com.br/bbcswebdav/courses/mat_dol_red_com/dol_redCom/imagens/und_V/img_I.png |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  1987; variado; diferentes. | | Resposta Correta: | Corretad.  1987; variado; diferentes. | |  |  |  |

* **Pergunta 3**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Analise as seguintes assertivas sobre o sistema binário:  I - É um sistema no qual existem apenas dois algarismos, o um e o zero.  II - Podemos representar qualquer número decimal em binário usando apenas esses dois algarismos (1 e 0).  III - Para representar outros valores, devemos começar a incluir outros números, além de 1 e 0.  É VERDADEIRO o que se afirma em |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretad.  I e II, apenas. | | Resposta Correta: | Corretad.  I e II, apenas. | |  |  |  |

* **Pergunta 4**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Converta o número binário 1001 em número decimal e assinale a alternativa CORRETA: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretab.  9. | | Resposta Correta: | Corretab.  9. | |  |  |  |

* **Pergunta 5**

0,2 em 0,2 pontos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | |
|  | Converta o número decimal 15 em número binário e assinale a alternativa CORRETA: |  |  |  |
| |  |  | | --- | --- | | Resposta Selecionada: | Corretac.  1111. | | Resposta Correta: | Corretac.  1111. | |  |  |  |