

AVANÇASP



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPEVERICA
DA SERRA

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

ASSISTENTE DE INFORMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Leia o texto para responder às questões de 1 a 10.

Possível caso de altruísmo é observado entre elefantes-marinhos

Em registro raro feito nos Estados Unidos, pesquisadores acompanharam um macho da espécie *Mirounga angustirostris* salvando um filhote com poucas semanas de vida

Em artigo publicado em janeiro na revista *Marine Mammal Science*, pesquisadores relatam um possível episódio de altruísmo entre elefantes-marinhos da espécie *Mirounga angustirostris*. O caso ocorreu na Califórnia, em 27 de janeiro de 2022, e é considerado raro, especialmente por envolver um mamífero marinho macho.

Os autores do estudo caracterizam o altruísmo como um comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado. O altruísta seria responsável por uma ação que reduz sua própria chance de sobrevivência e reprodução, mas que beneficia a sobrevivência do outro.

O episódio observado pelos cientistas durou cerca de 20 minutos e envolveu um filhote com menos de duas semanas de vida, uma fêmea que cuidava dele e um macho que fazia parte do grupo de elefantes-marinhos da região. O filhote e a fêmea estavam juntos, mas foram separados pela maré e pelas ondas. Distante cerca de 15 metros, a fêmea atingiu águas mais rasas e começou a vocalizar, chamando o filhote. Ele, por sua vez, não conseguia nadar e era puxado para mais longe pelas ondas. Então, um macho, identificado como o alfa do grupo, se aproximou da fêmea e, logo depois, seguiu em direção ao filhote – que já estava a aproximadamente 40 metros da fêmea. Ao alcançar o filhote, o empurrou gentilmente com a cabeça para retornar à costa. O mais velho ajudou o mais novo até que eles estivessem a quatro metros da fêmea e finalmente o filhote estivesse junto da mãe.

O caso chama atenção porque elefantes-marinhos machos geralmente não participam do cuidado com os filhotes. “O comportamento de perseguir o filhote e empurrá-lo em direção à

costa poderia ser interpretado como comportamento sexual mal direcionado, em que machos dominantes frequentemente conduzem e escoltam fêmeas para a costa para evitar assédio por outros machos. No entanto, propomos que as ações foram intencionais”, escrevem os pesquisadores no artigo.

Eles ressaltam que a condução do filhote foi feita de forma gentil e que, depois, o macho não se aproximou da fêmea, apenas emitiu um som na direção dela. Além disso, os cientistas defendem ter sido um episódio de altruísmo, já que o macho gastou uma energia que poderia ter sido usada para acasalar, defender sua posição contra outros machos ou se manter vivo durante o período de jejum típico dessa espécie.

Revista Galileu. Disponível em <<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/biologia/noticia/2024/02/possivel-caso-de-altruismo-e-observado-entre-elefantes-marinhos.ghtml>>

QUESTÃO 01

Segundo a reportagem apresentada, conclui-se que:

- (A) o elefante-marinho mais velho ofereceu assistência ao filhote por considerá-lo uma presa.
- (B) a assistência do elefante-marinho mais velho se trata de um comportamento sexual mal direcionado em relação à mãe do filhote.
- (C) o cuidado com os filhotes dessa espécie costuma ser de responsabilidade das fêmeas, e não dos machos.
- (D) o resgate do filhote foi feito pelo elefante-marinho mais velho em troca de acasalamento.
- (E) os elefantes-marinhos machos não participam do cuidado com os filhotes porque focam em sua própria sobrevivência.

QUESTÃO 02

Os pesquisadores consideraram o resgate do filhote como um episódio de altruísmo pois:

- (A) o elefante-marinho sofreu risco de vida para salvar o filhote.
- (B) o elefante-marinho sacrificou outro animal para salvar o filhote.
- (C) o elefante-marinho gastou sua energia no resgate do filhote, e não em outras atividades.
- (D) elefantes-marinhos machos costumam ser bastante agressivos com filhotes, e não compassivos.
- (E) elefantes-marinhos machos costumam dominar fêmeas e filhotes para competir com outros animais.

QUESTÃO 03

Analise o excerto a seguir quanto aos mecanismos de coesão textual: “Ele, por sua vez, não conseguia nadar e era puxado para mais longe pelas ondas.” Assinale a alternativa que classifica corretamente o tipo de coesão textual verificada no excerto apresentado, com base no emprego do pronome pessoal, bem como indica o elemento a que o pronome se refere no texto.

- (A) coesão referencial anafórica, que retoma o referente “o filhote” anteriormente enunciado.
- (B) coesão referencial catafórica, que introduz o referente “o filhote” no texto.
- (C) coesão referencial anafórica, que retoma o referente “um macho” anteriormente enunciado.
- (D) coesão por substituição, que retoma e atualiza com uma nova característica o referente “o filhote” anteriormente enunciado.
- (E) coesão lexical, que retoma por meio de um hiperônimo o referente “o filhote” anteriormente enunciado.

Considere o excerto a seguir para responder às questões 4 e 5:

Então, um macho, identificado como o alfa do grupo, se aproximou da fêmea e, logo depois, seguiu em direção ao filhote – que já estava a aproximadamente 40 metros da fêmea.

QUESTÃO 04

Em termos de papel sintático, o elemento colocado entre vírgulas “identificado como o alfa do grupo”, no contexto apresentado, constitui:

- (A) aposto do sujeito.
- (B) complemento nominal.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) vocativo do sujeito.
- (E) adjunto adverbial.

QUESTÃO 05

Quanto à classificação gramatical, a oração introduzida pelo sinal de travessão (–), no excerto apresentado, corresponde a uma:

- (A) oração coordenada explicativa.
- (B) oração subordinada adjetiva explicativa.
- (C) oração subordinada adjetiva restritiva.
- (D) oração coordenada aditiva.
- (E) oração subordinada substantiva objetiva direta.

Considere o excerto a seguir para responder às questões de 6 a 8:

O altruísta seria responsável por uma ação que reduz sua própria chance de sobrevivência e reprodução, mas que beneficia a sobrevivência do outro.

QUESTÃO 06

No contexto apresentado, o vocábulo “*que*” desempenha, respectivamente, em suas duas ocorrências, o papel gramatical de:

- (A) conjunção integrante e conjunção integrante.
- (B) pronome relativo e conjunção integrante.
- (C) pronome relativo e pronome relativo.
- (D) conjunção explicativa e pronome relativo.
- (E) pronome relativo e conjunção causal.

QUESTÃO 07

No contexto apresentado, o vocábulo “*outro*” desempenha o papel gramatical de:

- (A) pronome indefinido.
- (B) pronome relativo.
- (C) pronome demonstrativo.
- (D) substantivo.
- (E) adjetivo.

QUESTÃO 08

Considere o vocábulo “responsável” como termo regente, no contexto em que ocorre. Verifica-se como seu termo regido:

- (A) “por.”
- (B) “por uma ação”.
- (C) “uma ação”.
- (D) “por uma ação que reduz sua própria chance de sobrevivência e reprodução”.
- (E) “por uma ação que reduz sua própria chance de sobrevivência e reprodução, mas que beneficia a sobrevivência do outro”.

QUESTÃO 09

Considere o excerto: “Eles ressaltam que a condução do filhote foi feita de forma gentil e que, depois, o macho não se aproximou da fêmea, apenas emitiu um som na direção dela.” No contexto apresentado, verifica-se a colocação pronominal proclítica. Tal colocação ocorre porque:

- (A) o verbo a que se refere o pronome constitui uma oração reduzida de infinitivo.
- (B) há um advérbio de negação anteposto ao verbo a que se refere o pronome.
- (C) a oração em que ocorre o pronome é introduzida por uma conjunção subordinativa.
- (D) há um advérbio de tempo anteposto ao verbo a que se refere o pronome.
- (E) o sujeito está anteposto ao verbo a que se refere o pronome.

QUESTÃO 10

Análise o excerto a seguir quanto à voz verbal: “Os autores do estudo caracterizam o altruísmo como um comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado.” Assinale a sentença em que todo o excerto é transpassado para a voz passiva analítica.

- (A) O altruísmo é caracterizado pelos autores do estudo como um comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado.
- (B) Caracteriza-se o altruísmo como um comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado.
- (C) Caracterizam o altruísmo como um comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado.
- (D) O comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado é caracterizado como altruísmo.
- (E) Foi caracterizado como comportamento de assistência voltado para um indivíduo necessitado o altruísmo.

QUESTÃO 11

Considere o excerto a seguir, retirado de uma reportagem publicada na Revista Galileu, acerca de uma descoberta arqueológica:

“A parte mais incrível [da descoberta] é o quanto tudo está bem preservado e que agora sabemos onde havia árvores em ambientes que não as têm mais”, diz Basil Stow, guarda florestal do National Trust, em entrevista ao jornal The Guardian.”

O excerto dado se apresenta em discurso direto. Assinale a alternativa que o reescreve corretamente em discurso indireto.

(A) Basil Stow, guarda florestal do National Trust, disse, em entrevista ao jornal The Guardian, que a parte mais incrível [da descoberta] é o quanto tudo está bem preservado e que agora sabem onde há árvores em ambientes que não as teriam mais.

(B) Basil Stow, guarda florestal do National Trust, diz, em entrevista ao jornal The Guardian, que a parte mais incrível [da descoberta] é o quanto tudo está bem preservado e que agora sabem onde há árvores em ambientes que não as tinham mais.

(C) Basil Stow, guarda florestal do National Trust, disse, em entrevista ao jornal The Guardian, que a parte mais incrível [da descoberta] foi o quanto tudo estava bem preservado e que agora sabem onde havia árvores em ambientes que não as tinham mais.

(D) Basil Stow, guarda florestal do National Trust, disse, em entrevista ao jornal The Guardian, que a parte mais incrível [da descoberta] era o quanto tudo estava bem preservado e que agora sabiam onde havia árvores em ambientes que não as tinham mais.

(E) Basil Stow, guarda florestal do National Trust, diz, em entrevista ao jornal The Guardian, que a parte mais incrível [da descoberta] é o quanto tudo estava bem preservado e que agora sabem onde havia árvores em ambientes que não as têm mais.

QUESTÃO 12

Análise as sentenças a seguir e assinale aquela em que ocorre uma oração subordinada substantiva subjetiva.

(A) A expectativa é de que o professor cancele a prova.

(B) Ela se esqueceu de anotar os compromissos naquele dia.

(C) Não é segredo que eles já não se toleram no ambiente de trabalho.

(D) Não demore muito, que estou com pressa.

(E) Os meninos foram suspensos porque só faziam bagunça na sala de aula.

QUESTÃO 13

Análise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que se verifica a ocorrência de um vocativo.

(A) Ana, que já não aguentava o calor, desmaiou em meio ao espetáculo.

(B) A garota, filha mais velha do romancista, também passou a escrever nas horas vagas.

(C) Já te disse, meu amigo, que a vida não pausa para que possamos resolver as coisas.

(D) Foi ensinada desde pequena a ser fiel aos deuses.

(E) Nessa época do ano, as folhas amanhecem sempre umedecidas pelo orvalho.

QUESTÃO 14

Considere as sentenças:

I. Os frascos do laboratório _____ amostras do vírus, que serão analisadas para o desenvolvimento da vacina.

II. A garota não espera que _____ com ela para a feira de ciências.

III. Gostaria de saber quantos litros de gás _____ este botijão.

Assinale as alternativas que indicam os verbos que preenchem corretamente as lacunas das sentenças dadas.

(A) contém; contem; contém.

(B) contém; contem; contém.

(C) contem; contém; contém.

(D) contém; contém; contem.

(E) contém; contem; contém.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa em que todas as palavras indicadas flexionam em gênero.

- (A) pastor; credo; oráculo.
 (B) amplitude; amazona; inimigo.
 (C) cidadão; piloto; fantástico.
 (D) qual; muito; atacante.
 (E) jogador; esquerda; titular.

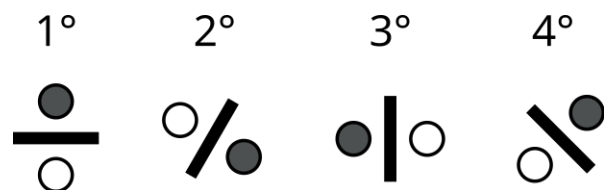
**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO
 LÓGICO
 QUESTÃO 16**

Dois irmãos recebem uma mesada. Um deles, o mais velho, recebe R\$ 80,00, e o mais novo recebe R\$ 55,00. Insatisfeito com o constante aumento de preços na cantina da escola, o irmão mais velho pediu um aumento da sua mesada para que ele receba o valor de R\$ 100,00, que lhe foi concedido. A mesada do irmão mais novo também será aumentada na mesma proporção. Qual será o novo valor recebido pelo irmão mais novo?

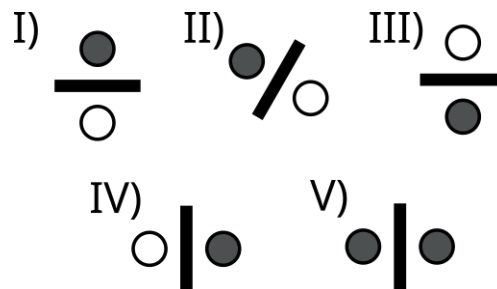
- (A) R\$ 75,00.
 (B) R\$ 68,75.
 (C) R\$ 60,00.
 (D) R\$ 72,15.
 (E) R\$ 69,25.

QUESTÃO 17

Observe a sequência lógica figural abaixo:



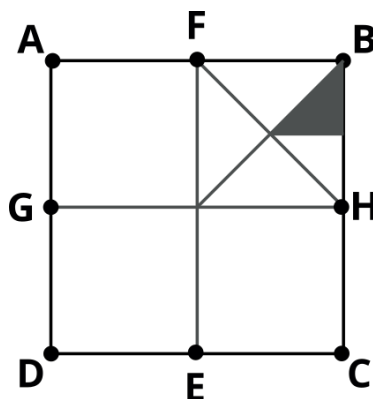
Dentre as correspondências, indique o próximo elemento desta sequência:



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

QUESTÃO 18

A figura abaixo mostra um quadrado ABCD de lado 1 cm. Os segmentos EF e GH passam exatamente pelo centro do quadrado, e são paralelos aos lados, conforme a figura:

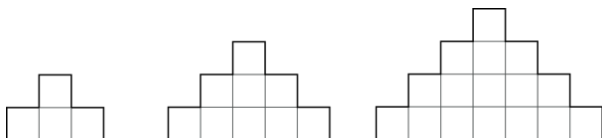


Indique a área da região sombreada, em cm^2 :

- (A) $1/4$.
 (B) $1/8$.
 (C) $1/16$.
 (D) $1/32$.
 (E) $1/64$.

QUESTÃO 19

Observe a sequência abaixo feita com quadrados de lado a :



O primeiro elemento é feito com quatro quadrados, e seu perímetro é $10a$. Indique o perímetro do 10º elemento:

- (A) $23a$.
- (B) $32a$.
- (C) $40a$.
- (D) $56a$.
- (E) $64a$.

QUESTÃO 20

João está fazendo um experimento para a feira de ciências da sua escola. Ele pretende medir uma grandeza física cujo valor correto é 10,0, mas nos seus cálculos ele obtém o valor de 12,0. Em quantos por cento a medida de João difere em relação ao valor correto?

- (A) 16,7%.
- (B) 18,4%.
- (C) 25,0%.
- (D) 20,0%.
- (E) 19,5%.

QUESTÃO 21

Numa escola, cada aluno tem um armário para guardar seus pertences. Os armários são enfileirados e enumerados. Os armários enumerados de 1 a 5 pertencem aos estudantes Matilde, Jéssica, Ana, Gabriel e Carlos, não necessariamente nesta ordem. No primeiro dia de Gabriel, ele não sabia qual seria o seu armário, e perguntou para os demais colegas. Eles responderam:

- O número do armário de Matilde é maior que o seu;
- O número do armário de Carlos é maior que o de Matilde;
- Os dois últimos armários pertencem a Jéssica ou a Ana;

Com essas informações, qual o número do armário de Gabriel?

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.
- (E) 5.

QUESTÃO 22

Dois reservatórios A e B, de 1000 litros cada, serão cheios por torneiras que têm vazões diferentes. Antes de começar o enchimento, o reservatório A está inicialmente vazio e o reservatório B já está com $\frac{1}{8}$ do seu volume preenchido. A torneira que encherá o reservatório A despejará 6 litros de água a cada segundo. Já a torneira que encherá o reservatório B despejará 2 litros de água a cada segundo. Sabendo-se que as duas torneiras serão ligadas simultaneamente, em quanto tempo após o ligamento os reservatórios terão o mesmo volume?

- (A) 31,25 segundos.
- (B) 15,12 segundos.
- (C) 19,65 segundos.
- (D) 18,15 segundos.
- (E) 42,25 segundos.

QUESTÃO 23

Uma pessoa está fazendo uma pesquisa de satisfação com os clientes de uma determinada marca. A pesquisa consiste em o cliente dar uma nota de 0 a 100 para o serviço desta marca. No ano passado, a média da nota dada pelos clientes foi 68. Esse ano, a meta é que a nota aumente em 25%. Se a pesquisa for feita com 100 clientes, qual deve ser a soma das suas respectivas notas para que se atinja a meta?

- (A) 8500.
- (B) 850.
- (C) 170.
- (D) 1700.
- (E) 17000.

QUESTÃO 24

Observe as seguintes afirmativas sobre ângulos positivos:

- I – Um ângulo reto é sempre igual a 90° ;
- II – Ângulos agudos são menores que 90° ;
- III – Ângulos obtusos então entre 90° e 180° .

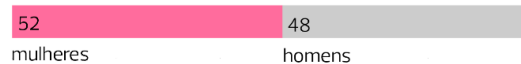
Estão corretos:

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

QUESTÃO 25

De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), em 2020 o número de pessoas desempregadas no Brasil foi de 14 milhões. O gráfico abaixo mostra algumas estratificações desse número:

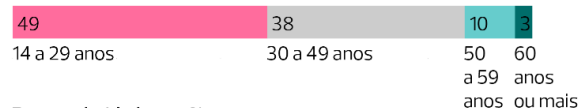
Por gênero, em %



Por cor, em %



Por idade, em %



Por escolaridade, em %



Adaptado de: Pnad Covid 19, IBGE.

Analisando o gráfico, é possível afirmar que o número de pessoas desempregadas com 50 anos ou mais é, em milhões:

- (A) 1,40.
- (B) 1,82.
- (C) 13,0.
- (D) 10,0.
- (E) 0,42.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

Um usuário do Linux precisa descobrir algumas informações detalhadas sobre o hardware instalado em seu computador, que incluem processador, memória e dispositivos de armazenamento. Qual dos seguintes comandos pode indicar as informações procuradas pelo usuário?

- (A) chmod
- (B) hwinfo
- (C) grep
- (D) mkdir
- (E) ls

QUESTÃO 27

Um funcionário de uma empresa relata ao departamento de TI que o mouse de seu computador Windows não está funcionando, mesmo tendo testado outros periféricos do mesmo tipo e religar seu computador. Um dos técnicos de suporte instrui o funcionário a atualizar o driver do dispositivo manualmente. Qual das seguintes ações apresenta um método mais eficiente da resolução do problema?

- (A) Reinicializar seu computador para que o sistema operacional realize a reinstalação automaticamente.
- (B) Acessar “Gerenciador de dispositivos”, localizar seu dispositivo e atualizá-lo.
- (C) Pesquisar na web um driver do fabricante do dispositivo.
- (D) Entrar em contato com o suporte da Microsoft e solicitar o driver do dispositivo.
- (E) Ativar a função de mouse virtual.

QUESTÃO 28**Análise as sentenças:**

I - O ICMP (Internet Control Message Protocol) é um dos protocolos de rede assim como os protocolos IP, TCP e FTP.

Porque:

II - Sua função é reportar um erro no processamento de datagrama.

Sobre as duas sentenças, é correto afirmar:

- (A) Ambas as afirmativas são verdadeiras, mas a segunda não justifica a primeira.
- (B) Ambas as afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- (C) A primeira afirmativa é verdadeira, e a segunda falsa.
- (D) A segunda afirmativa é verdadeira, e a primeira falsa.
- (E) Ambas as afirmativas são falsas.

QUESTÃO 29

Ao fazer uma verificação do uso de armazenamento do dispositivo, um usuário do Windows notou que um aplicativo estava ocupando mais da metade de seu armazenamento. O usuário decide então desinstalar o suposto aplicativo. Qual das seguintes ações resolve pode resolver o problema do usuário de forma mais eficaz?

- (A) Executar uma varredura de sistema do Windows para desinstalar o aplicativo e outros arquivos não utilizados nos últimos 60 dias.
- (B) Selecionar o ícone do aplicativo na área de trabalho com o botão direito do mouse e selecionar “Excluir”.
- (C) Formatar o sistema operacional e reintegrar os arquivos de backup.
- (D) Localizar o aplicativo pelo prompt de comando e executar o comando “delete”.
- (E) Ir em “Painel de Controle”, “Programas”, “Desinstalar um programa”, procurar pelo respectivo aplicativo, selecioná-lo com o botão direito e “Desinstalar”.

QUESTÃO 30

Uma equipe de departamento de TI de uma empresa constatou que alguns computadores de funcionários não possuem o Microsoft Office ativado para uso, o que está causando atraso na entrega de algumas demandas da empresa. Analise e indique a alternativa que melhor corresponda com a forma de como a equipe deve proceder:

- (A) Reinstalar totalmente o Office em cada dispositivo.
- (B) Fazer um pedido de novos dispositivos.
- (C) Entrar em contato com o Suporte da Microsoft para a ativação de cada produto manualmente.
- (D) Acessar a seção “Ativar produto” no menu de ajuda e prosseguir com a chave do produto.
- (E) Ignorar a ativação, pois o Office é uma ferramenta gratuita e ativará automaticamente ao reiniciar o dispositivo.

QUESTÃO 31

De acordo com as diretrizes estabelecidas pelo protocolo IP, o papel que é atribuído ao Protocolo de Resolução de Endereços (ARP) pode ser melhor descrito como:

- (A) Atribuição de endereços aos dispositivos em uma rede.
- (B) Aplicação de máscara de rede padrão.
- (C) Conversão de endereços IP em endereços de rede local.
- (D) Fazer o roteamento eficiente dos dados.
- (E) Definir as sub-redes em uma instalação.

QUESTÃO 32

Para a navegação dentro da World Wide Web, ou apenas Web, o protocolo _____ é utilizado para transferência de hipertexto, em outras palavras, para transferência de dados para que o usuário visualize a página acessada.

Qual dos seguintes protocolos melhor corresponde para preencher a lacuna no texto acima?

- (A) FTP
- (B) HTTP
- (C) UDP
- (D) TCP
- (E) RFC

QUESTÃO 33

Dentro de uma infraestrutura empresarial, os _____ atuam como controladores, conectando computadores, impressoras e servidores a rede do prédio ou residência.

Analizando o texto acima, indique qual das alternativas melhor corresponde ao preenchimento da lacuna:

- (A) Dispositivos Wi-Fi.
- (B) Switches.
- (C) Roteadores.
- (D) Pontos de Acesso.
- (E) Servidores.

QUESTÃO 34

Analise as seguintes afirmativas sobre o modelo OSI:

- I) A camada de enlace de dados gerencia sessões entre aplicativos operantes.
- II) A entrega sequenciada de dados é dada a camada de transporte
- III) É atribuída a responsabilidade rotear as comunicações M2M à camada de rede.

Sobre as afirmativas, somente são verdadeiras:

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

QUESTÃO 35

Dentre os papéis dos protocolos de internet TCP e UDP, pode-se considerar que as características que os diferenciam em termos de funcionalidade, são melhor definidas como:

- (A) o UDP apresenta uma maior estabilidade de conexão e assegura o envio confiável dos dados, enquanto o TCP desempenha um envio mais ágil de pacotes com tolerância a perda de dados durante o envio.
- (B) o UDP apresenta uma métrica de funcionalidades em redes fechadas, enquanto o TCP é utilizado em redes abertas de Internet.
- (C) o UDP utiliza o broadcast para envio de dados, enquanto o TCP utiliza o multicast.
- (D) o TCP é mais eficiente em redes locais, enquanto o UDP é utilizado em redes mais amplas.
- (E) o TCP é orientado à conexão e garante a entrega confiável dos dados, enquanto o UDP não garante uma entrega confiável.

QUESTÃO 36

Após formatar seu computador, um usuário do Windows verifica que seu dispositivo está completamente desprotegido contra ameaças externas e possíveis invasões em seu sistema. Ele precisa ativar o sistema de antivírus e firewall padrão do Windows. Quais das ações a seguir melhor descreve como o usuário deve prosseguir e resolver seu problema?

- (A) Entrar em contato com o suporte técnico da Microsoft e solicitar os arquivos para a instalação do software de proteção.
- (B) Atualizar o driver de proteção do Windows Defender, disponibilizado pela Microsoft para download no site.
- (C) Efetuar a ativação manualmente através do Editor de Política de Grupo Local.
- (D) Acessar o Gerenciador de Dispositivos e em “Atualizar Drivers Pendentes”.
- (E) Reinstalar todo o sistema operacional, pois o Windows Defender deve ser ativado automaticamente pelo Windows.

QUESTÃO 37

A diafonia, ou Crosstalk, é um dos problemas mais comuns a serem enfrentados em projetos de cabeamento estruturado em edifícios empresariais. A diafonia pode ser entendida como:

- (A) interferência eletromagnética entre dados que trafegam através dos cabos de rede.
- (B) falha na conexão do gateway com seu respectivo switch.
- (C) roteamento broadcast de via única, causando atrasos no envio de dados e gerando atrasos de conexão.
- (D) perda de sinal da conexão sem fio devido ao uso excessivo da banda por múltiplos usuários.
- (E) colisão de mensagens enviadas ao mesmo tempo durante uma conexão.

QUESTÃO 38

A segurança de rede é fundamental para proteger dados e sistemas inteiros através de firewall, criptografia e políticas de acesso a informações sensíveis e confidenciais. Em conjunto com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) e softwares modernos de segurança, as empresas buscam cada vez mais proteger a segurança das informações pessoais de seus clientes.

O Transport Layer Security (TLS) é um protocolo de segurança de rede. De acordo com suas normas estabelecidas, o propósito de sua criptografia simétrica durante comunicação é dado para:

- (A) identificar o IP para confirmar o destino.
- (B) facilitar a negociação de chaves de segurança.
- (C) simplificar a conversão binária do pacote transmitido.
- (D) garantir a confidencialidade dos dados transmitidos.
- (E) verificar a integridade dos dados em cada ponto de roteamento.

QUESTÃO 39

Dentre as ferramentas de proteção contra ameaças externas, o componente que fornece uma DMZ (zona desmilitarizada) e oferece uma filtragem de dados entre a rede de Internet e a rede local identifica-se como:

- (A) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- (B) DNS (Domain Name System)
- (C) NAT (Network Address Translation)
- (D) Firewall
- (E) VPN (Virtual Private Network)

QUESTÃO 40

Uma empresa recentemente decidiu aderir ao estilo de trabalho Home Office para metade de seus funcionários. O departamento de TI está trabalhando para que todos os funcionários possam acessar a rede da empresa de forma remota através dos computadores dados pela empresa. Qual das seguintes ações mais se adequa para que departamento de TI possa implementar para cumprir a tarefa?

- (A) Implementar uma VPN no sistema da empresa.
- (B) Implementar o mesmo serviço de Internet para uma conexão direta.
- (C) Implementar máquinas virtuais que serão acessadas remotamente pelos usuários da empresa.
- (D) Implementar uma rede virtual em comum com a empresa para a entrega das demandas de trabalho.
- (E) Implementar uma solução que envia automaticamente todas as demandas através da Internet

QUESTÃO 41

O Microsoft Defender XDR (Extended Detection and Response) é uma ferramenta disponibilizada pela Microsoft para melhorar a capacidade de proteção contra ataques sofisticados nas empresas. Uma de suas principais funcionalidades é destinada a facilitar a análise de incidentes e trazer maior visibilidade sobre a postura de segurança em toda a organização, que é denominada:

- (A) Advanced Hunting
- (B) KQL
- (C) Copilot
- (D) COI
- (E) End Point

QUESTÃO 42

Ao final da aplicação de uma prova em uma escola, o professor de uma turma reuniu as notas de todos os alunos em uma planilha de Excel para constatar a média simples das notas de todos os alunos da sala. Após inserir todas as notas dos respectivos alunos na planilha, para concluir a tarefa de modo mais eficiente o professor deve:

- (A) inserir a soma e todas as notas utilizando a função SOMA em uma célula separada, inserir o número de alunos da sala em outra célula separada e realizar a divisão entre célula que contém de soma das notas e a célula que contém o número de alunos em outra célula separada das demais.
- (B) inserir em uma mesma célula a função SOMA e o intervalo de notas dos alunos, em seguida inserir o símbolo '/' e logo em seguida inserir o total de alunos da sala.
- (C) inserir a função MÉDIA em uma célula separada e selecionar o intervalo de notas de todos os alunos da sala.
- (D) inserir a função VALOR em uma célula separada e, em seguida, utilizar a função DIV para obter a média da sala.
- (E) inserir em uma célula separada a função MULT e o intervalo de notas dos alunos, em outra célula inserir a função CONT.VALORES e o intervalo de nome de todos os alunos, e em outra célula efetuar a divisão das duas células mencionadas anteriormente utilizando o símbolo '/'.

QUESTÃO 43

A diafonia (Crosstalk) pode apresentar-se de duas formas distintas. Associe cada forma de diafonia com sua respectiva nomenclatura:

- I) paradiafonia ou NEXT (Near End Crosstalk)
- II) telediafonia ou FEXT (Far End Crosstalk)
- III) intradiafonia ou IEXT (Infraestructure End Crosstalk)

- a) Não é uma forma de diafonia.
- b) A diafonia medida no par interferido (aquele que sobre o efeito da interferência) na mesma extremidade em que se encontra o par interferente (aquele que causa a interferência onde está a fonte de ruído).
- c) A diafonia medida no par interferido, na extremidade oposta àquela onde se encontra a fonte de ruído no par interferente.

- (A) I-a; II-b; III-c.
- (B) I-c; II-b; III-a.
- (C) I-b; II-a; III-c.
- (D) I-a; II-c; III-b.
- (E) I-b; II-c; III-a.

QUESTÃO 44

O endereçamento IP é um sistema numérico com o propósito de identificar os dispositivos conectados nas redes, em sua maioria na Internet. Utilizando de combinações numéricas, o endereçamento IP possibilita a comunicação entre dispositivos, isto é, envio e recebimento de dados de diferentes redes globais.

O protocolo DHCP tem como propósito principal a administração dos endereços IP por meio de:

- (A) alocação de informações de destinos nos pacotes que navegam pela rede.
- (B) envio de mensagens 'ping' para teste de comunicação com os servidores IETF.
- (C) garantia de segurança na comunicação.
- (D) enlace dos dados através do IPV6.
- (E) atribuição dinâmica de endereços IP de dispositivos conectados na rede.

QUESTÃO 45

Roteadores e switches Cisco são configurados em uma interface de prompt de comando IOS (Internetworking Operating System) que pode ser acessada através de um terminal, console serial ou conexão SSH/Telnet. A interface utiliza de um sistema de permissões para que o usuário navegue e edite as informações e configurações do dispositivo. Ao iniciar o CLI, o usuário se encontrará no modo padrão de navegação User EXEC. Para que possa acessar um modo mais avançado e ter acesso a mais ferramentas e comandos do CLI, o usuário precisa acessar o modo Privileged EXEC.

Qual das alternativas indica o comando para realizar a ação requerida pelo usuário?

- (A) show interface
- (B) enable
- (C) wr
- (D) configure terminal
- (E) disable

QUESTÃO 46

Uma rede LAN (Local Area Network) refere-se a um conjunto de microcomputadores e periféricos interligados em espaço restrito, a ponto de não dispensar o uso de modems. Em contrapartida, uma WLAN constitui:

- (A) uma rede de longa distância, isto é, uma rede remota.
- (B) uma rede sem fio wireless, sem uso de cabos.
- (C) um equipamento que pode prover sinal Wi-Fi.
- (D) uma rede interligada diretamente a outra rede.
- (E) uma arquitetura de rede peer to peer.

QUESTÃO 47

De acordo com as especificações dadas pelo IETF, o protocolo de diretório LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) tem sua principal função em um ambiente de rede melhor descrita como:

- (A) consulta e atualização de informações em um diretório distribuído.
- (B) proteção e encaminhamento de alertas sobre atividades suspeitas na rede.
- (C) registrar todos os dados que entram e saem da rede.
- (D) supervisionar as atividades realizadas pelos funcionários, como plataforma de encaminhamento de demandas.
- (E) implementar políticas de controle.

QUESTÃO 48

O CUPS (Common Unix Printing System) é um software de administração de impressões que visa melhorar a experiência do usuário por meio de sua usabilidade durante o processo de impressão. Sua singularidade e principal vantagem pode ser melhor descrita como:

- (A) Reorganizar documentos aos usuários em um único formato de arquivo.
- (B) Restringir à impressão apenas de documentos em formato PDF.
- (C) Desencapsular arquivos que impeçam a conexão entre redes internas.
- (D) Facilidade na integração de impressoras em redes diferentes com o sistema Unix.
- (E) Suporte para o sistema operacional Windows 11.

QUESTÃO 49

De acordo com as documentações oficiais do IETF sobre o DNS (Domain Name System), o sistema tem como propósito fundamental:

- (A) conversão de endereços IP em nomes de domínio.
- (B) distribuição e administração mundial de endereços IPV4.
- (C) autenticação de funcionários em redes corporativas.
- (D) supervisão do tráfego de dados na rede.
- (E) intersecção de atividades suspeitas na rede interna da empresa.

QUESTÃO 50

Implementar medidas robustas de proteção, como firewall, detecção de intrusões e monitoramento contínuo na rede é essencial para manter a integridade dos sistemas e prevenir ameaças cibernéticas.

O protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) tem como propósito fundamental melhor descrito como:

- (A) Converter nomes de domínio em endereços IP.
- (B) Compactar dados durante sua transmissão.
- (C) Prevenir Crosstalk e outras interferências externas que podem interceptar a comunicação entre dispositivos.
- (D) Estabelecer conexões seguras em redes sem fio.
- (E) Gerenciar e monitorar dispositivos de rede de forma centralizada.

