

Concurso Público para provimento dos cargos efetivos do quadro de
pessoal do Município de Rio Branco – AC

ANALISTA DE SUPORTE – ESPECIALIZAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES

CADERNO DE QUESTÕES

21/04/2024

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
História e Geografia do Acre	11 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos do Cargo	21 a 60

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Adormecer em paz e acordar em plenitude.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(a) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1

13/03 – Dia do conservacionismo

É comum confundir o conservacionismo com o preservacionismo, que preconiza a ideia de preservar a natureza apenas quando ela está em risco.

Embora ambos os movimentos tenham em comum o compromisso com a preservação do meio ambiente e dos animais, contribuindo para a elaboração de leis, projetos e ações que visam a proteger a natureza, o conservacionismo, comemorado em 13 de março, é um movimento político, social e ambiental que defende a utilização responsável dos recursos naturais do planeta.

Inicialmente, o conservacionismo teve como um de seus principais personagens Gifford Pinchot, engenheiro florestal estadunidense que cunhou a expressão "conservação dos recursos naturais". Em meados de 1862, o movimento estava focado na pesca, na vida animal, na água, na conservação do solo e na exploração sustentável das florestas.

Com o tempo, o movimento ampliou sua atuação e ganhou força no mundo contemporâneo com o objetivo de proteger a fauna, a flora e os habitats naturais, garantindo a sustentabilidade para as futuras gerações.

Enfim, para os conservacionistas, é fundamental evitar qualquer tipo de degradação ambiental e buscar um equilíbrio entre os interesses sociais e ambientais.

Disponível em: <https://newsrondonia.com.br/noticias/2023/03/13/1303-dia-do-conservacionismo/>. Acesso em: 3 mar. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 01

Segundo o texto, os termos “conservacionismo” e “preservacionismo” fazem alusão a movimentos ideológicos que

- (A) abordam, de maneira idêntica, a relação entre o meio ambiente e todos que dele fazem uso indiscriminado.
- (B) ignoram que esteja ocorrendo esgotamento de recursos naturais em função do crescimento econômico.
- (C) se contrapõem no tocante ao uso racional e ao manejo criterioso dos recursos naturais pela espécie humana.
- (D) propõem igualmente a criação de reservas naturais intocadas para evitar sua consequente degradação.

QUESTÃO 02

No segundo parágrafo da notícia, predomina uma sequência textual do tipo

- (A) dialogal, para despertar no leitor interesse pelo pensamento ideológico apresentado.
- (B) narrativa, com ações que indicam mudança de estado de um movimento político.
- (C) injuntiva, por instruir o leitor sobre como deve proceder em relação ao meio ambiente.
- (D) descritiva, em que expõe um panorama conceitual do sistema de ideias abordado.

QUESTÃO 03

Na formação das palavras “conservacionismo” e “preservacionismo”, identifica-se o processo morfológico

- (A) hibridismo.
- (B) derivação sufixal.
- (C) composição.
- (D) derivação imprópria.

QUESTÃO 04

No terceiro parágrafo do texto, o uso das aspas, como um recurso gráfico, se deve ao fato de a expressão destacada ser

- (A) um estrangeirismo arcaico.
- (B) a citação literal de termo específico.
- (C) o título de um produto bibliográfico.
- (D) uma terminologia com sentido metafórico.

Leia o Texto 2 para responder às questões de 05 a 07.

Texto 2

Quem vê as imponentes árvores na Floresta da Tijuca não imagina que há mais de 150 anos, a área era dominada por monoculturas, que capinavam abaixo todas as árvores para abrir espaço para plantações de cana e café, principalmente. Os inúmeros rios e fontes d'água eram providenciais para irrigar plantações de produtos introduzidos no Brasil no século XVIII. Engenhos, sítios e fazendas preenchiam as encostas arborizadas dos morros da região.

O verde, hoje tão comum no Parque Nacional da Tijuca, é fruto de uma iniciativa pioneira de reflorestamento, por Dom Pedro II, em 1861. Devido à falta d'água associada à derrubada das árvores, o monarca baixou um decreto para tentar contornar a situação. Estava ordenado o plantio de novas mudas a partir das margens das nascentes dos rios e a preservação das já existentes na Floresta da Tijuca. A preocupação com o abastecimento de água da cidade, que crescia e consumia cada vez mais, foi o que motivou uma consciência de necessidade de conservação da floresta.

A partir desse trabalho de preservação iniciado pelo homem, o bastão foi passado para a própria natureza, que assumiu a missão de se regenerar e consolidar a recuperação da floresta que quase perdeu esse status. Na atualidade, em uma mistura de áreas replantadas e de outras recuperadas naturalmente, cada árvore tem uma história para contar. Ou melhor, o homem é que pode contar com esse espaço preservado de beleza sacra, onde a natureza ensinou, talvez pela primeira vez aos cariocas, a importância da sua conservação.

MENEGASSI, Duda. O reflorestamento de um patrimônio. *O Eco*, 17 dez. 2012. Disponível em: <https://oeco.org.br/reportagens/26758-o-reflorestamento-de-um-patrimonio/>. Acesso em: 2 mar. 2024. [Adaptado].

QUESTÃO 05

No texto, o ponto de vista autoral é defendido por uma linha argumentativa que

- (A) se apoia no conhecimento científico de autoridades sobre o tema em foco.
- (B) estabelece um comparativo entre fatos fictícios acerca do assunto discutido.
- (C) elenca acontecimentos e fatos históricos que remetem ao assunto abordado.
- (D) lista diversas narrativas para exemplificar o problema relativo ao tema tratado.

QUESTÃO 06

No trecho “A preocupação com o abastecimento de água da cidade, que crescia e consumia cada vez mais”, o termo “que” substitui de forma anafórica o seguinte referente:

- (A) “A preocupação”.
- (B) “cidade”.
- (C) “A preocupação com o abastecimento de água da cidade”.
- (D) “água da cidade”.

QUESTÃO 07

No segundo parágrafo, a oração “Devido à falta d’água associada à derrubada das árvores” estabelece com a oração seguinte uma relação de

- (A) causa.
- (B) explicação.
- (C) finalidade.
- (D) comparação.

RASCUNHO

Leia o Texto 3 para responder às questões 08 e 09.

Texto 3**INTERVENÇÃO HUMANA**

O homem como ser animal,
De todos é o mais perigoso,
Pelo seu diferencial.
É dotado de inteligência,
Tem o domínio da ciência,
É um ser sensacional,
Homem de grande sapiência.
Domina a fala e a escrita,
Constrói a morada onde habita,
Defensor da ética e da moral,
Faz o bem e faz o mal.
Mas destrói a natureza sem pena,
E nessa intervenção humana,
Contribui para um desastre total.
Não destrói com tua vida.
Pensas que és imortal?

KAMBEBA, Márcia Wayna. *O lugar do Saber*. São Leopoldo: Casa Leiria, 2020. p. 38.

QUESTÃO 08

Na organização do texto, a autora confere ao eu lírico uma voz cuja intenção é

- (A) tecer críticas ao ser humano, que, a despeito da racionalidade, faz intervenções destrutivas no meio ambiente.
- (B) enaltecer o homem, por meio da comparação com os demais animais, pela capacidade de dominar todo meio que o cerca.
- (C) instruir, em nome do coletivo, o leitor genérico a sopesar suas ações com a natureza, considerando sua condição de ser mortal.
- (D) ilustrar, em tom testemunhal e intimista, a destruição sistemática do meio ambiente em função da intervenção humana.

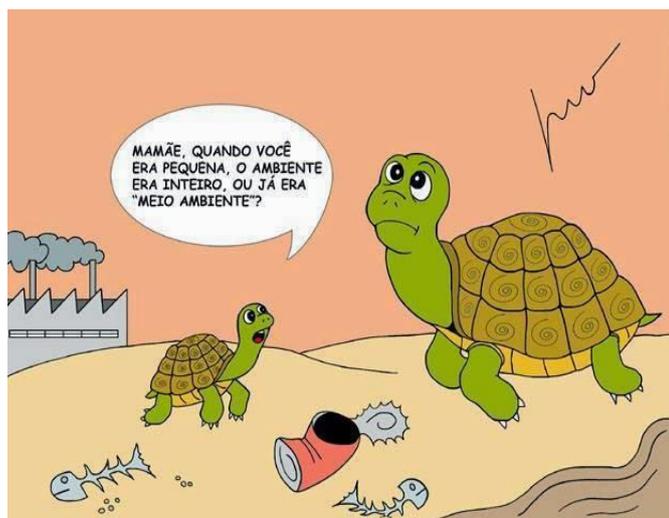
QUESTÃO 09

No verso “Não destrói com tua vida.”, segundo a Gramática Normativa, o emprego da preposição “com” se deve à transferência da regência de um outro verbo cujo sentido aproxima-se do expresso por “destruir”. Esse verbo é

- (A) desfazer.
- (B) prejudicar.
- (C) matar.
- (D) acabar.

QUESTÃO 10

Leia o texto a seguir.



Disponível em:

<https://blogger.googleusercontent.com/img/b/R29vZ2xl/AVvXsEh25nEDPc7cFMM6CE5szBDwEXP9w7TDuDiXQBrNUDUOP2R_PRI2BHKaiF6hTpb3QGbmJ19Dp6-U2EW02maTPE82c7plcUN3-BxRdDKznMZVouWjywZyB5u3SvukQfVvGK7Y9TUR3PLL-ghO/s1600/Charge+meio+ambiente.jpg>. Acesso em: 2 mar. 2024.

Na pergunta do filhote de tartaruga para sua mãe, segundo critérios semântico e morfológicos, a palavra “meio” está sendo empregada como um

- (A) numeral.
- (B) adjetivo masculino.
- (C) advérbio.
- (D) substantivo masculino.

RASCUNHO

RASCUNHO

QUESTÃO 11

A regionalização em saúde no Estado do Acre se deu a partir da resolução da Comissão Intergestores Bipartite, de 31 de julho de 2009, que definiu o desenho da Regionalização da Assistência do Estado do Acre. O Acre é formado por 3 (três) regiões de saúde e 1 (uma) macrorregião. O Alto Acre se caracteriza por

- (A) ser a sede da capital e, portanto, concentra o maior número de pessoas e serviços de média e alta complexidade.
- (B) conter a regional de saúde com o maior número de municípios sendo 11 (onze) no total.
- (C) possuir a menor regional dentre as outras regionais com apenas 4 (quatro) municípios.
- (D) ser um dos municípios mais densos e a segunda cidade com maior área do estado.

QUESTÃO 12

Leia o texto a seguir.

A colonização da Amazônia submeteu os indígenas de forma violenta ao controle do trabalho, recursos e produtos em torno da produção mercantil. Na Amazônia Sul Ocidental este processo se deu em fins do século XIX e durante quase todo o século XX. O seringal virou cativeiro para o indígena que perdeu o direito sobre o território tornando-se uma grande força de trabalho e impedido de viver sua cultura nas suas formas linguísticas, festas, rituais, pinturas artesanatos e agricultura.

Fonte: KAXINAWÁ, Joaquim Paulo Maná, et al. Índios no Acre: História e organização. 2ª ed. Rio Branco: Comissão Pró-Índio do Acre, 2002.

A história indígena passa por novas interpretações de caráter decolonial considerando a importância da memória dos povos originários como portadora da narrativa sobre eles. O trecho elucida o tempo do cativeiro no Estado do Acre, no qual povos indígenas e seringueiros

- (A) serviram à economia do látex em condições de trabalho análogas à escravidão para abastecer os mercados internacionais.
- (B) foram explorados na extração do pau-brasil recompensados com o escambo de alguns objetos, tais como facões e espelhos ou até aguardente.
- (C) trabalharam para os bandeirantes, juntamente com os africanos escravizados, tanto na exploração do ouro como na construção das cidades.
- (D) foram expulsos, mortos e escravizados para que fosse viável o desmatamento e do tráfico ilegal de ouro.

QUESTÃO 13

Veja a fotografia a seguir.



Disponível em: <<https://www.ibflorestas.org.br/bioma-amazonico/>>. Acesso em: 09 mar. 2024.

A imagem mostra um tipo de vegetação comum do Acre, que se define por matas

- (A) de terra firme, que são aquelas localizadas em regiões mais altas e, por esse motivo, não são inundadas pelos rios, onde é possível ver espécies como a castanheira-do-pará e a palmeira.
- (B) de várzea, que são as que sofrem com inundações em determinados períodos do ano, sendo que, na parte mais elevada desse tipo de mata, o tempo de inundação é curto.
- (C) de igapó, que estão situadas em terrenos mais baixos e estão quase sempre inundadas, além de possuírem uma vegetação baixa com arbustos, cipós e musgos, exemplos de plantas comuns nestas áreas.
- (D) de galeria, que acompanha os rios de pequeno porte e córregos dos planaltos, formando corredores fechados (galerias) sobre o curso de água e se localizam nos fundos de vales ou nas cabeceiras de drenagem.

QUESTÃO 14

O Estado do Acre é dividido em 5 (cinco) microrregiões e 2 (duas) mesorregiões, o Vale do Acre e o Vale do Juruá. Na microrregião Cruzeiro do Sul, localiza-se a

- (A) menor cidade acriana, Santa Rosa do Purus, bem como o município de Manuel Urbano e Sena Madureira.
- (B) capital do estado, além de outras cidades como Acrelândia, Bujari, Capixaba e Plácido de Castro.
- (C) reserva extrativista Chico Mendes em Xapuri e outras reservas importantes nos municípios Assis Brasil, Brasileia e Epitaciolândia.
- (D) segunda cidade mais populosa do Acre, além dos municípios Mâncio Lima, Marechal Thaumaturgo, Porto Walter e Rodrigues Alves.

QUESTÃO 15

O Acre está se tornando uma referência nacional no etnoturismo, fortalecido por meio do Plano de Desenvolvimento do Turismo nas Terras Indígenas do Alto do Rio Purus e Alto Rio Juruá. Esse plano estrutura um conjunto de rotas turísticas, com objetivo de apresentar a diversidade da cultura indígena acriana. O etnoturismo consiste em

- (A) fazer conhecer a culinária, o artesanato, as medicinas e as histórias de diversos povos.
- (B) estabelecer vínculos empresariais ou comerciais com outros indivíduos, empresas, indústrias e associações.
- (C) promover a peregrinação de fiéis para lugares considerados sagrados ou que resguardem significado para sua fé.
- (D) assistir as demandas de tratamentos diversos que auxiliam na saúde e bem-estar, como fontes hidrotermais.

RASCUNHO**RASCUNHO**

Responda às questões de 16 a 20 com base na Lei Municipal nº 1.794/2009 – Estatuto do Servidor e suas alterações.

QUESTÃO 16

Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por

- (A) nomeação, reversão *ex officio* e promoção.
- (B) nomeação, reintegração e recondução.
- (C) promoção, reintegração e recondução.
- (D) promoção, aproveitamento e reversão *ex officio*.

QUESTÃO 17

Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele

- (A) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (B) reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (C) reconduzido, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reintegrado ao cargo de origem, com direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.
- (D) reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização, aproveitado em outro cargo ou, encontrando provido o cargo anterior, exercerá suas atribuições como excedente, até a ocorrência de vaga.

QUESTÃO 18

A transgressão da seguinte proibição é passível de aplicação da penalidade disciplinar de advertência:

- (A) proceder de forma desidiosa.
- (B) utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
- (C) cometer a pessoa estranha à repartição, fora dos casos previstos em lei, o desempenho de atribuição que seja de sua responsabilidade ou de seu subordinado.
- (D) cometer a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, exceto em emergências e transitórias.

QUESTÃO 19

O processo disciplinar se desenvolve nas seguintes fases: I - instauração, com a publicação do ato que constituir a comissão; II - inquérito administrativo, que compreende instrução, defesa e relatório; III - julgamento. Na fase de julgamento, a autoridade julgadora proferirá a sua decisão, no prazo de

- (A) 5 (cinco) dias, contados do recebimento do processo.
- (B) 10 (dez) dias, contados do recebimento do processo.
- (C) 20 (vinte) dias, contados do recebimento do processo.
- (D) 30 (trinta) dias, contados do recebimento do processo.

QUESTÃO 20

Consideram-se dependentes econômicos para efeito de percepção do salário-família

- (A) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 (dezoito) anos de idade ou, se estudantes, até 21 (vinte e um) anos, ou, se inválidos, de qualquer idade.
- (B) o menor de 21 (vinte e um) anos que, mediante autorização judicial, viver na companhia e às expensas do servidor ou do inativo.
- (C) o cônjuge ou companheiro e os filhos, inclusive os enteados até 18 (dezoito) anos de idade, ou, se estudantes, até 24 (vinte e quatro) anos ou, se inválido, de qualquer idade.
- (D) a mãe e o pai com economia própria.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

O Modelo OSI (*Open Systems Interconnection*) é um modelo de referência que define uma estrutura em camadas para padronizar e facilitar a comunicação entre dispositivos de rede, permitindo a interoperabilidade entre sistemas de diferentes fabricantes.

A camada do modelo OSI responsável por estabelecer, manter e encerrar conexões entre sistemas de computadores é a

- (A) camada de transporte.
- (B) camada de aplicação.
- (C) camada de *enlace* de dados.
- (D) camada de rede.

QUESTÃO 22

Qual é meio de comunicação conhecido por sua imunidade a interferências eletromagnéticas, permitindo altas taxas de transmissão e longas distâncias?

- (A) Cabo de par trançado.
- (B) Fibra óptica.
- (C) Cabo coaxial.
- (D) Wi-Fi.

QUESTÃO 23

Qual é ferramenta utilizada para administrar serviços de rede em sistemas operacionais de código aberto, que permite inicializar, parar e reiniciar serviços, bem como gerenciar processos e logs do sistema?

- (A) *Task Manager*.
- (B) *Service Control Manager*.
- (C) *Cron*.
- (D) *Systemd*.

RASCUNHO**QUESTÃO 24**

As tecnologias de rede se referem aos métodos, padrões, protocolos e equipamentos utilizados para estabelecer comunicação e compartilhar recursos entre dispositivos em uma rede de computadores. Dessa forma, uma tecnologia de rede que conecta dispositivos que estão fisicamente próximos uns dos outros, usando conectores como roteadores e switches, em que as conexões entre dispositivos são físicas por meio de cabos ethernet ou pontos de acesso sem fio, é conhecida como

- (A) WAN (*Wide Area Network*).
- (B) MAN (*Metropolitan Area Network*).
- (C) LAN (*Local Area Network*).
- (D) WLAN (*Wireless Local Area Network*).

QUESTÃO 25

O comando utilizado no sistema operacional Linux para editar o arquivo de configuração de rede que contém informações como endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e servidores DNS é o

- (A) nano.
- (B) ifconfig.
- (C) netstat.
- (D) ipconfig.

QUESTÃO 26

A atribuição de permissão de leitura, escrita e execução para o proprietário de um arquivo e apenas leitura para os demais grupos e usuários que acessam o mesmo arquivo chamado "documento.txt" no sistema operacional Linux pode ser concedida por meio do comando

- (A) `chmod 651 documento.txt`.
- (B) `chmod 744 documento.txt`.
- (C) `chmod 755 documento.txt`.
- (D) `chmod 644 documento.txt`.

QUESTÃO 27

Os protocolos de rede são empregados para facilitar a comunicação remota entre computadores e dispositivos de rede. No que tange à segurança, como se distinguem os protocolos de rede Telnet e SSH?

- (A) Telnet é preferido em redes locais, enquanto SSH é usado para conexões remotas. Ambos são protocolos de rede que oferecem autenticação.
- (B) Telnet utiliza criptografia de chave pública para proteger a comunicação, enquanto SSH utiliza criptografia simétrica podendo ser interceptadas por terceiros.
- (C) Telnet envia dados em texto simples pela rede, enquanto SSH criptografa os dados antes de enviá-los, oferecendo uma comunicação segura.
- (D) Telnet é mais seguro que SSH devido à sua simplicidade e eficiência no gerenciamento de conexões, enquanto SSH é mais complexo e lento.

QUESTÃO 28

O processo de administração de serviços de rede em um sistema operacional Windows Server apresenta como parte essencial a etapa de:

- (A) desativar todas as atualizações automáticas do sistema operacional para evitar interrupções nos serviços de rede.
- (B) implementar políticas de grupo para controlar as configurações de segurança e acesso dos usuários aos recursos de rede.
- (C) ignorar a configuração de backups dos dados de rede, pois o sistema operacional Windows Server possui proteções embutidas contra perda de dados.
- (D) permitir o acesso de todos os usuários a todos os recursos de rede sem autenticação para facilitar o compartilhamento de arquivos e impressoras.

QUESTÃO 29

A configuração de usuários e grupos em uma corporação, realizada pelo administrador de redes, é uma etapa no processo de organização do ambiente de infraestrutura que

- (A) permite que os administradores limitem o acesso aos recursos de rede apenas para usuários autorizados, aumentando a segurança da rede.
- (B) define uma formalidade administrativa e documental, uma vez que não tem impacto real na segurança ou na eficiência da rede.
- (C) organiza a lista de usuários do sistema e a hierarquia de permissões de menus e módulos, mas não tem impacto na segurança da rede.
- (D) aplica regras de segurança apenas em redes pequenas, em redes maiores, é desnecessário devido à complexidade adicional que pode introduzir.

QUESTÃO 30

O serviço *Active Directory* em um ambiente de rede Windows é utilizado pelos administradores de rede com o objetivo de

- (A) definir grupos de usuários aos quais são concedidas permissões específicas para acessar determinados compartimentos de arquivos e diretórios.
- (B) autenticar e controlar o acesso dos usuários aos compartimentos por meio de configurações aplicadas com base nas regras definidas no *Active Directory*.
- (C) centralizar o gerenciamento de recursos de rede fazendo com que os usuários acessem os compartimentos por meio de seus perfis.
- (D) garantir o acesso aos compartimentos independentemente das permissões individuais devido a regras definidas pelos proprietários dos diretórios.

QUESTÃO 31

Um administrador de sistemas Linux deseja encontrar e encerrar um processo específico que está consumindo muitos recursos do sistema. O conjunto de comandos que pode ser utilizado pelo administrador a fim de identificar e finalizar esse processo é

- (A) `ps -aux | grep <nome_do_processo>` para encontrar o PID do processo e depois `kill <PID>` para finalizá-lo.
- (B) `htop` para visualizar uma lista interativa de todos os processos e, em seguida, selecionar e finalizar o processo desejado.
- (C) `top` para exibir uma lista de processos em tempo real, encontrar o PID do processo desejado e, em seguida, usar `kill <PID>` para encerrá-lo.
- (D) `netstat -tuln` para listar todas as conexões de rede e encontrar o PID associado ao processo problemático, seguido por `kill <PID>` para encerrá-lo.

RASCUNHO

QUESTÃO 32

O conceito de virtualização abrange diversos elementos, como hardware, rede ou armazenamento, referindo-se à criação de ambientes ou recursos virtuais. Assim, em um ambiente corporativo, a virtualização de servidores é um processo que

- (A) aumenta a capacidade de processamento de servidores físicos, dividindo-os em partes menores e distribuindo essas partes entre vários servidores virtuais.
- (B) adiciona servidores físicos usando hardware virtualizado, permitindo que vários servidores sejam executados em uma única máquina física.
- (C) compartilha recursos de servidores físicos com vários clientes, permitindo que eles acessem e usem esses recursos de forma virtualizada.
- (D) permite a substituição de servidores físicos por servidores virtuais com ambientes isolados e independentes, que são executados em um único servidor físico.

QUESTÃO 33

VMware vSphere ESXi e Hyper-V são duas das plataformas de virtualização disponíveis no mercado. Embora ambas ofereçam recursos semelhantes de virtualização, elas se distinguem em termos de:

- (A) fabricante, uma vez que o VMware vSphere ESXi é compatível apenas com sistemas operacionais da família Windows garantindo uma comunicação direta com os recursos internos, enquanto o Hyper-V suporta uma ampla variedade de sistemas operacionais, incluindo Linux, Windows e MacOs.
- (B) licenciamento, onde o VMware vSphere ESXi requer uma licença paga por núcleo ou por CPU física, com diferentes níveis de recursos e funcionalidades disponíveis em cada edição, enquanto o Hyper-V possui opções gratuitas e pagas, dependendo da edição do Windows Server.
- (C) integração, pois o VMware vSphere ESXi é profundamente integrado ao ambiente UNIX, e utiliza recursos como exclusivo do sistema operacional em que for instalado, enquanto o Hyper-V é uma solução de replicação de máquina virtual que não possui produtos acoplados.
- (D) funcionalidades, já que o VMware vSphere ESXi é exclusivo para ambientes menores e que utilizam nuvem privada devido à sua integração com outros produtos VMware, enquanto o Hyper-V é destinado para ambientes de nuvem pública pela capacidade de balanceamento de carga.

QUESTÃO 34

Backup de máquinas virtuais é uma prática crucial para garantir a disponibilidade e a integridade dos dados em ambientes virtualizados. Uma estratégia comum na execução de backup de máquinas virtuais é a

- (A) utilização de snapshots como forma de backup, já que eles capturam o estado exato da máquina virtual em um determinado momento e são armazenados onde a máquina virtual está sendo executada.
- (B) realização de backups dos arquivos de configuração das máquinas virtuais, pois isso é suficiente para restaurá-las em caso de falha, pois esses arquivos possuem informações sobre as aplicações armazenadas na máquina virtual.
- (C) programação de backups automáticos para as máquinas virtuais críticas, deixando as menos importantes sem proteção de backup, uma vez que os backups automáticos são complexos e podem levar a sobrecarga de recursos.
- (D) implementação de backups completos das máquinas virtuais, incluindo discos virtuais e configurações, para garantir a capacidade de restaurar completamente a máquina em caso de perda de dados ou falha do sistema.

QUESTÃO 35

Clonar máquinas virtuais é uma prática comum em ambientes virtualizados para criar cópias idênticas de uma máquina virtual existente. Qual procedimento é usado para clonar máquinas virtuais?

- (A) Usar uma ferramenta de backup para copiar os arquivos de configuração e os discos virtuais da máquina virtual para um novo host físico.
- (B) Exportar manualmente os discos virtuais da máquina virtual, criar uma máquina virtual e importar os discos virtuais para a nova máquina.
- (C) Utilizar a funcionalidade de clonagem do hipervisor para criar uma cópia exata da máquina virtual existente, incluindo configurações, discos virtuais e dados.
- (D) Criar um instantâneo (snapshot) da máquina virtual e, em seguida, restaurá-lo em um novo host físico para criar uma cópia da máquina virtual.

QUESTÃO 36

Autenticação e associação são processos essenciais em redes sem fio (Wi-Fi). A relação entre autenticação e associação em uma rede sem fio (Wi-Fi) está descrita em:

- (A) a autenticação verifica a identidade do dispositivo e a associação estabelece a conexão com a rede, ambos ocorrem simultaneamente quando um dispositivo se conecta a um ponto de acesso.
- (B) a associação é o processo de estabelecer uma conexão física entre um dispositivo e um ponto de acesso, enquanto a autenticação verifica se o dispositivo tem permissão para se conectar à rede.
- (C) a autenticação ocorre quando um dispositivo sem fio se conecta a um ponto de acesso, enquanto a associação verifica em sua base de dados, a identidade do dispositivo com a rede.
- (D) a associação é um procedimento opcional em uma rede Wi-Fi, enquanto a autenticação é necessária para estabelecer uma conexão segura entre um dispositivo e um ponto de acesso.

QUESTÃO 37

O dispositivo responsável por encaminhar pacotes de dados entre redes diferentes em uma rede de computadores conectando redes locais entre si para fornecer acesso à internet é um

- (A) hub.
- (B) roteador.
- (C) repetidor.
- (D) ponto de acesso.

QUESTÃO 38

O protocolo de roteamento utilizado em redes pequenas e médias conhecido por aplicar o algoritmo de vetor de distância é

- (A) OSPF (*Open Shortest Path First*).
- (B) BGP (*Border Gateway Protocol*).
- (C) RIP (*Routing Information Protocol*).
- (D) EIGRP (*Enhanced Interior Gateway Routing Protocol*).

QUESTÃO 39

Uma configuração nos roteadores permite que os administradores de rede controlem o tráfego com base em critérios como endereços IP de origem e destino, portas de protocolo e tipos de protocolo, além de permitir a limitação do acesso a recursos específicos da rede e proteger a rede contra tráfego indesejado ou malicioso. O texto se refere a:

- (A) implantação de VLANs.
- (B) definição do protocolo OSPF.
- (C) implementação de NAT.
- (D) listas de Controle de Acesso (LCA).

QUESTÃO 40

Os padrões e organizações de redes sem fio (Wi-Fi) são essenciais para garantir a inovação contínua, que estão em constante evolução. O padrão IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) se difere dos padrões anteriores, uma vez que:

- (A) opera exclusivamente na faixa de frequência de 5GHz, enquanto os padrões anteriores, podem operar tanto na faixa de 2,4GHz quanto na faixa de 5GHz.
- (B) transmite dados para vários dispositivos simultaneamente em um único canal, pois introduziu a tecnologia de OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access).
- (C) oferece uma velocidade de transmissão de dados máxima de até 54Mbps, enquanto os padrões anteriores de Wi-Fi, podem alcançar velocidades de até 1Gbps.
- (D) introduz melhorias de segurança, mas não oferece suporte a tecnologias de criptografia avançadas como o AES, tornando-o mais vulnerável a ataques.

QUESTÃO 41

O Samba é uma ferramenta de código aberto que permite a comunicação e o compartilhamento de recursos de forma transparente entre os diferentes sistemas operacionais. O comando utilizado para iniciar o serviço do Samba em um servidor Linux é o

- (A) `systemctl start smb`.
- (B) `samba start`.
- (C) `smb start`.
- (D) `start-samba`.

QUESTÃO 42

Um recurso do Samba essencial para garantir a segurança e a conformidade em um ambiente de rede, permitindo o monitoramento e registro das atividades dos usuários, é definido como

- (A) Samba Active Directory Integration.
- (B) Samba Audit Logging.
- (C) Samba File Server.
- (D) Samba Domain Controller.

QUESTÃO 43

O cabeamento de rede pode incluir uma variedade de componentes, como cabos de cobre, cabos de fibra óptica e conectores correspondentes. A escolha do tipo de cabeamento depende de diversos fatores, como a distância a ser percorrida, a largura de banda necessária, a interferência elétrica e o ambiente físico. Uma diferença entre o cabeamento de cobre e o cabeamento óptico que deve ser considerada ao elaborar um projeto de rede está relacionada a:

- (A) segurança, à medida que o cabeamento de fibra oferece recursos de proteção irrisórios, se comparados a interceptação de dados de sinais elétricos em cabos de cobre.
- (B) distância de transmissão, uma vez que o cabeamento de fibra é capaz de suportar distâncias de transmissão curtas em comparação às distâncias percorridas pelo cabeamento de cobre.
- (C) interferências Eletromagnéticas, onde o cabeamento de fibra é suscetível a interferências eletromagnéticas por conta da velocidade, enquanto o cabeamento de cobre pode ser imune.
- (D) largura de banda e velocidade, pois o cabeamento de fibra óptica oferece uma maior largura de banda e velocidades de transmissão mais altas em comparação com o cabeamento de cobre.

QUESTÃO 44

A norma que fornece diretrizes e requisitos para o cabeamento de telecomunicações em edifícios comerciais, abrangendo muitos aspectos do cabeamento de fibra, incluindo requisitos de instalação e desempenho, é

- (A) IEEE 802.11.
- (B) ISO/IEC 27001.
- (C) ANSI/TIA-568.
- (D) ITU-T G.652.

QUESTÃO 45

Em simulação de redes, várias técnicas e ferramentas são utilizadas, tanto em redes de computadores como em outros tipos de redes, como redes elétricas, de transporte, entre outras. Algumas das técnicas e ferramentas mais comuns para simulação de redes incluem a

- (A) gestão de redes, utilizando ferramentas como como PuTTY, Zabbix e PRTG para monitorar o desempenho da rede, identificar falhas e problemas, e otimizar o seu funcionamento.
- (B) modelagem de redes, utilizando softwares como NS-3, OPNET e OMNeT++ para definir e simular o comportamento da rede em diferentes cenários e condições.
- (C) análise de tráfego, utilizando ferramentas como Puppet, Jira e Ansible, para garantir consistência e facilitar a manutenção e o gerenciamento de dispositivos da rede.
- (D) segurança de rede utilizando modelos em MATLAB, R e Bitbucket para realizar simulação de redes projetadas especificamente para criar e simular redes complexas e seguras.

QUESTÃO 46

Uma organização necessita monitorar proativamente sua infraestrutura de rede, identificar problemas de desempenho e garantir a disponibilidade dos serviços de TI. Para tanto, exemplos de ferramentas para um gerenciamento adequado correspondem a

- (A) Nagios Core e Zabbix.
- (B) PRTG Network Monitor e PuTTY.
- (C) OpManager e Google Analytics.
- (D) Salesforce e Zoom.

QUESTÃO 47

O SNMP (Simple Network Management Protocol) é uma ferramenta de gerenciamento de rede amplamente utilizada que permite monitorar e gerenciar dispositivos de rede. Dessa forma, para configurar o protocolo SNMP, um administrador de redes possui como prática

- (A) desativar todas as comunidades do protocolo SNMP para garantir a segurança do dispositivo.
- (B) configurar a comunidade SNMP como pública para permitir acesso sem autenticação.
- (C) definir permissões de acesso para hosts autorizados no arquivo de configuração SNMP.
- (D) ignorar a configuração de segurança SNMP, já que o protocolo é intrinsecamente seguro.

QUESTÃO 48

A segurança de redes sem fio, também conhecida como segurança Wi-Fi, é uma área crucial de preocupação devido à natureza do meio de transmissão sem fio, que pode ser mais vulnerável a ataques do que redes com fio. Uma medida de proteção contra-ataques de dicionário e força bruta é associada a

- (A) utilizar um SSID complexo e único para a rede Wi-Fi.
- (B) ativar a criptografia WPA2 ou WPA3 com uma senha forte.
- (C) implementar a autenticação de dois fatores para acesso à rede Wi-Fi.
- (D) utilizar filtros de endereços MAC para permitir apenas dispositivos autorizados.

QUESTÃO 49

Os métodos tradicionais de criptografia são fundamentais para entender a evolução da segurança da informação. Como é conhecido o método de criptografia mais simples, em que cada letra do texto original é substituída por uma letra fixa adiantada no alfabeto?

- (A) Permutação.
- (B) Máquina Enigma.
- (C) Vigenère Cipher.
- (D) Cifra de César.

QUESTÃO 50

A certificação digital é um mecanismo que utiliza chaves criptográficas para garantir a autenticidade das partes envolvidas em uma comunicação eletrônica. Esse processo é conhecido como criptografia de chave pública, em que

- (A) um par de chaves matematicamente relacionadas, sendo uma chave pública, usada para criptografar dados, e uma chave privada, usada para assinar digitalmente documentos.
- (B) a mesma chave é usada tanto para criptografar quanto para descriptografar os dados, e a chave para descriptografar precisa ser compartilhada entre as partes envolvidas na comunicação.
- (C) um par de chaves para operações matemáticas em pontos de uma curva elíptica para fornecer segurança, adequada para dispositivos com recursos limitados e móveis.
- (D) a mesma chave é usada com um valor de hash fixo a partir de um conjunto de dados de entrada, sendo único e íntegro para cada conjunto de dados.

QUESTÃO 51

Uma prática amplamente reconhecida como eficaz para garantir o transporte seguro de dados em uma rede corporativa, contribuindo significativamente para a proteção da integridade e confidencialidade das informações, consiste em

- (A) permitir o acesso remoto aos servidores da empresa com autenticação de fator único.
- (B) armazenar senhas de forma não criptografada em um servidor interno para fácil acesso.
- (C) utilizar um protocolo de criptografia SSL/TLS para comunicações seguras na web.
- (D) realizar auditorias de segurança, mas evitar os sistemas de rede para impedir interrupções.

QUESTÃO 52

Os firewalls são uma parte essencial da estratégia de segurança de rede de uma organização, ajudando a proteger os sistemas contra ameaças externas e internas, garantindo a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados. O administrador de rede, ao realizar a configuração de um firewall em um servidor Linux, com a finalidade de aumentar a segurança, deve ser responsável por

- (A) habilitar todas as portas de rede para permitir o tráfego de entrada e saída sem restrições, simplificando o acesso aos serviços internos.
- (B) definir regras específicas para permitir ou bloquear o tráfego com base em endereços IP, portas de rede e protocolos de comunicação.
- (C) desativar completamente o firewall, para simplificar o gerenciamento e evitar possíveis problemas de conectividade na organização.
- (D) configurar regras de firewall apenas para bloquear o tráfego de entrada, pois o tráfego de saída pode ser tratado direto pelo cliente.

QUESTÃO 53

Os padrões de computação em nuvem são conjuntos de diretrizes, práticas e especificações técnicas aceitas pela comunidade de TI e pela indústria para facilitar o gerenciamento eficiente de serviços e recursos em ambientes de nuvem. Um dos benefícios dos padrões de computação em nuvem garantem a

- (A) elevação dos custos operacionais devido à complexidade da implementação.
- (B) redução da disponibilidade de serviços e aplicativos.
- (C) restrição rígida de recursos, limitando a adaptabilidade da infraestrutura.
- (D) ampliação de flexibilidade na escalabilidade de recursos.

QUESTÃO 54

Analisando a capacidade de diferentes sistemas, dispositivos ou componentes de software se comunicarem, trocarem dados e operarem de maneira integrada e eficiente, é possível realizar uma comparação com a capacidade de um sistema, aplicativo ou conjunto de dados serem transferidos ou utilizados em diferentes ambientes sem a necessidade de modificação significativa. A abordagem apresentada acima faz referência a dois conceitos complementares que se concentram em facilitar a comunicação, integração e utilização eficiente de sistemas e aplicativos em diferentes ambientes computacionais. Quais são esses conceitos, respectivamente?

- (A) Interoperabilidade e portabilidade.
- (B) Conformidade e governança.
- (C) Escalabilidade e consistência.
- (D) Virtualização e encapsulamento.

QUESTÃO 55

O modelo de arquitetura em que vários sistemas independentes são interconectados por meio de interfaces e protocolos padronizados, com o objetivo de criar um sistema integrado e coeso, é conhecido como Arquitetura

- (A) Cliente-Servidor.
- (B) em Camadas.
- (C) Orientada a Serviços.
- (D) Monolítica.

QUESTÃO 56

Um modelo arquitetônico que enfatiza a capacidade de compartilhar recursos de forma eficiente entre vários clientes enquanto mantém a segurança e a privacidade dos dados de cada cliente é denominado de

- (A) *multitenancy*.
- (B) integração de sistemas.
- (C) escalabilidade horizontal.
- (D) microsserviços.

QUESTÃO 57

Ao definir a arquitetura e infraestrutura global em nuvem para uma aplicação altamente escalável e distribuída para uma organização, é aconselhável que o responsável pelo projeto siga algumas diretrizes e padrões técnicos, dentre eles:

- (A) adoção do uso de software de gestão de monitoramento de redes e acessos, para facilitar a portabilidade e escalabilidade horizontal.
- (B) implementação de regras de firewall para que todo o tráfego seja sempre distribuído entre várias instâncias da aplicação.
- (C) utilização de um banco de dados relacional, pois os ambientes são altamente escaláveis e distribuídos, para garantir a consistência e integridade dos dados.
- (D) configuração de serviços de monitoramento e alerta para identificar e responder a problemas de desempenho em tempo real garantindo a disponibilidade.

QUESTÃO 58

Ao implementar um sistema de Internet das Coisas (IoT), vários aspectos técnicos são críticos para garantir o desempenho, a segurança e a eficiência do sistema. Alguns dos aspectos técnicos críticos, na implantação de um sistema IoT em uma organização, incluem:

- (A) segurança dos dispositivos e comunicações IoT para proteger contra ataques cibernéticos, invasões, manipulação de dados e interrupção do serviço.
- (B) reestruturação dos sistemas existentes uma vez que não é possível garantir interoperabilidade e troca de dados eficiente entre os dispositivos e a infraestrutura local.
- (C) disponibilidade de conectividade redundante de rede confiável e de alta velocidade, unicamente voltada para a utilização dos dispositivos IoT.
- (D) implementação de protocolos de rede específicos para a organização a fim de reduzir os custos e garantir a segurança dos dispositivos IoT.

QUESTÃO 59

A visão da Internet das Coisas (IoT) no Brasil e no mundo abrange uma ampla gama de perspectivas e desafios. Enquanto no mundo desenvolvido a IoT está mais avançada e integrada em muitos aspectos da vida cotidiana e dos negócios, no Brasil e em outros países em desenvolvimento, ainda há um caminho a percorrer para alcançar esse nível de adoção e maturidade. Um dos principais desafios enfrentados na adoção da IoT no Brasil consiste na

- (A) ausência de interesse por soluções de IoT por parte das empresas brasileiras.
- (B) infraestrutura de conectividade confiável nas regiões do país.
- (C) disponibilidade de dispositivos IoT a preços acessíveis.
- (D) facilidade de integração de dispositivos IoT com sistemas existentes.

QUESTÃO 60

Dentre as plataformas comumente usadas para projetos de Internet das Coisas (IoT) que requerem baixo consumo de energia e são ideais para aplicações embarcadas, é possível citar o

- (A) Arduino.
- (B) Raspberry Pi.
- (C) BeagleBone.
- (D) ESP8266.

RASCUNHO**RASCUNHO**