

## CONCURSO PÚBLICO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
CELSO SUCKOW DA FONSECA - CEFET/RJ

EDITAL N.º 3/2024

## TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - TIC

**Duração:** 4h (quatro horas)

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	LEGISLAÇÃO E ÉTICA	
1 a 10	11 a 20	21 a 50

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo:  A  B  C  D
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 O candidato só poderá levar o seu **caderno de questões** depois de decorridas 03 (três) horas e trinta (30) minutos do início da prova.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

**'Ler é mais importante que estudar', Ziraldo repetia como um bordão eterno**

*Obras como 'O Menino Maluquinho' do cartunista, morto aos 91 anos neste sábado, integram o inventário simbólico do Brasil*

Ziraldo sempre disse que escrever e desenhar um livro são como gerar e criar um filho. Depois da morte, aos 91 anos, do poeta, designer de primeira, também cartunista, jornalista e cronista que ele foi, sua obra, mais do que nunca, pertence a todos os brasileiros, integra o inventário simbólico do país.

O autor do personagem Menino Maluquinho inventou um padrão visual e um estilo de escrever para o público infantil — nisso reside a principal contribuição para a formação da criança que tinha entre cinco e 12 anos entre 1966 a 1980.

O artista mineiro vivia recluso desde 2018, por causa da saúde debilitada. A causa da morte foi uma falência múltipla dos órgãos, segundo sua filha, Daniela Thomas.

Onde atuou, o Ziraldo deixou marca própria e original. O Pasquim é considerado o principal jornal crítico da contemporaneidade. Ziraldo foi preso político pelo conjunto de edições e produção no semanário, publicado durante a ditadura militar no Brasil, de 1964 a 1985. Entre os intelectuais que o criaram se destacam Paulo Francis, Millôr Fernandes, Jaguar, Luís Carlos Maciel. Nesse momento, o texto vale tanto quanto o cartum, que fala mais alto em tempos de vozes silenciadas, exílios e prisões.

A partir de "A Turma do Pererê", de 1961, e em forma de histórias em quadrinhos, Ziraldo deu início à revisão da literatura infantojuvenil que se produzia na nação. Leitor de Monteiro Lobato, mas fã mesmo de Machado de Assis, o autor cumpriu a fase da releitura dos mitos difundidos às crianças.

Com isso, pôs em xeque o imaginário brasileiro durante pelo menos 50 anos, já que o gibi se transformou em coleções de livros adquiridos pelo governo para escolas públicas. A lenda sincrética do Saci convive com a figura da onça e do indígena brasileiro e com a tartaruga das fábulas herdada do Oriente.

Fonte: [https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2024/04/ler-e-mais-importante-que-estudar-ziraldo-repetia-como-um-bordao.shtml?utm\\_source=facebook&utm\\_medium=social&utm\\_campaign=fbfolha](https://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2024/04/ler-e-mais-importante-que-estudar-ziraldo-repetia-como-um-bordao.shtml?utm_source=facebook&utm_medium=social&utm_campaign=fbfolha). Excerto. Acesso em 06 abr. 2024.

1. O texto anterior tem como objetivo principal:

- A) explicar o que são os mitos brasileiros
- B) informar sobre a origem da famosa obra "O Menino Maluquinho"
- C) destacar aspectos da vida e da obra de Ziraldo, como uma forma de homenageá-lo
- D) defender a tese de que estudar não é tão importante, já que a leitura sempre será algo mais valioso

2. "Ziraldo foi preso político pelo conjunto de edições e produção no **semanário**, publicado durante a ditadura militar no Brasil, de 1964 a 1985" (4º parágrafo). No trecho, o termo destacado faz referência:

- A) a Ziraldo
- B) ao Pasquim
- C) à ditadura militar no Brasil
- D) à obra "O Menino Maluquinho"

3. No título do texto, a expressão 'Ler é mais importante que estudar' está entre aspas. Esse sinal de pontuação foi empregado para indicar que essa expressão é:

- A) a transcrição de uma citação
- B) um trecho famoso de uma obra literária oriental
- C) o título de uma revista brasileira muito conhecida
- D) uma expressão popular, muito empregada no período do exílio

4. Em "Ziraldo deu início à revisão da literatura **infantojuvenil** que se produzia na nação" (5º parágrafo), a palavra destacada foi grafada sem hífen. Isso ocorreu porque:

- A) essa é a forma correta de escrita do termo, à luz da ortografia padrão
- B) houve um erro na revisão do texto publicado pelo veículo jornalístico
- C) há duas alternativas para a escrita dessa palavra: "infantojuvenil" ou "infantojuvenil"
- D) o autor da matéria quis empregar um tom mais inovador e original ao seu estilo de redação

5. A palavra SIMBÓLICO é acentuada pela mesma razão da palavra:

- A) órgão
- B) cônsul
- C) ônibus
- D) confiável

6. Em "Ziraldo **sempre** disse **que** escrever **e** desenhar um livro são como gerar e criar um filho" (1º parágrafo), as palavras destacadas são classificadas, respectivamente, como:

- A) advérbio – conjunção – conjunção
- B) advérbio – conjunção – preposição
- C) pronome – preposição – conjunção
- D) pronome – preposição – preposição

7. Em "O artista mineiro **vivia** recluso desde 2018, por causa da saúde debilitada" (3º parágrafo), a forma verbal destacada está flexionada no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

8. Em "Nesse momento, o texto vale **tanto quanto** o cartum, que fala mais alto em tempos de vozes silenciadas, exílios e prisões" (4º parágrafo), os termos destacados veiculam o sentido de:

- A) causa
- B) tempo
- C) proporção
- D) comparação

9. Em "O autor do personagem Menino Maluquinho inventou um padrão visual e um estilo de escrever para o público infantil" (2º parágrafo), o sujeito da oração é:

- A) autor
- B) O autor
- C) O autor do personagem
- D) O autor do personagem Menino Maluquinho

10. Em “Com isso, **pôs em xeque** o imaginário brasileiro durante pelo menos 50 anos” (6º parágrafo), o significado da expressão destacada é:

- A) elogiar com grande intensidade
- B) fazer ordem de pagamento a alguém
- C) questionar uma situação já estabelecida
- D) prejudicar ou destruir a reputação de alguém

## LEGISLAÇÃO E ÉTICA

11. Conforme determina a Lei de Diretrizes e Bases da Educação (Lei 9394/96), os entes da federação são responsáveis por organizar, em regime de colaboração, os respectivos sistemas de ensino. É uma incumbência dos Estados:

- A) autorizar, reconhecer, credenciar, supervisionar e avaliar, respectivamente, os cursos das instituições de educação superior e os estabelecimentos do seu sistema de ensino
- B) estabelecer diretrizes e procedimentos para identificação, cadastramento e atendimento, na educação básica e na educação superior, de alunos com altas habilidades ou superdotação
- C) prestar assistência técnica e financeira aos Municípios para o desenvolvimento de seus sistemas de ensino e o atendimento prioritário à escolaridade obrigatória, exercendo sua função redistributiva e supletiva
- D) oferecer a educação infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o ensino fundamental, permitida a atuação em outros níveis de ensino somente quando estiverem atendidas plenamente as necessidades de sua área de competência

12. O Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET/RJ) apresenta, em sua organização básica, a Diretoria Geral, em que atua a procuradoria da instituição. De acordo com o regimento interno da instituição, compete à procuradoria:

- A) decidir, uma vez consultada, sobre a realização de concurso público para admissão de pessoal Técnico-Administrativo e Docente da instituição
- B) atuar nos processos administrativos de apuração de infrações disciplinares, realizando sindicâncias e emitindo pareceres
- C) atuar em quaisquer processos judiciais de natureza administrativa, interesse acadêmico ou institucional do CEFET-RJ
- D) prestar assistência jurídica ao Conselho Diretor, à Diretoria Geral e aos demais órgãos do Centro

13. Na forma da lei, é considerada intimidação sistemática (*bullying*) todo ato de violência física ou psicológica, intencional e repetitivo, que ocorre sem motivação evidente, praticado por indivíduo ou grupo, contra uma ou mais pessoas, com o objetivo de intimidá-la ou agredi-la, causando dor e angústia à vítima, em uma relação de desequilíbrio de poder entre as partes envolvidas. De acordo com a Lei nº 13.185/15, as ações praticadas que caracterizam o *bullying* social são:

- A) ignorar, isolar e excluir
- B) perseguir, amedrontar e aterrorizar
- C) difamar, caluniar e disseminar rumores
- D) insultar, xingar e apelidar pejorativamente

14. As normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas preveem as hipóteses em que o servidor comete infrações. Opor resistência ao andamento de documento, ao andamento de processo ou à execução de serviço é uma falta administrativa punível com a pena de:

- A) multa, no valor de 1 a 5 salários, podendo ser aplicada de forma cumulativa
- B) suspensão, cumulada, se couber, com a destituição do cargo em comissão
- C) demissão, a bem do serviço público
- D) advertência por escrito

15. Os Direitos e Garantias fundamentais abrangem uma gama de previsões que envolvem a proteção do indivíduo frente à atuação do Estado. Na esfera penal, o constituinte previu que:

- A) a prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de reclusão, nos termos da lei
- B) é reconhecida a instituição do júri com a competência para o julgamento dos crimes culposos e dolosos contra a vida
- C) cabe à lei regular a individualização da pena, sendo irredutivelmente vedada a condenação à pena de morte sob qualquer hipótese
- D) nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano e ser, nos termos da lei, estendidas aos sucessores

16. O voto direto e secreto, o plebiscito, o referendo e a iniciativa popular são as formas de exercício da soberania popular. Com relação ao referendo, cabe ao Congresso Nacional:

- A) apurar o resultado do pleito com posterior edição de decreto legislativo
- B) fazer a lei ou o ato administrativo após a consulta popular
- C) convocar eleições para aprovar ou rejeitar ato legislativo
- D) autorizar a realização da consulta popular

17. O instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido, configura o processo disciplinar. É uma fase desse processo:

- A) a audiência
- B) a execução
- C) o julgamento
- D) a sindicância

18. A proteção integral à criança e ao adolescente é garantida pelo Estatuto da Criança e do Adolescente. De acordo com as disposições gerais do Estatuto:

- A) os direitos previstos na Lei são aplicados a todas as crianças e adolescentes, nascidos em solo brasileiro sem discriminação de idade, sexo, etnia ou cor
- B) as regras nele previstas são aplicadas excepcionalmente às pessoas entre dezoito e vinte e um anos de idade
- C) na interpretação da Lei serão levados em conta os fins sociais, existenciais e patrimoniais a que ela se dirige
- D) à criança é assegurada a primazia de atendimento nos serviços de qualquer natureza, públicos e privados

**19.** Ética refere-se aos valores que norteiam a ação do ser humano no mundo. Especificamente no serviço público, a ética envolve o conjunto de normas que rege a conduta dos agentes públicos. Nesse sentido, quanto ao tema, tendo em vista os princípios da administração pública:

- A) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, apesar de potencialmente gerar dano material não tem o condão de gerar dano moral
- B) o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem viola dever ético apesar de não poder configurar crime
- C) permitir que perseguições, simpatias, antipatias, caprichos, paixões ou interesses de ordem pessoal interfiram no trato com o público são condutas que necessariamente acarretam na pena de demissão
- D) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao alcance ou do seu conhecimento do servidor para atendimento do seu mister é uma conduta que viola o princípio da eficiência da Administração

**20.** É inconstitucional o ato normativo municipal, editado no exercício de competência legislativa suplementar, que proíba a participação em licitação ou contratação de:

- A) agentes eletivos
- B) ocupantes de cargo em comissão ou função de confiança
- C) empresas que não tenham cumprido contratos anteriores
- D) cônjuge, companheiro ou parente em linha reta de agente eletivo

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Um administrador de rede de uma empresa precisa configurar computadores para trabalhar com o protocolo da família TCP/IP que trata de enviar ou transmitir mensagens via e-mail pela rede. Para isso, ele precisa configurar a porta do TCP/IP relativa a esse protocolo, que é a:

- A) 19
- B) 25
- C) 31
- D) 43

**22.** Uma empresa está configurando equipamentos de rede para trabalhar com a tecnologia FastEthernet. É importante que tais equipamentos trabalhem somente com esse tipo de tecnologia. Isso significa que esses equipamentos:

- A) trabalham com cobertura do Wi-Fi em até 180 metros quadrados por twibi, fornecendo até 156 Mbps
- B) trabalham em uma rede com um anel lógico ligando estações de trabalho ou servidores a uma velocidade de 10Mbps
- C) possuem taxa de transmissão nominal de 100 Mbps, sendo introduzidos em 1995 com o padrão IEEE 802.3u
- D) podem funcionar de 10 até 1000 Mbps (nominalmente), com um padrão existente desde de 1999, fornecendo maior qualidade da conexão

**23.** Um administrador de rede necessita configurar o protocolo POP3 de um software de e-mail, mas garantindo que as mensagens serão recebidas por conexões criptografadas via SSL. Para isso, a porta TCP/IP a ser configurada para esse caso é a:

- A) 443
- B) 749
- C) 993
- D) 995

**24.** Uma empresa adquiriu computadores cuja CPU utiliza uma técnica de segmentação de instruções que é semelhante a uma linha de produção de fábrica, na qual cada instrução do microprocessador passa por diversas fases até sua execução. O nome dessa técnica usada nessas CPU é:

- A) Dual
- B) Pipeline
- C) ThreadTB
- D) Token Ring

**25.** Um desenvolvedor de software deseja construir um sistema de rede para trabalhar com a camada OSI/ISO que transmite os dados entre um host a outro em diferentes redes, cuidando para que os pacotes de roteamento percorram o caminho mais curto. Essa camada é a de:

- A) Apresentação
- B) Transporte
- C) Aplicação
- D) Rede

**26.** Um técnico de rede precisa descobrir qual o endereço de subrede associado ao endereço IPv4 10.156.134.120/16, que está representado na forma CIDR (Classes Inter-Domain Routing). Esse endereço de subrede é:

- A) 10.64.0.0
- B) 10.128.0.0
- C) 10.156.0.0
- D) 10.156.134.0

**27.** Uma empresa pretende colocar sua estrutura de rede com VLAN, usando interfaces do tipo Trunks. Isso significa que:

- A) cada mensagem será identificada com o tipo de VLAN usada, mas com sistema de segurança baseado em protocolos de segurança SSL ou SSH
- B) a rede será operada em modo remoto, com base em um servidor com utilitários de acesso à camada de transporte do TCP/IP, sem uso de identificador de VLAN
- C) será possível utilizá-la para o encaminhamento e recebimento de tráfego Ethernet tagueado com o ID da VLAN, mas com a exceção de permitir apenas uma VLAN não tagueada
- D) o tráfego da LAN será recebido e enviado para dispositivos conectados a essas interfaces em seu formato nativo, sem nenhum identificador de VLAN ou reconhecedor de uma VLAN

**28.** Em uma licitação de uma empresa pública, solicitou-se que fossem compradas memórias voláteis, cuja interface usa transferência de dados nas bordas ascendente e descendente do sinal de clock, para dobrar a largura de banda do barramento de dados sem um aumento correspondente na frequência do clock. Esse tipo de memória é identificado como sendo:

- A) DDR
- B) SDR
- C) NVRAM
- D) EEPROM

**29.** Um desenvolvedor de software de rede precisa construir um aplicativo que substitua o comando *ping* de um ambiente de rede. Esse aplicativo, para atender esse requisito, vai precisar trabalhar com o protocolo da família TCP/IP:

- A) DSL
- B) NTP
- C) ICMP
- D) DCCP

**30.** Na configuração das interfaces de rede de computadores de uma LAN de uma empresa, o administrador de rede ativou em cada interface o protocolo DHCP. Isso significa que:

- A) será fornecido automaticamente, para cada interface conectada, o endereço IP, a máscara de subrede, o endereço de gateway e outras informações de configuração
- B) será enviado um sinal de CSMA/CD para cada interface sempre que o usuário do dispositivo conectado à rede transmitir uma mensagem de rede através dessa interface
- C) cada interface conectada será reiniciada a cada 30 minutos, sendo necessário uma nova configuração manual de cada uma delas, seguindo os padrões determinados pela empresa
- D) toda rede será associada a um software de gerência específico, de modo que cada mensagem enviada será relacionada a um endereço MAC, que existe para cada interface

**31.** Uma empresa instalou um sistema de RAID na sua rede, no qual os dados de paridade são gravados em duas unidades, de modo que vai ser preciso ter pelo menos 4 unidades funcionais de disco, suportando até dois drives fora do ar simultaneamente. Esse tipo é o RAID:

- A) 0
- B) 1
- C) 4
- D) 6

**32.** Em um ambiente de rede com sistema operacional MS Windows, no qual está instalado um MS Windows Server no servidor principal, houve necessidade de fazer ajustes no serviço de diretório do Active Directory (AD), que usa um arquivo para armazenamento de dados de todas as informações do AD, sendo que esse arquivo vai conter as informações, tais como: usuários, grupos, computadores, domínios, unidades organizacionais e políticas de segurança. Esse arquivo é o:

- A) edb.chk
- B) Ntlds.dit
- C) script.sh
- D) Config.vcl

**33.** Um administrador de um servidor de uma rede implantou um modelo de backup incremental para tratar das cópias dos arquivos do servidor. Em uma determinada situação, existe um diretório com 200 MB, no qual foi realizado um backup completo após a implantação do backup incremental. No dia 15 do mês, aumentou-se 10 MB de novas informações neste diretório; no dia 16, foram acrescidos 20 MB de novos dados e, dia 27, 30 MB a mais de outros novos dados foram inseridos no diretório.

Ao realizar o backup incremental no final de cada dia, a quantidade de bytes copiados desse diretório nos dias 15, 16 e 27 do mês será respectivamente:

- A) 10 MB, 20 MB e 30 MB
- B) 10 MB, 30 MB e 60 MB
- C) 210 MB, 20 MB e 30 MB
- D) 210 MB, 230 MB e 260 MB

**34.** Quando um técnico de rede quer utilizar o endereço IPv4 10.123.135.69 mapeado para o formato IPv6 otimizado, o endereço IPv4 fica no formato:

- A) FFFF:10.123.135.69
- B) ::FFFF:10.123.135.69
- C) 10:F:123:F:135:F:69:F
- D) 10.123.135.69::FFFF

**35.** Um computador sofreu um ataque, no qual foi mascarado o endereço de e-mail original para um outro que é falso, sendo que o falso é um endereço de e-mail familiar à pessoa atacada. Esse tipo de ataque é conhecido como:

- A) autorun
- B) backdoor
- C) cabir\_dv
- D) spoofing

**36.** Um desenvolvedor de sistemas vai construir um aplicativo que trabalhe com voz sobre IP, que vai entregar dados de áudio ponto-a-ponto, funcionando como uma subcamada na camada de transporte do modelo OSI/ISO e utilizando o UDP como protocolo de transporte. Esse protocolo é o:

- A) ARP
- B) PPP
- C) RTP
- D) SIP

**37.** Uma máquina possui a máscara de sub-rede sendo 255.255.192.0. Um endereço do Ipv4 que está utilizando essa máscara seria o:

- A) 10.152.230.13/18
- B) 10.160.123.19/16
- C) 10.180.230.91/22
- D) 10.200.100.10./24

**38.** Um usuário de um computador, com o sistema operacional Linux, precisa atribuir o endereço IP (Ipv4) 10.123.34.66 para a interface de rede do computador identificada como eth1. A linha de comando que pode ser utilizada para essa situação seria:

- A) # ip addr eth1
- B) # ethtool -S eth1
- C) # tcdump -nn -I eth1 src host 10.123.34.66
- D) # ifconfig eth1 10.123.34.66 netmask 255.255.255.0 up

**39.** Uma empresa privada de TI pretende obter equipamentos de rede para trabalhar com redes wireless, baseados em um padrão cujas características são: operar velocidade entre 6 a 54 Mbps e dar suporte à comunicação sem fio na banda de 5 GHz. Esses equipamentos são do padrão IEEE:

- A) 802.11a
- B) 802.11b
- C) 802.11n
- D) 802.11ac

**40.** Em uma grande sociedade empresária houve um ataque, no qual o atacante lançou um malware, apropriando-se de todos computadores da sociedade empresária, impedindo o acesso a todos os seus dados, criptografando-os. Para restabelecer o acesso dos usuários, o cibercriminoso exigiu resgate em criptomoedas. Esse tipo de ataque foi realizado com um tipo de malware conhecido como:

- A) syn-flood
- B) brutal-force
- C) ransomware
- D) man-in-the-middle

**41.** Uma equipe de rede de computadores precisa comprar conectores específicos para serem inseridos em cabos de par trançado da categoria Cat5e. Esses conectores são denominados como:

- A) RJ-11
- B) RJ-45
- C) RG-59
- D) RG-78

**42.** Em uma empresa de TI, será desenvolvido um software usando o protocolo SNMP. Isso significa que esse software será utilizado para:

- A) permitir o acesso para recursos associados a documentos HTML, de modo a exibir informações e ser a base de troca de dados na Web
- B) monitorar e gerenciar dispositivos como servidores, storages e roteadores, coletando dados da rede, de modo a auxiliar na identificação de eventuais falhas
- C) colocar os computadores clientes da rede em ambientes de fóruns e conversas na Internet, trabalhando em conjunto com navegadores padrões, também permitindo intervenções do usuário nos grupos de discussão controlados pelo software
- D) acrescentar camadas de criptografia entre as comunicações dos computadores da rede no qual o software vai estar implementado, de modo que todo envio de e-mails será automaticamente criptografado e convertido em uma nova mensagem

**43.** Uma empresa vai montar um ambiente de *storage* tipo SAN. Para isso, precisa de adquirir três componentes básicos para isso, que são:

- A) aplicativo de controle, conexões iSCSI, e cabos tipo Fiber Channel
- B) sistema de banco de dados para logs de acesso, interface de acesso e controle e cabos de fibra ótica
- C) conjunto de discos, sistema operacional próprio baseado no Linux e roteadores especiais para direcionar requisições
- D) cabeamento, adaptadores de barramento (controladoras HBAs) e switches Fibra Channel conectados nos sistemas de armazenamento

**44.** Um administrador de rede configurou o roteador da rede para trabalhar com um protocolo externo, que usa Vetor de Caminho como modelo de algoritmo, realizando atualizações parciais da tabela de rotas e mensagens de *keepalive* e sem limite de número de saltos. Esse protocolo de roteamento é o:

- A) BGP
- B) CSS
- C) EXT4
- D) OSPF

**45.** Em uma rede de computadores de um grande empreendimento imobiliário, foi instalado um protocolo de rede para sistemas de arquivos distribuídos, que vai possibilitar aos usuários acessar e manipular pastas e arquivos em qualquer servidor de arquivos da rede, como se estivessem armazenados localmente em seus próprios dispositivos, mas que não rastreia os arquivos abertos no servidor, com autenticação baseado no IP do *host*. Esse protocolo é conhecido como:

- A) FC
- B) NFS
- C) CIFS
- D) RESTFul

**46.** Um usuário de um computador com sistema operacional MS Windows deseja verificar, via linha de comandos, o caminho entre a sua máquina e o site [www.cefet-rj.br](http://www.cefet-rj.br), trazendo os endereços IP intermediários entre origem e o destino indicado. O comando adequado para essa situação é:

- A) `look www.cefet-rj.br`
- B) `route www.cefet-rj.br`
- C) `tracert www.cefet-rj.br`
- D) `tracert www.cefet-rj.br`

**47.** Um administrador de rede está configurando um ambiente de computadores para implantação de uma VPN. Para isso, precisa configurar a porta associada a um protocolo de TCP/IP que ajuda a manter seguros os dados enviados por redes públicas, funciona criptografando pacotes de IP, além de autenticar a origem dos pacotes. A porta UDP associada a esse protocolo é a:

- A) 443
- B) 445
- C) 464
- D) 500

**48.** Em um ambiente de rede de uma grande empresa, foi instalado um Firewall com recurso NAT, de modo que ele realiza a tradução de endereços IP internos da rede não roteáveis para endereços externos. Nesse caso, um endereço IP interno tratado pelo recurso NAT desse Firewall é:

- A) 127.0.0.1
- B) 172.45.10.1
- C) 169.127.10.1
- D) 192.168.10.1

**49.** Ao configurar um Firewall, de modo a proteger uma rede, um administrador de rede bloqueou a porta 25 para que não pudesse percorrer mensagens por essa porta. Ao fazer isso, o protocolo prejudicado por esse bloqueio foi o:

- A) DNS
- B) LDAP
- C) SMTP
- D) XMPP

**50.** Uma empresa de software precisa instalar um sistema que trabalhe com segurança de rede, protegendo a rede através de filtragem de pacotes na camada de aplicação, agindo como intermediário entre os usuários clientes e servidores, obtendo os pedidos dos clientes e devolvendo as respostas que o servidor protegido executa. Esse tipo de sistema de segurança também é conhecido como:

- A) status
- B) proxy
- C) level 2
- D) level 3