



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE ALTO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

062. PROVA OBJETIVA

VETERINÁRIO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de números **01 a 05**.

Compreendo perfeitamente o pintor Raimundo Nogueira. Ele, a mais bem-humorada e a mais cordial de todas as criaturas que conheço, cortou relações há alguns anos com um sujeito. Fez deste o seu único inimigo, negando-lhe cumprimento. E andou certo, a meu ver. O indivíduo em apreço, naquela época ainda em muito boas relações com o Raimundo, era dono duma churrascaria em Ipanema e dum terreno que desejava vender. O pintor se interessou pelo lote e foi vê-lo; no dia seguinte levou a família e, mal chegou ao lugar, ficou indignado e voltou: o proprietário do lote mandara derubar uma frondosa mangueira que tinha lá. Na churrascaria, houve o seguinte diálogo:

Raimundo: – E a árvore? E a mangueira?

Dono: – Mandei cortar.

Raimundo: – Por quê, rapaz? Por quê?

Dono: – Acho que os pretendentes podem ver melhor o terreno sem a árvore.

Raimundo: – Ah, é assim, não é? Então, é favor não falar mais comigo.

Foi-se embora; desde então, quando passa defronte da churrascaria, Raimundo vira o rosto. Há entre churrasqueiro e pintor uma árvore morta.

Não sei com quem brigar, a quem virar o rosto. Mas cortaram também a amendoeira que existia debaixo da minha janela, no quintal ao lado. Era uma das maiores e das mais bonitas amendoeiras do Rio. Foi abaixo, para ceder lugar a uma garagem. Ora, seu tronco era longo, portanto, seria a coisa mais simples do mundo fazer um buraco no teto da garagem para o tronco passar, antes de se abrir em galhos e folhas no alto. A ideia não ocorreu ao proprietário do edifício que se constrói e que julgou ainda mais simples pôr a árvore no chão. Trata-se duma alma irmã à do churrasqueiro. Um sujeito que não merece o meu respeito ou a minha confiança. Assim, em meu nome, no do pintor Raimundo Nogueira e de todas as pessoas que gostam de árvores, eu o mando para o diabo que o carregue.

(Paulo Mendes Campos. *Árvores*. Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/19359/arvores>. Acesso em 23.05.2024. Adaptado)

01. De acordo com o texto, Raimundo Nogueira

- (A) costumava irritar-se facilmente com fatos corriqueiros, embora fosse uma pessoa bem-humorada e cordial.
- (B) tinha a intenção de comprar tanto a churrascaria quanto o terreno do homem com quem se indispôs.
- (C) gostou imensamente do terreno do dono da churrascaria, mas sua família se opôs veementemente à compra do lote.
- (D) conheceu o terreno pelo qual se interessara quando este ainda contava com a presença de uma mangueira.
- (E) revoltou-se com o fato de o proprietário do terreno não aceitar plantar uma nova árvore no lugar da mangueira.

02. É correto afirmar que o narrador

- (A) tinha boas relações com o vizinho que cortou a amendoeira do quintal da casa localizada ao lado da sua.
- (B) considera que a pessoa que cortou a amendoeira da casa vizinha à sua é como o churrasqueiro que cortou a mangueira.
- (C) sugere que não deveria ser construída uma garagem ou qualquer outro cômodo no local em que estava a amendoeira.
- (D) acredita que o dono da amendoeira cortada soubesse que ela era uma das árvores mais exóticas da cidade.
- (E) aceita que as pessoas também podem ver melhor a própria janela sem a amendoeira que tapava a visão.

03. Considere os trechos a seguir.

- *O indivíduo em apreço, naquela época **ainda** em muito boas relações com o Raimundo...* (1º parágrafo)
- *... os pretendentes podem ver **melhor** o terreno sem a árvore.* (5º parágrafo)

Os vocábulos destacados apresentam, respectivamente, circunstâncias de

- (A) tempo e modo.
- (B) tempo e afirmação.
- (C) intensidade e meio.
- (D) afirmação e meio.
- (E) afirmação e modo.

04. No trecho do 8º parágrafo – ... *seu tronco era longo, **portanto**, seria a coisa mais simples do mundo fazer um buraco no teto da garagem...* –, o vocábulo destacado pode ser substituído, sem prejuízo do sentido original, por:

- (A) pois
- (B) mas
- (C) embora
- (D) como
- (E) logo

05. Assinale a alternativa em que a expressão destacada reescrita entre colchetes mantém a norma-padrão de colocação pronominal.

- (A) Fez deste o seu único inimigo, **negando-lhe** cumprimento. (1º parágrafo) – [lhe negando]
- (B) O pintor se interessou pelo lote e **foi vê-lo...** (1º parágrafo) – [o foi ver]
- (C) ... antes de **se abrir** em galhos e folhas no alto. (8º parágrafo) – [abrir-se]
- (D) **Trata-se** duma alma irmã à do churrasqueiro. (8º parágrafo) – [Se trata]
- (E) ... eu o mando para o diabo que **o carregue**. (8º parágrafo) – [carregue-o]

06. Assinale a alternativa redigida em conformidade com a norma-padrão de regência nominal.

- (A) Ele aparentava estar alheio ao que se passava a sua volta.
- (B) O que ela afirmara não era condizente a seu pensamento.
- (C) Estavam todos aptos com desempenhar a nova função.
- (D) Ela era avessa de comemorações de aniversário.
- (E) O trabalho apresentado era passível em críticas.

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 07 a 12.

Agora, os pequenos sinais estão em toda parte. Artíficos inteligentes tomam decisões no lugar das pessoas de carne e osso. No trânsito, quem resolve se você vai virar à esquerda ou à direita é um algoritmo, que lhe dá ordens pela tela eletrônica. Por um sistema parecido, o taxista fica sabendo qual será o passageiro e em que endereço deve apanhá-lo. Ninguém escapa. Às vezes mais, às vezes menos, todo mundo segue a batuta de programas informatizados que dirigem a rotina das populações conectadas. O batimento cardíaco dos anônimos, o tráfego aéreo, as ebulições das bolsas de valores, a sensação de que gostam ou não gostam da gente: tudo passa pelos dígitos. O que antes gostávamos de chamar de “livre-arbítrio” se reduziu, enfim, ao arbítrio das máquinas.

Sinais, muitos sinais. O eleitorado se apoia em filminhos da internet para escolher em quem votar. Muita mentira passa por aí, já sabemos. No Brasil, o Tribunal Superior Eleitoral (TSE) anuncia que sua maior preocupação é conter a disseminação daquelas cenas perfeitas, irretocavelmente verossímeis, em que um candidato, na frente das câmeras, diz, com todas as sílabas escandidas, uma frase que jamais pronunciou – tudo obra da cibernética. Esse tipo de truque maligno grassou nas eleições da vizinha Argentina, e já se anteveem complicações do lado de cá da fronteira.

Na imprensa de todos os continentes, as redações decretam normas de conduta para regular o uso de ferramentas de inteligência artificial por seus profissionais. As chances de sucesso são exíguas. A inteligência artificial soterra a atividade jornalística sem deixar a ninguém um tempinho que seja para respirar. Cada vez mais ela nos regula, sem ser regulada por nós.

Agora, esses pequenos sinais que estão em toda parte nos mostram que foi posto um limite virtual – apenas virtual, por enquanto – para a aventura humana sobre a Terra. A cada dia, o humano perde relevância. O humano, deprecadamente humano, deixa de ser protagonista do seu próprio destino. Pobre humano. O único evento no qual ainda exerce um papel de relevo é o aquecimento global, na sua tragédia final, o antropoceno. Fora isso, sobrou-lhe um bico de coadjuvante.

(Eugênio Bucci. Disponível em: <https://www.estadao.com.br/opiniaao/eugenio-bucci/alem-do-humano/>. Acesso em 25.05.2024. Adaptado)

07. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) a maioria das pessoas toma decisões livremente, sem se deixar influenciar pelo que as máquinas lhe sinalizam.
- (B) os trabalhadores que mais costumam utilizar a inteligência artificial em sua rotina são os motoristas profissionais.
- (C) no mundo todo a imprensa tem procurado impedir que jornalistas utilizem recursos de inteligência artificial para realizar seu trabalho.
- (D) os seres humanos, com o auxílio da inteligência artificial, têm ainda a chance de frear o processo de aquecimento global.
- (E) o cotidiano das pessoas vem sendo influenciado, em diferentes áreas e graus, pela inteligência artificial e suas ferramentas.

08. Quanto ao que se apresentou no texto sobre inteligência artificial e eleições, é correto afirmar que

- (A) parte dos brasileiros costuma recorrer à internet e às redes sociais para realizar pesquisas confiáveis sobre os candidatos.
- (B) o Tribunal Superior Eleitoral impedirá a divulgação de vídeos de candidatos, para evitar a disseminação de informações falsas.
- (C) o governo brasileiro tende a proibir no Brasil o uso dos recursos informatizados utilizados na Argentina nas últimas eleições.
- (D) circularam nas eleições argentinas vídeos falsos, feitos por meio de inteligência artificial, que pareciam verdadeiros.
- (E) o Tribunal Superior Eleitoral cuidará para que os eleitores evitem recorrer às redes sociais durante as eleições.

09. No trecho do 2º parágrafo – ... *sua maior preocupação é conter a **disseminação** daquelas cenas perfeitas...* –, o vocábulo destacado pode ser substituído, sem prejuízo do sentido original, por:

- (A) propagação
- (B) existência
- (C) aferição
- (D) antecipação
- (E) deturpação

10. O vocábulo destacado apresenta sentido figurado em:

- (A) ... todo mundo segue a **batuta** de programas informatizados... (1º parágrafo)
- (B) ... o taxista fica sabendo qual será o **passageiro**... (1º parágrafo)
- (C) O batimento cardíaco dos anônimos, o **tráfego** aéreo... (1º parágrafo)
- (D) ... e já se anteveem **complicações** do lado de cá da fronteira. (2º parágrafo)
- (E) A inteligência artificial soterra a atividade **jornalística**. (3º parágrafo)

11. Considere os trechos a seguir.

- ... *cenas perfeitas, irretocavelmente verossímeis, em que um candidato, na frente das câmeras, diz...* (2º parágrafo)
- *Pobre humano. O único evento no qual ainda exerce um papel de relevo é o aquecimento global...* (4º parágrafo)

As expressões destacadas podem ser, correta e respectivamente, substituídas por:

- (A) nos quais ... em que
- (B) nas quais ... em que
- (C) nas quais ... no que
- (D) no qual ... no que
- (E) na qual ... do qual

12. No trecho do 3º parágrafo – ... *as redações decretam normas de conduta para regular o uso de ferramentas de inteligência artificial...* –, o vocábulo destacado apresenta sentido de

- (A) concessão.
- (B) causa.
- (C) proporção.
- (D) consequência.
- (E) finalidade.

13. Considere as frases a seguir.

- Há pessoas que não dirigem sem o auxílio da inteligência artificial.
- Deve haver pessoas que não utilizam redes sociais.
- Existiam no passado bem menos recursos de inteligência artificial.

De acordo com a norma-padrão de concordância verbal, os vocábulos e a expressão destacados podem ser substituídos, respectivamente, por:

- (A) Existe ... Devem existir ... Havia
- (B) Existe ... Deve existir ... Havia
- (C) Existem ... Devem existir ... Haviam
- (D) Existem ... Devem existir ... Havia
- (E) Existe ... Deve existir ... Haviam

14. Assinale a alternativa redigida em conformidade com a norma-padrão de regência verbal.

- (A) Atletas costumam visar da obtenção de vitórias e medalhas.
- (B) Eles foram na feira em busca de boas frutas e bons legumes.
- (C) Ontem à noite todos chegaram atrasados ao cinema.
- (D) A ação humana acarretou em sérias mudanças climáticas.
- (E) Naquele dia as pessoas preferiram o cinema do que o teatro.

15. Considere o trecho a seguir.

Ser feminista começa pela necessidade de fazer com que sejam ouvidas algumas vozes tornadas inaudíveis, a fim de pensar uma ética da igualdade de vozes em oposição _____ dominação masculina ligada _____ uma norma moral que serve _____ essa dominação e que lhe traz benefícios.

(Fabienne Brugère. *A ética do cuidado*, 2023. Adaptado)

De acordo com a norma-padrão de emprego do acento indicativo de crase, as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- (A) a ... a ... a
- (B) à ... à ... a
- (C) à ... a ... a
- (D) à ... a ... à
- (E) a ... à ... à

16. Em determinado dia, em um aeroporto, 1 avião pousou a cada 6 minutos, sendo que o primeiro avião pousou às 10h, e o último, às 18h18. Desses aviões, um terço era de voos regionais, dos quais desembarcaram 90 passageiros a cada pouso, e os demais eram de voos internacionais, dos quais desembarcaram 300 passageiros a cada pouso.

O número total de passageiros que desembarcaram nesse aeroporto naquele determinado dia foi igual a:

- (A) 16540
- (B) 17260
- (C) 18440
- (D) 19320
- (E) 21180

17. De um grupo de 444 professoras, uma parte tem pós-graduação. Se 50% das professoras que não têm pós-graduação fizerem uma, o número de professoras com pós-graduação passará a ser 296.

Logo, o número de professoras com pós-graduação nesse grupo é igual a:

- (A) 120
- (B) 128
- (C) 136
- (D) 140
- (E) 148

18. Um estudo feito no principal cruzamento de uma cidade indicou que, para cada 19 carros que passam pela via norte-sul, passam 27 carros pela via leste-oeste.

De acordo com esse estudo, se em certo dia passarem pelo cruzamento 12880 carros, o número de carros que passarão pela via norte-sul será igual a:

- (A) 5320
- (B) 5510
- (C) 5700
- (D) 5890
- (E) 6080

19. Em uma linha de montagem de celulares, trabalham 12 pessoas, cada uma analisando um mesmo número de placas de celular por hora, e, em 5 horas, esse grupo analisa 840 placas. Para a análise de 1155 placas, será montada uma linha com 15 pessoas, com a mesma produtividade das anteriores, que precisarão trabalhar por

- (A) 4 horas.
- (B) 4 horas e 30 minutos.
- (C) 5 horas.
- (D) 5 horas e 30 minutos.
- (E) 6 horas.

20. Uma pequena cidade tem apenas 3 escolas. Uma delas atende três sétimos dos alunos do município, a outra atende 207 alunos, e a terceira atende um número de alunos que corresponde a um terço da soma dos números de alunos das outras duas escolas.

O número total de alunos atendidos por essas 3 escolas é igual a:

- (A) 630
- (B) 644
- (C) 665
- (D) 679
- (E) 686

21. As idades dos dois alunos mais novos de uma escola de futebol são, respectivamente, 6 anos e 7 anos, e as idades dos três mais velhos são, respectivamente, 10 anos, 11 anos e 12 anos. Todos os demais alunos dessa escola têm 8 anos, e a média aritmética das idades de todos os alunos da escola é igual a 8,3 anos.

O número de alunos com 8 anos nessa escola é igual a:

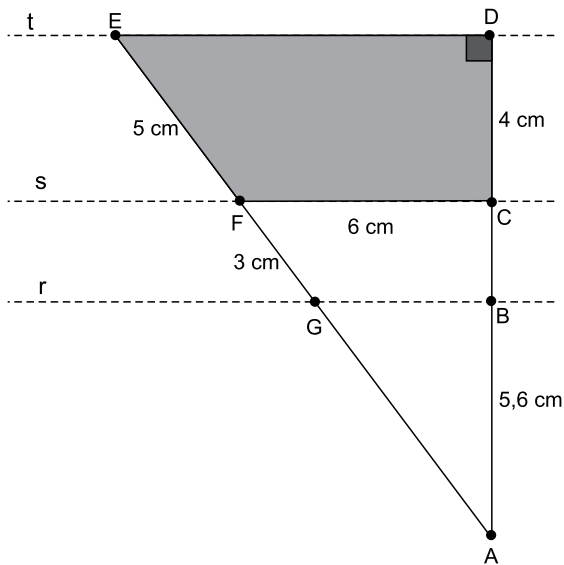
- (A) 5
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 20
- (E) 25

22. Os 693 funcionários de uma empresa foram divididos em grupos para uma atividade. Alguns grupos eram formados por 3 funcionários cada, e os demais grupos eram formados por 9 funcionários cada. O número total de funcionários nos grupos de 9 pessoas excede em 423 o número total de funcionários nos grupos de 3 pessoas.

O total de grupos formados para essa atividade foi igual a:

- (A) 111
- (B) 107
- (C) 102
- (D) 94
- (E) 89

23. Uma reta t passa pelos vértices D e E de um triângulo retângulo ADE . As retas r e s são paralelas à reta t e determinam sobre os lados desse triângulo os pontos C , F , B e G , conforme mostra a figura a seguir.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

A área do trapézio retângulo $CDEF$ é igual a:

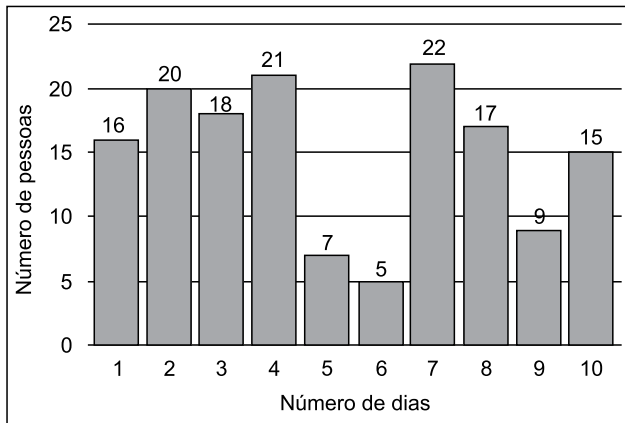
- (A) 18 cm^2
 - (B) 21 cm^2
 - (C) 24 cm^2
 - (D) 28 cm^2
 - (E) 30 cm^2
24. A maior aresta de um paralelepípedo reto-retângulo excede em 7 cm a menor aresta, e a aresta de medida intermediária mede 8 cm.

Sabendo que a área da face de menor área desse paralelepípedo é 32 cm^2 , seu volume é igual a:

- (A) 352 cm^3
- (B) 384 cm^3
- (C) 416 cm^3
- (D) 448 cm^3
- (E) 480 cm^3

25. No mês de junho, 150 pessoas estiveram internadas em certo hospital. Cada pessoa ficou internada no mínimo 1 dia e no máximo 10 dias.

O gráfico a seguir registra os números de pessoas pelo tempo em que estiveram internadas.



(Arquivo pessoal; imagem usada com autorização)

De acordo com os dados do gráfico, assinale a alternativa correta.

- (A) O sétimo dia foi o com o maior número de internações.
- (B) Nos 2 primeiros dias do mês, foram internadas 36 pessoas.
- (C) 50% das pessoas ficaram 4 dias ou menos internadas.
- (D) 10% das pessoas foram internadas no décimo dia.
- (E) A média de internações nesse mês foi de 15 pessoas por dia.

26. Um usuário, utilizando o explorador de arquivos do Windows 10 em sua configuração-padrão, criou um atalho para um documento do tipo PDF, estando ambos, o arquivo e seu atalho, localizados na Área de Trabalho. Posteriormente, o usuário moveu o arquivo original para outra pasta.

Assinale a alternativa que indica o que acontecerá quando o usuário efetuar duplo clique sobre o atalho para o documento.

- (A) Será mostrada uma mensagem informando que não foi possível localizar o arquivo original.
- (B) O atalho será movido à Lixeira por não ser possível encontrar o arquivo original.
- (C) O arquivo será aberto normalmente, pois o atalho irá atualizar para o novo caminho do arquivo original.
- (D) Será mostrada uma mensagem perguntando se o usuário deseja atualizar o atalho com o novo endereço do arquivo.
- (E) O atalho será excluído sem envio à Lixeira.

27. Sobre cabeçalhos e rodapés no MS Word 2016, em sua configuração-padrão, assinale a alternativa correta.

- (A) O rodapé se sobrepõe às notas de rodapé inseridas no documento.
- (B) Ao inserir uma nota de rodapé, ela será mostrada no campo de rodapé da página.
- (C) É possível diferenciar o cabeçalho entre páginas pares e ímpares.
- (D) Ao inserir o cabeçalho, por padrão, ele não se aplicará à primeira página do documento.
- (E) O cabeçalho não pode ter o mesmo conteúdo do rodapé.

28. Analise a planilha a seguir do MS Excel 2016, em sua configuração-padrão.

	A	B
1	Data	Receita
2	01/02/2024	R\$ 4.500,00
3	01/03/2024	R\$ 2.800,00
4	01/04/2024	R\$ 2.600,00
5	01/05/2024	R\$ 2.800,00
6		

Considere que a coluna B está formatada como Moeda e que, na célula B6, foi utilizada a fórmula =SOMASE(A2:A5;"<="&A3;B2:B5).

O valor mostrado em B6 será:

- (A) R\$ 4.500,00
- (B) R\$ 12.700,00
- (C) R\$ 2.800,00
- (D) R\$ 7.300,00
- (E) R\$ 0,00

29. Um usuário, utilizando o MS-Powerpoint 2016, em sua configuração-padrão, clicou sobre a opção Reutilizar Slide. Essa opção possibilita ao usuário

- (A) importar um *slide* de outra apresentação.
- (B) armazenar as informações sobre o tema e os *layouts* de *slide* de uma apresentação.
- (C) duplicar um *slide* da apresentação atual.
- (D) importar o tema de outra apresentação.
- (E) importar o *slide* mestre de outra apresentação.

30. Uma Equipe no Microsoft Teams

- (A) deverá possuir um chefe cadastrado como seu organizador.
- (B) pode abrigar um *chat*, apenas.
- (C) abriga pessoas apenas de dentro de uma mesma organização.
- (D) pode abrigar um membro externo à organização na mesma categoria dos membros da organização.
- (E) abriga membro externo à organização apenas na categoria de convidado.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em uma cidade do interior, entre os anos de 2021 e 2023, houve um surto de tuberculose bovina que afetou a maioria das propriedades rurais e que resultou em um grande número de casos de tuberculose em humanos. Ao fazer o levantamento dos dados epidemiológicos, foi constatado que, durante esse período, aproximadamente 300 pessoas foram infectadas por tuberculose bovina, sendo 200 casos identificados entre 2021-2022 e 100 casos entre 2022-2023. A cidade em questão tem 10 000 habitantes e, devido à vocação rural, aproximadamente 40% da população vive na área rural e está envolvida em atividades laborais com bovinos. Porém, no ano de 2023, em razão de uma obra para construção de uma barragem, 1 000 trabalhadores foram contratados e passaram a viver nessa cidade, sem que tenha sido identificado nenhum trabalhador com tuberculose no início da obra.

Considerando o caso descrito e a população de risco, assinale a alternativa correta.

- (A) A população de risco para contaminação com a tuberculose bovina entre os anos de 2021 e 2022 foi de 4 000 habitantes.
- (B) A prevalência da tuberculose na população dessa cidade durante o período inteiro utilizado para avaliação foi de 4%.
- (C) A incidência da tuberculose na população dessa cidade entre os anos de 2022 e 2023 foi de 1,8%.
- (D) A prevalência da tuberculose na população dessa cidade entre os anos de 2021 e 2022 foi de 1,5%.
- (E) A população de risco para contaminação com a tuberculose bovina durante todo o período de avaliação foi de 5 000 habitantes.

32. A dengue faz parte de um grupo de doenças denominadas arboviroses, que se caracterizam por serem causadas por vírus e transmitidas por vetores artrópodes. Em virtude da grande visibilidade e da importância dessa doença no cenário atual, é essencial conhecer o ciclo da doença e o curso dela nos indivíduos.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O *Aedes aegypti* é o único vetor da dengue, e a transmissão ocorre exclusivamente durante o dia.
- (B) Todo indivíduo que apresentar febre (39 °C a 40 °C) de início repentino e apresentar pelo menos duas manifestações da doença – dor de cabeça, prostração, dores musculares e/ou articulares e dor atrás dos olhos – deve procurar imediatamente um serviço de saúde, a fim de obter tratamento oportuno.
- (C) Com o declínio da febre, que normalmente ocorre entre o 3º e o 7º dia do início da doença, o indivíduo contaminado apresentará melhora constante e estará fora de risco para o desenvolvimento da febre hemorrágica por dengue.
- (D) Para o tratamento dos sintomas, pode-se usar acetaminofeno para reduzir a febre e anti-inflamatórios não esteroides (AINEs) para aliviar as dores musculares, pois esses medicamentos são seguros e não causam agravos nos casos de febre hemorrágica.
- (E) Caso um indivíduo seja contaminado por dengue pela segunda vez, ele desenvolverá a forma hemorrágica da doença e, por esse motivo, deve procurar a rede médica de atendimento no início dos primeiros sintomas.

33. Em um laboratório, foi solicitado que a amostra de plasma de um gato fosse analisada para realizar um diagnóstico para uma determinada doença. O plasma foi enviado, e o protocolo adotado para a realização do exame de ELISA foi o seguinte:

- I. Em uma microplaca, contendo no fundo dos poços uma proteína recombinante do possível agente causador da doença, foi adicionado o plasma do gato diluído na proporção 1:100 (10 µL de amostra para cada 1000 µL de tampão de diluição). Além das amostras do sangue do felino, foram adicionadas amostras que serão utilizadas como controles positivos e negativos, diluídos da mesma forma.
- II. Posteriormente, realizou-se a adição de um anticorpo secundário antifelino conjugado à enzima HRP.
- III. Após lavagem dos poços com solução específica, foi adicionado o substrato, e procedeu-se então com uma breve incubação à temperatura ambiente.
- IV. A reação de oxidação do substrato foi parada pela adição de uma substância ácida, e realizou-se a leitura da placa.
- V. Por fim, com base nos valores dos controles positivos e negativos, foi calculado o limite de corte (*cut-off*), e esse valor foi comparado com a densidade ótica da amostra do gato, que foi superior ao limite. Por esse motivo, o animal foi considerado portador da doença.

Com base no cenário apresentado, é correto afirmar que foi empregado o método de ELISA

- (A) direto qualitativo, visto que foram utilizados dois anticorpos, um específico e outro secundário, contra a espécie de animal avaliada (no caso, um felino).
- (B) quantitativo direto, pois se identificou a presença do agente etiológico na amostra.
- (C) do tipo sanduíche, pois foram utilizados dois anticorpos específicos contra o agente etiológico, e quantitativo, uma vez que, quanto maior o valor da densidade ótica, maior a quantidade do agente na amostra.
- (D) quantitativo indireto, que se baseia na presença de anticorpos produzidos pelo animal para avaliar se ele já foi exposto ou não ao agente etiológico em questão.
- (E) qualitativo, que se baseia na presença de anticorpos produzidos pelo animal para avaliar se ele já foi exposto ou não ao agente etiológico em questão.

34. Considerando as diferenças entre teníase e cisticercose, especialmente em relação ao ciclo de cada doença e aos hospedeiros, assinale a alternativa correta.

- (A) Na teníase, os humanos são os hospedeiros intermediários, enquanto na cisticercose os humanos são os hospedeiros definitivos.
- (B) A teníase é causada pela ingestão de ovos de *Taenia solium* ou *Taenia saginata*, enquanto a cisticercose ocorre pela ingestão de larvas presentes na carne de porco ou de boi.
- (C) A cisticercose ocorre quando os humanos ingerem ovos de *Taenia solium*, enquanto a teníase ocorre quando os humanos ingerem carne de porco ou de boi contaminada com cisticercos.
- (D) Na cisticercose, os humanos são infectados pelas larvas que se desenvolvem nos intestinos, enquanto na teníase os cisticercos se desenvolvem no sistema nervoso central dos humanos.
- (E) Tanto na teníase quanto na cisticercose, os humanos são os hospedeiros definitivos, e os porcos são os hospedeiros intermediários.

35. Um aluno em treinamento deseja realizar uma reação em cadeia de polimerase (PCR), então se faz necessário entender quais as etapas utilizadas em uma reação de PCR e quais as temperaturas normalmente adotadas.

Considerando esse cenário, assinale a alternativa que contém corretamente as etapas e as temperaturas normalmente adotadas em cada uma delas.

- (A) Desnaturação (80 °C), anelamento (40-50 °C), extensão (72 °C).
- (B) Desnaturação (72 °C), anelamento (55-65 °C), extensão (96 °C).
- (C) Desnaturação (96 °C), anelamento (72 °C), extensão (55-65 °C).
- (D) Desnaturação (96 °C), anelamento (55-65 °C), extensão (72 °C).
- (E) Desnaturação (98 °C), anelamento (65-85 °C), extensão (72 °C).

36. As zoonoses representam um importante campo de estudo na saúde pública devido à sua capacidade de afetar a saúde humana e animal; por isso, são classificadas de diversas maneiras para facilitar o entendimento, a prevenção e o controle.

Com relação à classificação relacionada ao ciclo de manutenção do agente e ao sentido da transmissão, assinale a alternativa que apresenta corretamente o que pode ser classificado como metazoonose e antropozoonose.

- (A) leishmaniose.
- (B) raiva.
- (C) brucelose.
- (D) toxoplasmose.
- (E) equinococose.

37. A equinococose, também conhecida como hidatidose, é uma zoonose causada por parasitas do gênero *Echinococcus*. O ciclo de vida da equinococose envolve hospedeiros definitivos e intermediários, passando por várias formas de vida.

Levando em consideração o ciclo de vida do agente etiológico, é correto afirmar:

- (A) nos hospedeiros definitivos (cães e outros canídeos), desenvolvem-se os ovos, enquanto nos hospedeiros intermediários (ovelhas, bovinos, humanos), desenvolvem-se as proglótides grávidas.
- (B) nos hospedeiros definitivos (cães e outros canídeos), desenvolvem-se as larvas oncosferas, enquanto nos hospedeiros intermediários (ovelhas, bovinos, humanos), desenvolvem-se os cistos hidáticos.
- (C) nos hospedeiros definitivos (cães e outros canídeos), desenvolvem-se as larvas oncosferas, enquanto nos hospedeiros intermediários (ovelhas, bovinos, humanos), desenvolvem-se as proglótides grávidas.
- (D) nos hospedeiros definitivos (cães e outros canídeos), desenvolvem-se os cistos hidáticos, enquanto nos hospedeiros intermediários (ovelhas, bovinos, humanos), desenvolvem-se as larvas oncosferas.
- (E) nos hospedeiros definitivos (cães e outros canídeos), desenvolvem-se as proglótides grávidas, enquanto nos hospedeiros intermediários (ovelhas, bovinos, humanos), desenvolvem-se os cistos hidáticos.

38. A doença de Chagas é a infecção causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e apresenta uma fase aguda, que pode ser sintomática ou não, e uma fase crônica, que pode se manifestar nas formas indeterminada (assintomática), cardíaca, digestiva ou cardiodigestiva. Dependendo da forma de exposição ao parasita, o período de incubação pode variar.

Assinale a alternativa correta sobre a forma de transmissão e o tempo de incubação.

- (A) Nos casos de transmissão vetorial, os sintomas podem começar a se manifestar entre 30 e 40 dias.
- (B) Nos casos de transmissão vertical, o tempo de incubação é indeterminado, e a transmissão pode ocorrer em qualquer período da gestação ou durante o parto.
- (C) Nos casos de transmissão transfusional ou por transplante, o período de incubação é de 3 a 7 dias.
- (D) Nos casos de transmissão acidental, o tempo de aparecimento dos sintomas pode ser de até 60 dias.
- (E) Nos casos de ingestão do parasita, ou seja, via oral, os sintomas podem se manifestar entre 7 e 14 dias.

39. As leptospiros apresentam diferentes fatores de patogenicidade associados à invasão dos hospedeiros e à lesão nos tecidos dos animais.

Com relação a esses fatores de patogenicidade, é correto afirmar:

- (A) a esfingomielinase H inibe a adenosina trifosfatase de sódio e potássio, potencializando o déficit de potássio urinário observado em animais com leptospirose.
- (B) fibronectina possibilita a motilidade da bactéria em meios viscosos, o que facilita a invasão e a disseminação após a infecção inicial.
- (C) os peptídeoglicanos são proteínas formadoras de poros nas células do hospedeiro, favorecendo a penetração celular e agravando as lesões celulares no organismo hospedeiro.
- (D) os ácidos graxos não saturados presentes na fração glicolipídica das leptospiros ativam diretamente as células endoteliais vasculares, aumentando a adesividade de neutrófilos e causando inflamação sistêmica do endotélio vascular.
- (E) os lipopolissacarídeos interferem no metabolismo celular do hospedeiro, causando lesões teciduais, e no endotélio vascular, resultando em vasculite, que promove redução do fluxo sanguíneo para os tecidos e os órgãos afetados, com aumento significativo da permeabilidade vascular, trombocitopenia e coagulação intravascular disseminada.

40. A leishmaniose visceral é uma doença que pode afetar múltiplos órgãos, incluindo fígado e rins, através de diversos mecanismos patogênicos.

Sobre os impactos da leishmaniose visceral na função hepática e renal, é correto afirmar:

- (A) a leishmaniose visceral causa lesão hepática principalmente através da destruição direta dos hepatócitos pelo parasita *Leishmania*.
- (B) a principal forma de lesão renal na leishmaniose visceral é através da deposição de complexos imunes nos túbulos renais, causando necrose tubular.
- (C) a infiltração celular e a formação de granulomas são características patológicas comuns no fígado de pacientes com leishmaniose visceral.
- (D) a hipertensão portal, resultante da leishmaniose visceral, é causada principalmente pela obstrução direta dos vasos sanguíneos hepáticos pelos parasitas.
- (E) a leishmaniose visceral causa insuficiência renal aguda devido à redução da produção de albumina pelo fígado, levando à hipoalbuminemia.

41. A toxocaríase e a ancilostomíase são doenças provocadas pela infecção do hospedeiro, seja ele definitivo ou paratênico, por helmintos, e apresentam importante relevância no contexto epidemiológico, pois, além disso, são zoonoses com potencial de causar impactos negativos consideráveis na saúde humana.

A respeito da toxocaríase e da ancilostomíase, é correto afirmar:

- (A) as larvas do *Ancylostoma caninum* podem migrar para os olhos, causando inflamação e danos à retina, o que pode levar à perda parcial da visão ou até a cegueira.
- (B) no homem, o *Toxocara canis* é responsável pela inflamação cutânea ou larva migrans cutânea, e o *Ancylostoma caninum*, pela forma mais ampla, identificada como larva migrans visceral.
- (C) em recintos onde são mantidos animais contaminados com *Ancylostoma caninum*, a única forma de controle da doença é a desvermifugação, uma vez que a desinfecção ambiental não se apresenta como uma alternativa viável para impedir a disseminação da doença.
- (D) na toxocaríase, a resposta inflamatória, que tem como principal interveniente o eosinófilo, pode levar ao encapsulamento das larvas, e estas, por sua vez, são mantidas em um estado dormente e viável por vários anos.
- (E) a transmissão placentária do *Toxocara cati* em gatos é uma das principais vias de infecção em filhotes.

42. O monitoramento dos níveis de infestação por roedores é de grande importância para o estabelecimento das medidas a serem tomadas para o controle da infestação. Esses métodos são processos indiretos que permitem classificar as infestações em alta, média e baixa.

Considerando essa graduação, assinale a alternativa que contém apenas sinais que indiquem uma infestação média do ambiente por roedores.

- (A) Presença de algumas trilhas, fezes distribuídas em vários locais, alguns sinais de roeduras, manchas de gordura por atrito corporal pouco perceptíveis, presença de 4 a 10 tocas a cada 300 m², alguns animais são vistos à noite.
- (B) Presença de várias trilhas bem evidentes, fezes numerosas e frescas, roeduras visíveis em diversos locais, manchas de gordura por atrito corporal evidentes em vários locais, presença de mais de 10 tocas a cada 300 m², vários animais podem ser vistos à noite e alguns durante o dia.
- (C) Presença de algumas trilhas, fezes numerosas e frescas, alguns sinais de roeduras, manchas de gordura por atrito corporal evidentes em vários locais, presença de mais de 10 tocas a cada 300 m², alguns animais vistos durante o dia.
- (D) Presença de algumas trilhas, algumas fezes presentes no ambiente, nenhum sinal visível de roedura, manchas de gordura por atrito corporal pouco perceptíveis, presença de 1 a 3 tocas a cada 300 m², alguns animais são vistos à noite.
- (E) Nenhuma trilha visível, algumas fezes presentes no ambiente, nenhum sinal visível de roedura, manchas de gordura por atrito corporal pouco perceptíveis, presença de 1 a 3 tocas a cada 300 m², alguns animais são vistos durante o dia.

43. Os mosquitos são insetos dípteros; os adultos são alados, e, na grande maioria, as fêmeas são hematófagas. As fases imaturas são de hábitos aquáticos. Considerando o ponto de vista sanitário, os gêneros *Culex*, *Aedes*, *Anopheles*, *Lutzomyia*, *Simulium* apresentam grande relevância.

Assinale a alternativa correta sobre as principais doenças transmitidas por cada gênero mencionado, respectivamente.

- (A) Leishmaniose, febre amarela, malária, elefantíase, oncocercose.
- (B) Elefantíase, febre amarela, malária, leishmaniose, oncocercose.
- (C) Malária, febre amarela, oncocercose, leishmaniose, elefantíase.
- (D) Elefantíase, dengue, leishmaniose, malária, oncocercose.
- (E) Febre amarela, dengue, malária, leishmaniose, elefantíase.

44. A toxoplasmose é uma coccidiose dos felídeos causada pelo *Toxoplasma gondii*, um parasita intracelular obrigatório, sendo uma das parasitoses mais comuns com potencial de afetar animais e humanos.

Considerando a etiologia da doença, assinale a alternativa correta.

- (A) Caso o animal que ingeriu as formas infectantes seja um gato jovem imune, ocorrerá a formação de macro e microgametócitos, que, após a união dessas estruturas, resultará em um oocisto que será eliminado junto às fezes do felídeo. Se o animal que ingeriu as formas infectantes for um gato não imune ou hospedeiro intermediário, o parasita migrará para a corrente sanguínea e alcançará órgãos vitais, como fígado, pulmões, coração e cérebro, além da musculatura.
- (B) Os bradizoítos são encontrados durante a fase aguda da infecção, conhecida como a forma proliferativa ou livre do parasito. Pode parasitar qualquer célula nucleada, porém apresenta preferência por macrófagos e monócitos.
- (C) Os taquizoítos são encontrados durante a fase crônica da infecção dentro do vacúolo parasitóforo de uma célula, cuja membrana forma a cápsula do cisto tecidual. Essa forma é mais resistente a tripsina e pepsina em relação aos bradizoítos.
- (D) Após a ingestão de oocistos não esporulados ou cistos teciduais, essas formas do parasita sofrem a ação do suco gástrico e ocorre a liberação das formas infectantes (bradizoítos e esporozoítos, respectivamente).
- (E) Os oocistos são a forma de resistência e de disseminação do parasita para humanos e os animais domésticos e selvagens. Têm parede dupla, são resistentes às condições do meio ambiente e têm formato esférico. São produzidos nas células intestinais de felídeos não imunes por esporogonia e eliminados imaturos junto com as fezes.

45. Com base nos artigos 18 a 25 do Código de Defesa do Consumidor, que trata a respeito da responsabilidade por vício do produto e do serviço, assinale a alternativa correta.

- (A) O consumidor pode exigir a substituição de um produto viciado apenas se o vício for insuperável e não puder ser corrigido pelo fornecedor dentro de um prazo de sessenta dias.
- (B) O fornecedor é eximido de responsabilidade se provar que desconhecia os vícios de qualidade por inadequação dos produtos e serviços.
- (C) No caso de vícios de quantidade em produtos, o consumidor pode optar pela complementação do peso ou medida do produto, entre outras alternativas.
- (D) A garantia legal de adequação do produto ou serviço depende de cláusula contratual específica expressa pelo fornecedor.
- (E) Serviços prestados por órgãos públicos não estão sujeitos às mesmas obrigações de adequação, eficiência e segurança impostas a fornecedores privados.

46. O Código de Ética do médico veterinário pauta a conduta profissional da classe e, por esse motivo, deve ser considerado nas atividades diárias executadas por esses profissionais.

Assinale a alternativa que contém uma conduta correta do médico veterinário.

- (A) Uma fabricante de medicamentos fitoterápicos solicitou a um médico veterinário que ele atestasse a qualidade de um novo extrato de planta rico em alcaloides que melhora a função digestiva de cães; no entanto, os estudos que demonstravam a eficácia desses alcaloides sobre a digestão foram conduzidos em outras espécies animais. Com base nesses estudos, o médico veterinário se convenceu da eficácia do produto e emitiu o atestado de qualidade do fitoterápico, pois foram apresentadas evidências sobre sua efetividade.
- (B) Em um vilarejo no interior, onde existe apenas uma clínica veterinária, um morador precisou de atendimento a seu cão, contudo, em razão de desavenças anteriores com o tutor do animal, o médico veterinário se recusou a prestar atendimento.
- (C) Um animal que apresentava quadro de epilepsia foi levado a uma clínica veterinária, e foi constatado que se tratava de um problema hepático, o qual desencadeava as crises de epilepsia. O animal foi medicado, e os episódios de epilepsia foram interrompidos. Após alguns dias, mesmo com o animal em bom estado de saúde, o tutor buscou outro médico veterinário para confirmar o diagnóstico, contudo, esse veterinário modificou a medicação do paciente por discordar da abordagem utilizada no tratamento anterior.
- (D) Um médico veterinário foi procurado por uma associação comercial local que faria uma ação comercial na qual seriam concedidos vários prêmios via sorteio, sendo que um deles seria um vale-consulta, com o qual o contemplado levaria seu animal para ser consultado. Perante essa situação, o médico veterinário se negou a participar, mesmo recebendo o valor da consulta em questão da associação comercial.
- (E) Um médico veterinário de uma determinada localidade ganhou bastante visibilidade em redes sociais em virtude de sua boa relação com a comunidade e da qualidade de seus serviços. Como forma de impulsionar ainda mais seu estabelecimento, esse veterinário fez uso de suas redes sociais para divulgar sua clínica, os procedimentos que realiza, os valores e as formas de pagamento, para assim atrair novos pacientes.

47. O Decreto Estadual nº 40.400/1995 aprova Norma Técnica Especial relativa à instalação de estabelecimentos veterinários.

Considerando as definições apresentadas nesse decreto, é correto afirmar:

- (A) consultório veterinário é o estabelecimento onde os animais são atendidos para consulta, tratamento médico e cirúrgico, funcionando em horário restrito.
- (B) biotérios são dependências de estabelecimentos de pesquisa e ensino, comercial ou industrial, onde são mantidos animais vivos destinados à reprodução e desenvolvimento com a finalidade de servirem a pesquisas médicas, provas e testes de produtos farmacêuticos, químicos e biológicos, ou de diagnóstico.
- (C) ambulatório veterinário é a dependência de estabelecimento industrial, comercial de recreação de ensino e/ou de pesquisa, onde são atendidos animais pertencentes ao mesmo estabelecimento para exame clínico, tratamento médico e cirúrgico e análises clínicas.
- (D) hipódromo é o estabelecimento onde são mantidos equinos e realizados exercícios de sela e/ou salto, para uso dos seus associados e/ou exibição pública.
- (E) estabelecimentos onde são mantidos animais cujo hábitat natural é a água doce ou salgada, com finalidade didática ou criação comercial, são denominados tanques.

48. A Lei Federal nº 8.080 é um marco fundamental na saúde pública brasileira e estabelece as bases para a organização e o funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS).

Com base no disposto nessa Lei, assinale a alternativa correta sobre o que compete à direção estadual do SUS.

- (A) Acompanhar, controlar e avaliar as redes hierarquizadas do SUS.
- (B) Formular, avaliar e apoiar políticas e alimentação e nutrição.
- (C) Participar da definição de normas e mecanismos de controle, com órgão afins, de agravo sobre o meio ambiente ou dele decorrentes, que tenham repercussão na saúde humana.
- (D) Participar da definição de normas, critérios e padrões para o controle das condições e dos ambientes de trabalho e coordenar a política de saúde do trabalhador.
- (E) Definir e coordenar os sistemas de redes integradas de assistência de alta complexidade.

49. A Lei Federal nº 8.142/1990, entre outras regulamentações, dispõe sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde.

De acordo com a Lei citada, assinale a alternativa correta.

- (A) A Conferência de Saúde é convocada exclusivamente pelo Poder Legislativo e se reúne anualmente.
- (B) O Conselho de Saúde é um órgão consultivo que se reúne a cada quatro anos para avaliar a situação de saúde.
- (C) A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências deve ser minoritária em relação aos demais segmentos.
- (D) Do total dos recursos do Fundo Nacional de Saúde destinados a cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, no mínimo 70% serão destinados aos Municípios.
- (E) Os Municípios, os Estados e o Distrito Federal não precisam ter um Fundo de Saúde para receberem os recursos do FNS.

50. A Lei nº 12.916, de 16 de abril de 2008, dispõe sobre o controle da reprodução de cães e gatos e dá providências correlatas.

Considerando os critérios expostos na Lei, assinale a alternativa que contém a conduta correta.

- (A) Em um bairro da cidade, existem vários relatos, por parte dos moradores, de um cão que vem atacando as pessoas ao passarem pela região, sem que tenha sido feito nenhum tipo de ação que desencadeasse a mordedura. Ao saber dessa situação, as autoridades fizeram a captura do animal e o enviaram para um abrigo de animais da prefeitura da cidade, onde ele permaneceu por 30 dias e não foi adotado; por esse motivo, o médico veterinário procedeu com a eutanásia, uma vez que o prazo legal de espera para adoção havia sido encerrado.
- (B) Um cão foi resgatado de um bairro e enviado ao centro de controle de zoonoses, onde foi submetido a um exame de sangue e diagnosticado com leishmaniose visceral. Como o animal estava em bom estado de saúde e com baixa carga parasitária, foi disponibilizado para resgate por entidade de proteção dos animais para posterior adoção.
- (C) Em determinada ocasião, a prefeitura estabeleceu convênio com uma universidade e uma entidade de proteção de animais para promoção de um mutirão de castração de cães de rua. Nesse caso, a universidade fornecerá a mão de obra especializada e sua estrutura para execução dos procedimentos cirúrgicos de castração, e a entidade de proteção dos animais fará a captação dos animais.
- (D) Em uma rua da cidade, existe um cão que é mantido pelos moradores da localidade, contudo, durante uma inspeção de rotina na região, o animal foi capturado, levado a um abrigo e submetido à esterilização. Após 72 horas, o animal foi devolvido para a mesma região onde foi capturado, uma vez que nenhum morador se apresentou como principal responsável.
- (E) Moradores de uma determinada localidade fornecem alimentos a cães de rua, e a grande parte dos animais alimenta-se ali esporadicamente. Por ser um hábito dos moradores o fornecimento de alimentos, isso faz com que os animais que consomem essa comida sejam considerados “cães comunitários”, o que torna os moradores da região os tutores legais desses animais.

