

LÍNGUA PORTUGUESA

Felino selvagem raro é visto em reserva da Mata Atlântica no Paraná

Um felino selvagem, negro e raro é registrado em reserva protegida na Mata Atlântica por meio de câmeras, realizado em espaço conservado no Paraná, que captou em vídeo a imagem da mãe, com coloração inteiramente negra, e seu filhote com a coloração comum da espécie – o gato-do-mato-pequeno (*Leopardus guttulus*) – considerada em risco de extinção.

A peculiaridade do registro se dá pela coloração da fêmea. Embora o melanismo – que é uma condição genética em que um indivíduo produz quantidade excessiva de melanina, resultando em uma coloração escura da pele – seja relativamente comum na natureza, o fenômeno é pouco observado entre a espécie. Estudos sugerem que a característica pode oferecer vantagens para felinos selvagens, como camuflagem e regulação da temperatura corporal.

O flagrante foi feito na Reserva Natural Salto Morato, área de Mata Atlântica em Guaraqueçaba (PR) mantida pela Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza, por pesquisadores do Programa Grandes Mamíferos da Serra do Mar, também apoiado pela mesma fundação em parceria com o WWF-Brasil.

A espécie gato-do-mato-pequeno é um dos menores gatos selvagens das Américas e o menor felídeo (mamífero carnívoro) do Brasil. O gato-do-mato-pequeno está nas listas oficiais de espécies ameaçadas de extinção do Ministério do Meio Ambiente e da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), classificado como vulnerável.

A captura das imagens foi feita no ano passado, por meio de armadilhas fotográficas, equipamentos que possuem câmera digital embutida com sensores de temperatura e movimento, permitindo o registro sem que haja contato com o animal. Como as câmeras são instaladas em mata fechada, o processo para conseguir verificar e analisar todas as imagens é demorado, por isso só foram divulgadas hoje (29).

O gato-do-mato-pequeno é um dos menores gatos selvagens das Américas e o menor felídeo (mamífero carnívoro) do Brasil, com aparência similar aos gatos domésticos. Pesa entre 1,8 e 3,5 kg, e seu corpo mede de 36 a 54 cm, com cauda entre 22 e 35 cm. A cor da sua pele varia de amarelo-claro ao castanho, com manchas escuras. A espécie se alimenta principalmente de mamíferos pequenos, como roedores, além de aves, lagartos, répteis, anfíbios e insetos. O felino tem hábitos diurnos e noturnos e costuma ser solitária. O gato-do-mato-pequeno está nas listas oficiais de espécies ameaçadas de

extinção do Ministério do Meio Ambiente, classificado como vulnerável.

“Para proteger a espécie é preciso um trabalho forte de criação de unidade de conservação, principalmente em áreas do interior e em paisagem fragmentada. A recuperação e a manutenção de APPs e reserva legal são importantes também, além de impedir que esses animais sejam atropelados, com mecanismos para redução desses atropelamentos nas estradas”, ressalta o coordenador do Programa Grandes Mamíferos da Serra do Mar, Roberto Fusco, também membro da Rede de Especialistas em Conservação da Natureza (RECN). Outras ações, ele completa, é trabalhar com a coexistência humano-fauna, em conjunto com propriedades rurais. “Para tentar manejar os animais domésticos, que são predados por esses felinos, e impedir que o próprio proprietário faça a retaliação. Outra questão também é impedir que esses animais domésticos, principalmente cães e gatos, adentrem nesses fragmentos de floresta que ainda existem.”

A destruição das florestas e a fragmentação de seu habitat são as principais ameaças, e ele também pode ser afetado pelo contato com outras espécies que transmitem doenças. “Através contato com animais exóticos, ou cães e gatos domésticos. Há também alto índice de mortalidade por atropelamento e também por caça ou abate por esses animais invadirem propriedades rurais para atacar animais domésticos, como galinhas, por exemplo”, explica Fusco.

Encontrada no Cerrado e, principalmente na Mata Atlântica, a estimativa é de que essa espécie, ainda pouco estudada, tenha uma densidade que varia de um a cinco indivíduos a cada cem quilômetros quadrados. É encontrado nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, além do Paraguai e no nordeste da Argentina. “O que sabemos é que é uma espécie com uma densidade relativamente baixa, e existe muito pouca informação sobre estimativa populacional dessas séries”, informa Fusco.

A Reserva Natural Salto Morato faz parte da Rede de Monitoramento, iniciativa coordenada pelo Programa Grandes Mamíferos da Serra do Mar, como uma proposta de ação multi-institucional e colaborativa que permite a realização do maior monitoramento de grandes mamíferos em larga escala na Mata Atlântica.

As ações da Rede de Monitoramento abrangem uma área de mais de 17 mil quilômetros quadrados de floresta contínua que engloba um mosaico e um grande corredor de áreas protegidas na Serra do Mar/Lagamar no Paraná e no sul de São Paulo, e conta com mais de 20 membros ativos, entre instituições públicas, privadas, moradores locais e gestores de Unidades de Conservação.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A mãe da espécie gato-do-mato-pequeno registrada possui melanismo.
- (B) A espécie em risco de extinção foi registrada no Paraná.
- (C) O gato-do-mato-pequeno é o menor mamífero carnívoro do Brasil.
- (D) Segundo o texto, a espécie registrada é encontrada em toda a América Latina.
- (E) A estimativa é que a cada cem quilômetros vivam de um a cinco animais da espécie nas áreas em que habitam.

02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua dígrafo:

- (A) Trabalho.
- (B) Filhote.
- (C) Privadas.
- (D) Excessiva.
- (E) Classificado.

03) Assinale a alternativa cuja letra g da palavra não represente o mesmo fonema representado pela letra g na palavra *digital*:

- (A) Sugerem.
- (B) Selvagem.
- (C) Protegida.
- (D) Registro.
- (E) Legal.

04) Assinale a alternativa cuja palavra apresente mais de cinco sílabas:

- (A) Temperatura.
- (B) Ameaçados.
- (C) Coordenada.
- (D) Internacional.
- (E) Realização.

05) Assinale a alternativa na qual as duas palavras sejam paroxítonas:

- (A) Fenômeno - através.
- (B) Espécies - vulnerável.
- (C) Exóticas - fotográficas.
- (D) Característica - ministério.
- (E) Solitária - hábitos.

06) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque na oração: ...resultando em uma coloração escura da pele – seja relativamente

comum na natureza, o fenômeno é pouco observado entre a espécie.

- (A) Intensidade.
- (B) Modo.
- (C) Tempo.
- (D) Afirmação.
- (E) Lugar.

07) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica do termo em destaque no período: O felino tem hábitos diurnos e noturnos e costuma ser solitária.

- (A) Substantivo.
- (B) Verbo.
- (C) Adjetivo.
- (D) Preposição.
- (E) Numeral.

08) Assinale a alternativa cuja palavra apresente sufixo que indique qualidade acentuada:

- (A) Realização.
- (B) Monitoramento.
- (C) Coloração.
- (D) Selvagem.
- (E) Pesquisadores.

09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática dos termos em destaque no período: A destruição das florestas e a fragmentação de seu habitat são as principais ameaças...

- (A) Objeto direto.
- (B) Predicativo do sujeito.
- (C) Sujeito.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Aposto.

10) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: “Para proteger a espécie é preciso um trabalho forte de criação de unidade de conservação, principalmente em áreas do interior e em paisagem fragmentada.

- (A) Finalidade.
- (B) Consequência.
- (C) Tempo.
- (D) Concessão.
- (E) Proporção.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Em um jogo de tênis de mesa, a cada dois pontos disputados, troca-se o jogador que realiza o saque e segue alternando desta forma até que o set acabe. Em um jogo entre o jogador A e o B, o primeiro set terminou 11 x 8 para o jogador A, que iniciou o set sacando. Com base nestas informações, quantos saques realizou neste set o jogador B?

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

12) Na linguagem binária são utilizados os elementos 0 ou 1 em sua escrita. Por exemplo, o número 3 é representado por 00000011. Se utilizarmos 8 posições para o 0 ou 1, quantos códigos diferentes conseguimos fazer?

- (A) 8.
- (B) 64.
- (C) 128.
- (D) 211.
- (E) 256.

13) Os torcedores de uma equipe de futebol resolveram fazer uma super bandeira para a final de um campeonato. A bandeira retangular tem dimensões de 30 x 15 metros. Eles se dividiram em 3 equipes e cada uma das equipes vai pintar $\frac{1}{3}$ da bandeira. Com base nestas informações qual é a área destinada a cada equipe?

- (A) 45m^2 .
- (B) 75m^2 .
- (C) 125m^2 .
- (D) 145m^2 .
- (E) 150m^2 .

14) O volume de uma caixa de papelão é igual a 31.250 cm^3 . Se a base desta caixa é quadrada e sua altura é de 50 cm, qual é a área da base desta caixa?

- (A) 500cm^2 .
- (B) 325cm^2 .
- (C) 475cm^2 .
- (D) 625cm^2 .
- (E) 900cm^2 .

15) A sequência $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \frac{1}{32}, \frac{1}{64}...$ possui infinitos termos, ela é ilimitada. Esta sequência pode ser associada a uma função exponencial, com o seu expoente representado por x assumindo os valores 1, 2,

3... Tal função está representada na alternativa:

- (A) $f(x) = \frac{1^x}{2}$
- (B) $f(x) = 2^x$
- (C) $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$
- (D) $f(x) = \frac{1}{4} - 2^x$
- (E) $f(x) = 2^x - \frac{1}{2}$

16) Considerando que 1 litro de óleo diesel pesa 900 gramas, quantos litros de óleo diesel podem ser transportados em um caminhão que pode transportar 10.800 quilos de peso?

- (A) 10.800 litros.
- (B) 11.200 litros.
- (C) 11.400 litros.
- (D) 11.800 litros.
- (E) 12.000 litros.

17) Para cada real arrecadado de lucro pela empresa A, ela doa 0,15 centavos para instituições de caridade. Se em um mês o lucro da empresa foi de R\$ 280.503,00, a doação para as instituições de caridade corresponde a:

- (A) R\$ 42.075,45.
- (B) R\$ 36.225,15.
- (C) R\$ 44.125,45.
- (D) R\$ 38.825,60.
- (E) R\$ 45.025,45.

18) Os valores abaixo representam o valor de vendas em reais durante 10 dias consecutivos de uma loja *online*:

- R\$ 1.080,00.
- R\$ 890,00.
- R\$ 420,00.
- R\$ 680,00.
- R\$ 1.400,00.
- R\$ 840,00.
- R\$ 910,00.
- R\$ 520,00.
- R\$ 780,00.
- R\$ 940,00.

Com base nestas informações, a mediana de vendas neste período é igual a:

- (A) 680,00.
- (B) 800,00.
- (C) 865,00.
- (D) 890,00.
- (E) 940,00.

19) A função $C(x) = 80 + 2,5x$ descreve o custo diário da produção de cachorro-quente de uma banca localizada em uma praça do município de Rolândia. Sabendo que x representa a quantidade produzida de cachorro-quente e que em um determinado dia o custo de produção foi de R\$ 480,00, a quantidade de cachorro-quente produzida neste dia foi igual a:

- (A) 140.
- (B) 150.
- (C) 160.
- (D) 180.
- (E) 200.

20) Com 8 quilos de uma farinha especial um padeiro consegue fazer 250 pães. Se ele recebeu uma encomenda de 400 destes pães, a quantidade desta farinha especial que vai precisar para fazer a encomenda é de:

- (A) 10,6 quilos.
- (B) 11,4 quilos.
- (C) 12,2 quilos.
- (D) 12,8 quilos.
- (E) 13,6 quilos.

CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

21) No município de Dois Vizinhos, o dia 13 de junho é indicado como feriado em homenagem ao padroeiro da paróquia local, como importante símbolo da história e cultura municipal. Qual das opções abaixo se refere ao nome deste padroeiro? Assinale a alternativa correta:

- (A) São Francisco de Assis.
- (B) Santo Antônio de Pádua.
- (C) São Cosme e Damião.
- (D) São Jorge da Capadócia.
- (E) São Pedro Apóstolo.

22) O município de Dois Vizinhos possui reconhecimento no cenário econômico nacional devido à alta especialização de sua agroindústria, o que também fortalece a posição da cidade em fomentar e gerar negócios. Qual das opções abaixo remete a um epíteto econômico usado pelo município de Dois Vizinhos? Assinale a alternativa correta:

- (A) Capital Estadual da Tilápia.
- (B) Capital Nacional do Farelo de Soja.
- (C) Capital Internacional do Farelo de Milho.
- (D) Capital Nacional do Frango.
- (E) Capital Estadual do Carneiro.

23) Os dados do último censo no Brasil, realizado entre fins de 2022 e início de 2023, estão sendo organizados para a divulgação do resultado final. Esse instrumento será um excelente indicativo para subsidiar com dados as políticas públicas do país, assim como comparar os índices com o censo de 2010 e avaliar onde houve progresso e/ou retrocesso. Qual das opções abaixo se refere ao IDHM alcançado pelo município de Dois Vizinhos no último censo? Assinale a alternativa correta:

- (A) 0,967.
- (B) 0,899.
- (C) 0,767.
- (D) 0,610.
- (E) 0,512.

24) Na história do município de Dois Vizinhos, existe mais de uma explicação disponível para compreender porque a localidade recebeu este nome. Entre as alternativas abaixo, quais se referem a explicações consideradas historicamente válidas para a origem do nome do município de Dois Vizinhos? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - A denominação foi dada pelo pioneiro Atanásio Pires a partir da análise da topografia da região, onde existiam dois rios avaliados como perfeitamente confrontantes, sendo chamados por ele de "Dois Vizinhos".

II - O nome é devido à existência de centenas de capivaras e jacarés convivendo nas margens do Rio Chopim, que pela improvável parceria entre herbívoros e carnívoros, era conhecido na região como "Dois Vizinhos".

III - A expressão foi utilizada para se referir à primeira e única família moradora da região na época, cujo tom jocoso era em relação a irmãos gêmeos que habitavam a mesma casa numa localidade erma.

IV - O topônimo se refere a duas famílias que habitavam em margens opostas dos rios, e davam abrigo a caçadores e pescadores para o pernoite ou para a sesta, ficando tanto a localidade quanto um dos rios conhecido como Dois Vizinhos.

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

25) Recentemente, e após o falecimento da conhecida Elizabeth II, a coroação do novo monarca do Reino Unido se tornou um evento global de grande repercussão nas relações

exteriores, uma vez que mobilizou chefes de Estado do mundo todo e teve ampla repercussão na mídia internacional. Uma das tradições daquele país é que ao subir ao trono o novo Rei ou Rainha possa escolher um novo nome. Qual das opções abaixo se refere ao nome escolhido pelo novo Rei? Assinale a alternativa correta:

- (A) Adriano VII.
- (B) Júlio César I.
- (C) Charles III.
- (D) Luís XIV.
- (E) Luís XVI.

26) Numa das recentes viagens internacionais do atual presidente do Brasil, a diplomacia brasileira insiste em tratar o tema da Guerra da Ucrânia a partir de uma aproximação com o grupo de economias emergentes conhecido como BRICS. Quais das opções abaixo se referem a países que foram originalmente reconhecidos como parte dos BRICS? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

- I - Rússia.
- II - China.
- III - África do Sul.
- IV - Índia.

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

27) Nos últimos anos, as forças públicas de segurança têm se deparado com um número cada vez maior de assaltos que utilizam a estratégia do “domínio de cidades”, posicionando armamento pesado em pontos estratégicos como entradas, saídas e vias principais, com vistas a atacar guarnições da Polícia, instituições financeiras e/ou suas transportadoras de valores. Em geral, os ataques ocorrem em municípios pelo interior do Brasil, aterrorizam a população desses lugares e recebem cobertura da mídia nacional. Qual das opções abaixo se refere a uma cidade atacada nesses moldes no início de abril de 2023? Assinale a alternativa correta:

- (A) Confresa-MT.
- (B) Nova Andradina-MS.
- (C) Taubaté-SP.
- (D) Chapecó-SC.
- (E) Passo Fundo-RS.

28) Num dos escândalos mais recentes da vida esportiva brasileira, a operação “penalidade máxima” denunciou que diversos atletas da elite do esporte nacional receberam dezenas de milhares de reais para forçar determinadas situações de jogo, como receber cartões ou ceder pequenas vantagens aos adversários. Os aliciadores buscavam conseguir alta rentabilidade financeira em casas de apostas online. Qual dos esportes abaixo está diretamente relacionado às primeiras fases dessa investigação? Assinale a alternativa correta:

- (A) Vôlei.
- (B) Tênis de Mesa.
- (C) Canoagem.
- (D) Badminton.
- (E) Futebol.

29) O deputado federal eleito pelo Paraná no último pleito, _____, teve seu nome conhecido nacionalmente a partir de sua participação como _____ nas grandes cruzadas anticorrupção da última década. Inclusive, sua atuação via Ministério Público Federal foi decisiva para diversos rumos da operação _____, gerando posições opostas sobre os limites da legalidade e da moralidade de suas ações. Inclusive, sua renúncia a esse cargo foi vista pelo Tribunal Superior Eleitoral como tentativa de burlar processos administrativos que estavam em curso contra ele e poderiam resultar em punições, e que por conseguinte invalidariam também o registro de sua candidatura. Analise as assertivas e assinale aquela que preenche as lacunas corretamente:

- (A) Sérgio Moro/Juiz/Caso Banestado.
- (B) Deltan Dallagnol/Procurador/Operação Lava Jato.
- (C) Marcelo Bretas/Desembargador/Operação Colarinho Branco.
- (D) Eduardo Cunha/Procurador/Operação Mensalão.
- (E) Flávio Dino/Juiz/Caso Yanomâmi.

30) Recentemente, os conflitos entre o exército do _____ e o grupo paramilitar RSF colocaram a Organização das Nações Unidas em alerta para uma tragédia humanitária de refugiados. Estima-se que até 800 mil pessoas podem tentar deixar o país, comprometendo os países vizinhos nas principais rotas de fuga, seja em direção ao _____, ao norte, sejam em direção ao _____, a oeste do continente africano.

Analise as assertivas e assinale aquela que preenche as lacunas corretamente:

- (A) Sudão/Egito/Chade.
- (B) Cazaquistão/Irã/Iraque.
- (C) Panamá/Canadá/México.
- (D) Marrocos/Butão/Benin.
- (E) Paquistão/Vietnã/Laos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) São funcionalidades do protocolo TCP (Transmission Control Protocol):

I - Estabelecimento e controle de conexão entre cliente e servidor.

II - Controle de fluxo de dado.

III - Controle de situações de congestionamento da rede.

IV - Garantia de ordem de chegada de um conjunto de pacotes.

V - Verificação de integridade dos dados no recebimento de um pacote.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, III, IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

32) É o tempo total necessário para que a solicitação trafegue pela rede e a resposta volte, normalmente medido em milissegundos:

- (A) RGT (Round Gate Time).
- (B) RTT (Round Trip Time).
- (C) RPG (Round Pick Gate).
- (D) STT (Street Trip Time).
- (E) LTT (Large Trip Time).

33) Sobre roteadores, é correto afirmar:

I - Buscam o caminho mais adequado para que um pacote chegue a um determinado destino.

II - Interconectam redes distintas e possuem as informações e a lógica necessárias para a determinação do melhor caminho.

III - A informação a respeito de um determinado destino é chamada de algoritmos.

IV - As tabelas de roteamento possuem rotas para diferentes destinos.

V - Os algoritmos de

roteamento utilizam diferentes métricas para determinar a melhor rota.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, IV, V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

34) Next Hop é um termo de roteamento e refere-se a:

- (A) Registrar dados dos roteadores conectados a um servidor.
- (B) Comutação de pacotes para a interface correta.
- (C) Os roteadores se comunicam compartilhando as rotas que conhecem.
- (D) Próximo roteador mais próximo pelo qual um pacote pode passar.
- (E) Interpretar informações complexas de endereçamento.

35) A respeito de banco de dados é INCORRETO afirmar:

- (A) As tabelas podem ser identificadas por um mesmo nome dentro do banco de dados.
- (B) O campo é a menor unidade destinada ao armazenamento de valores existente em um arquivo ou tabela de um banco de dados.
- (C) Os registros de uma tabela também podem ser chamados de linhas.
- (D) Uma tabela nada mais é do que um conjunto ordenado de registros/linhas.
- (E) Um banco de dados pode ser formado por uma ou mais tabelas.

36) Em relação ao banco de dados e a chave primária, podemos afirmar:

- (A) Uma chave primária contém registros duplicados.
- (B) Permite a inserção de dois ou mais registros contendo os mesmos valores.
- (C) As chaves primárias de uma tabela podem ser nulas.
- (D) Uma chave primária é um atributo da tabela que permite identificar seus registros de forma única.
- (E) Campos que formam chaves primárias não são de preenchimento obrigatório.

37) São considerados tipos de ataques que ameaçam à integridade de redes:

I - Modificação - O atacante intercepta a mensagem e modifica o tipo de transação de modo a beneficiá-lo.

II - Falsificação - A falsificação acontece quando o atacante se faz passar por outra pessoa.

III - Repetição - O atacante obtém uma cópia de uma mensagem enviada por um usuário e mais tarde tenta enviá-la novamente.

IV - Retratação - é realizado por uma das duas partes envolvidas na comunicação: o emissor ou o receptor. O emissor da mensagem pode, posteriormente, negar ter enviado a mensagem, ou o receptor pode negar ter recebido a mensagem.

(A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

(B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

(C) Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.

(D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

38) Qual o termo utilizado quando nos referimos à ciência e à arte de transformar mensagens com o objetivo de torná-las seguras e imunes à ataques?

(A) Transação.

(B) Criptografia.

(C) Confidencialidade.

(D) Integridade.

(E) Interceptação.

39) Sobre cifras de chave, podemos afirmar:

(A) Na criptografia de chave assimétrica, o segredo deve ser compartilhado entre duas pessoas.

(B) Na criptografia de chave simétrica, o segredo é pessoal (não compartilhado).

(C) Na criptografia de chave assimétrica, cada pessoa cria e mantém o seu próprio segredo.

(D) A criptografia de chave assimétrica é baseada no compartilhamento de segredos.

(E) A criptografia de chave simétrica é baseada em segredos pessoais.

40) Uma forma de preservar a integridade de um documento é por meio de uma impressão digital. Para preservar a integridade de uma mensagem, a mensagem passa por um algoritmo denominado:

(A) Função condicional.

(B) Função sequencial.

(C) Função de hash criptográfico.

(D) Função de repetição.

(E) Função de regressão.

41) Usamos dispositivos de conexão para interligar estações de modo a criar uma rede ou para interligar redes com o objetivo de criar uma internet. Qual das alternativas abaixo apresenta um dispositivo que NÃO é considerado um dispositivo de conexão?

(A) Repetidores.

(B) Servidores.

(C) Hubs.

(D) Switches.

(E) Roteadores.

42) Sobre roteadores é correto afirmar:

I - Um roteador é um dispositivo de três camadas (física, de enlace de dados e de rede).

II - Um roteador altera os endereços da camada de enlace de um pacote.

III - Um roteador tem um endereço físico e um endereço lógico (IP) para cada uma de suas interfaces.

IV - É um dispositivo de segurança que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança.

(A) Apenas as afirmativas I, II, III estão corretas.

(B) Apenas as afirmativas II, III, IV estão corretas.

(C) Apenas as afirmativas I, II, IV estão corretas.

(D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

(E) Todas as afirmativas estão corretas.

43) Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. São exemplos de instruções utilizadas em SQL:

I:

InstruçõesDML (DataManipulationLanguage).

II:

InstruçõesDDL (DataDefinitionLanguage).

III:

Instruções TC (Transaction Control).

IV:

InstruçõesDCL (DataControlLanguage).

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

44) Qual o comando de instrução de Consulta do SQL?

- (A) SELECT.
- (B) TRUNCATE.
- (C) UPDATE.
- (D) CREATE.
- (E) DROP.

45) Podemos atribuir os seguintes conceitos sobre banco de dados:

I - Um banco de dados é uma coleção aleatória sem um fim ou objetivo específico.

II - Um banco de dados é construído e povoado com dados que têm um determinado objetivo, com usuários e aplicações desenvolvidas para manipulá-los.

III - São elementos de banco de dados: Registros, tuplas ou linhas; Campos ou atributos; Chave primária; Chave estrangeira.

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

46) A segurança de um sistema de banco de dados está relacionada diretamente com sua integridade e proteção das informações armazenadas nele. Podemos afirmar sobre a Segurança de um sistema de banco de dados:

I - Criar políticas de acesso.

II - Autenticação e controle de acesso.

III - Criptografar dados sensíveis.

IV - Monitorar atividades suspeitas.

V - Implementar firewalls proteção contra malware.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

47) O que é o protocolo STP (Spanning Tree Protocol) e qual é a sua função em redes Ethernet?

(A) É um protocolo utilizado para segurança de redes sem fio, prevenindo ataques de interceptação de dados.

(B) É um protocolo utilizado para dividir uma rede em segmentos menores, melhorando o desempenho da comunicação.

(C) É um protocolo utilizado para calcular a melhor rota entre dois dispositivos em uma rede, com base na latência e na largura de banda disponível.

(D) É um protocolo utilizado para prevenir loops de caminho em redes Ethernet, garantindo uma topologia de árvore sem loops.

(E) É um protocolo utilizado para criptografar e autenticar a comunicação entre um cliente e um servidor

48) O que é um ataque de negação de serviço (DDoS)?

(A) Um ataque que se aproveita de uma vulnerabilidade conhecida em um sistema.

(B) Uma técnica para interromper a conexão com a Internet de um usuário específico.

(C) Um ataque que visa explorar as credenciais de login fracas de um usuário.

(D) Um software usado para detectar e remover vírus de um sistema.

(E) Um ataque que sobrecarrega um servidor com tráfego excessivo, tornando-o inacessível.

49) O que é um ataque de phishing?

(A) Um ataque que visa explorar vulnerabilidades de software.

(B) Uma tentativa de invadir um sistema através da força bruta.

(C) Uma técnica para interceptar e ler comunicações na Internet.

(D) Um ataque que engana as pessoas para obter informações confidenciais.

(E) Uma forma de ataque que visa derrubar servidores de rede.

50) O que é autenticação de dois fatores (2FA)?

(A) Uma técnica de criptografia para proteger dados confidenciais.

(B) Um método para impedir ataques de negação de serviço.

(C) Um sistema que verifica a identidade do usuário usando duas etapas distintas.

(D) Um tipo de firewall usado para bloquear tráfego indesejado.

(E) Um processo usado para recuperar senhas esquecidas.