



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PIRACICABA

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

014. PROVA OBJETIVA

MÉDICO 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 desse 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 transcorrida 1 hora do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando 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 para responder às questões de números **01** a **05**.

Ironia

Ouvi de Nizan Guanaes, um dos maiores publicitários brasileiros, uma frase que não sei se é mesmo dele, mas é verdadeira à beça: comunicação não é o que a gente diz, e sim o que os outros entendem.

Ou seja, se você disse alguma coisa que o outro não entendeu, ou entendeu errado, a comunicação foi feita igual, só que não saiu como você queria. Isso acontece muito quando se emprega a ironia, coisa que faço eventualmente e que pelo visto faço mal, caso contrário meus leitores não ficariam tão indignados.

Há pouco tempo escrevi uma crônica ligeiramente debochada, onde eu dizia que, depois de assistir ao programa “No Limite”, havia chegado à conclusão de que não sobreviveria cinco minutos na selva, mesmo tendo lido todos os livros que li, e que portanto o futuro não era dos ratos de biblioteca, e sim dos escoteiros. Para quê.

Meu correio eletrônico sofreu uma avalanche de cartas de leitores. Uma parte deles quase teve uma síncope por eu ter afirmado que escrever e ler eram coisas desnecessárias e tentou, com muita educação e argumentação, me convencer a não desistir da profissão e de seguir incentivando os estudantes a encararem os livros. O outro grupo não quis saber de papo, já saiu me chamando de irresponsável para fora. Os únicos que adoraram a crônica, adivinhe: foram os escoteiros.

Ironia é dizer exatamente o contrário daquilo que se está pensando ou sentindo, geralmente com uma intenção sarcástica. Ironizar é depreciar com humor.

Existem mil maneiras de se dizer a mesma coisa. Ao usar a ironia o escritor convida o leitor a pensar, fazendo com que ele se sinta coautor daquele pensamento pelo simples fato de ter compreendido seu significado. A ironia enlaça, a ironia perturba, a ironia é zombeteira.

A ironia comunica mais do que a verdade nua e crua. Mas só funciona quando os outros entendem.

(Marta Medeiros. *Non-Stop: Crônicas do Cotidiano*. Porto Alegre: L&PM, 2015)

01. No texto, a autora discute

- (A) o descompasso entre a capacidade de compreensão dos leitores e o tipo de comunicação usada na publicidade.
- (B) a presunção de alguns escritores que atribuem o fracasso de suas obras à incapacidade dos leitores de compreendê-las.
- (C) o desafio de escrever literatura sem que ela pareça direcionada a determinado grupo e ganhe a antipatia de outros.
- (D) as barreiras que privam o leitor de compreender aquilo que o escritor efetivamente tem intenção de comunicar.
- (E) as dificuldades comumente encontradas pelos escritores para figurar entre os mais importantes vendedores de livros.

02. Conforme a autora,

- (A) a publicidade deveria ter como premissa restringir-se a comunicar o que em tese pudesse ser compreendido pelas pessoas.
- (B) a compreensão adequada do sentido de uma mensagem depende essencialmente da maneira como ela é comunicada.
- (C) a ideia de que o futuro favorece pessoas pragmáticas em detrimento de intelectuais é desrespeitosa com esses últimos.
- (D) a compreensão da intenção comunicativa do escritor é fundamental para a interpretação eficiente do que está sendo lido.
- (E) o uso de recursos comunicacionais que fogem à compreensão dos leitores leva-os a recusarem alguns tipos de literatura.

03. Considere a seguinte passagem do 4º parágrafo:

... quase teve uma síncope **por eu ter afirmado** que escrever e ler eram coisas desnecessárias e tentou, **com muita educação** e argumentação, me convencer a não desistir...

As expressões destacadas na passagem exprimem, respectivamente, sentido de

- (A) oposição e de afirmação.
- (B) causa e de modo.
- (C) modo e de dúvida.
- (D) tempo e de intensidade.
- (E) dúvida e de finalidade.

04. O termo em destaque na frase “Meu correio eletrônico sofreu uma **avalanche** de cartas de leitores...” exprime, em sentido

- (A) figurado, a ideia de que as cartas ficaram represadas no correio eletrônico.
- (B) próprio, a ideia de que as cartas dos leitores inundavam o correio eletrônico.
- (C) figurado, a ideia de que as cartas chegavam rapidamente, em grande número.
- (D) próprio, a ideia de que as cartas recebidas provocavam sentimentos distintos.
- (E) figurado, a ideia de que as cartas dos leitores traziam conteúdo desrespeitoso.

05. Assinale a alternativa em que a concordância verbal e nominal está em conformidade com a norma-padrão da língua.
- (A) As nuances que determinam que uma comunicação não deve ser interpretada literalmente são muito pouco perceptíveis.
 - (B) A falta de sucesso em comunicar uma ideia em geral está muito relacionado à capacidade do receptor de decodificar a informação.
 - (C) Alguns leitores ficam muito facilmente indignado com informações às quais têm acesso e cujo sentido simplesmente lhes escapam.
 - (D) As denominadas ironias nada mais é do que a expressão de uma ideia referindo-se a algo com sentido oposto do que se quer comunicar.
 - (E) A capacidade do escritor de levar o leitor a se transformar em coautor de seus pensamentos é revelador de maturidade artística.

Leia o texto para responder às questões de números 06 a 10.

Atraso secular

A lista de problemas que explicam o fracasso do Brasil é enorme, mas a âncora mais pesada me parece ser a da educação. Sem avanços substanciais aí, tende a zero a chance de o país entrar no clube das nações desenvolvidas.

“O Ponto a que Chegamos”, de Antônio Gois, mostra por que o Brasil vem dando errado. O livro radiografa a evolução da educação no Brasil. Eu sempre soube que nosso atraso na matéria tinha raízes históricas, mas me impressionou a escala em que isso ocorre.

A Prússia determinou a obrigatoriedade do ensino primário no século 18. França, Inglaterra e EUA não demoraram a imitar os alemães. Por aqui, no papel, até que as coisas não pareciam tão ruins. A primeira Constituição brasileira, de 1824, já definia que a instrução primária seria gratuita e aberta a todos. Se isso fosse verdade, seriam só cem anos de atraso. Mas, no mundo real, a disposição constitucional jamais “pegou”.

Em 1900, a proporção de alunos entre 5 e 14 anos matriculados em escolas primárias no Brasil era de ridículos 10%. Nos EUA, essa cifra atingia 94%. Ficávamos atrás de praticamente todos os nossos vizinhos. E nas décadas seguintes a situação mudaria muito pouco. Só universalizamos de fato o ensino primário (fundamental) nos anos 1990. Ainda não obtivemos esse êxito no médio.

Repetência, que quase sempre resulta em abandono, e baixo aproveitamento permanecem problemas crônicos. O financiamento hoje é mais adequado e, aos poucos e de forma desigual, algumas redes vinham avançando na qualidade, até a pandemia. O otimista pode até se regozijar, se considerarmos que foi nos últimos 30 anos que as conquistas se concentraram. O problema é que séculos de atraso não vão embora assim tão facilmente.

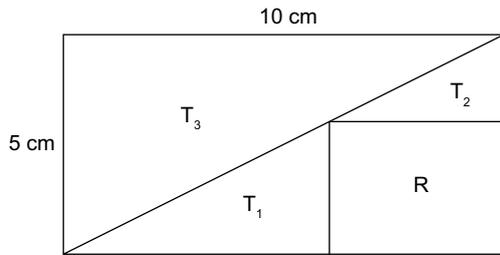
(Hélio Schwartzman. <https://www1.folha.uol.com.br/colunas>. 03.09.2022. Adaptado)

06. Conforme o texto,
- (A) a distância geográfica dos países desenvolvidos é o principal empecilho à adoção pelo Brasil das melhores práticas educacionais.
 - (B) a importância historicamente dada pelo Brasil à garantia do acesso à educação não foi suficiente para tirar o país do atraso.
 - (C) o atraso brasileiro tem forte relação com o descaso histórico com a previsão constitucional de acesso ao ensino básico público.
 - (D) a conquista da meta de universalização da educação básica leva o Brasil a se aproximar de igual resultado com o ensino médio.
 - (E) a situação de países como a Alemanha mostra que a atitude de legislar a obrigatoriedade do ensino não produz os resultados esperados.
07. Conforme expressa o autor, em relação à educação,
- (A) a realidade da ausência de ganhos na qualidade em décadas recentes ficou escancarada com a pandemia.
 - (B) a solução de problemas persistentes como a repetência e o abandono escolar exige medidas adicionais.
 - (C) o abandono e o baixo aproveitamento diminuíram significativamente com as ações das últimas décadas.
 - (D) os graves problemas educacionais sugeridos no período da pandemia estão sendo gradativamente superados.
 - (E) os avanços que vinham sendo conquistados nas décadas recentes foram interrompidos com a pandemia.
08. Na passagem do 3º parágrafo “Se isso fosse verdade, seriam só cem anos de atraso. Mas, no mundo real, a disposição constitucional jamais ‘pegou’”, as conjunções destacadas estabelecem, respectivamente, relações com sentido de
- (A) condição e de oposição.
 - (B) proporção e de restrição.
 - (C) concessão e de conclusão.
 - (D) finalidade e de explicação.
 - (E) conformidade e de adição.

- 09.** Assinale a alternativa em que, com a inserção das vírgulas, a redação permanece em conformidade com a norma-padrão da língua.
- (A) A Prússia determinou, a obrigatoriedade, do ensino primário no século 18. (1º parágrafo)
- (B) Ficávamos atrás de, praticamente todos, os nossos vizinhos. (4º parágrafo)
- (C) E, nas décadas seguintes, a situação mudaria muito pouco. (4º parágrafo)
- (D) Só universalizamos de fato, o ensino primário, (fundamental) nos anos 1990. (4º parágrafo)
- (E) O problema é que séculos de atraso não vão, embora assim, tão facilmente. (5º parágrafo)
- 10.** Assinale a alternativa em que a colocação do pronome está em conformidade com a norma-padrão da língua.
- (A) Ainda não se reconheceu que o fracasso na educação traz consequências negativas ao desenvolvimento.
- (B) Tendo tornado-se os primeiros a instituir a obrigatoriedade da educação, os alemães fizeram história.
- (C) Nada mostra-se tão prejudicial a uma nação quanto a falta de investimento em educação pública.
- (D) Atualmente já pode-se dizer que os objetivos para a educação básica foram alcançados no Brasil.
- (E) Jamais imaginou-se que estender o alcance do ensino médio a todos os jovens fosse uma tarefa tão árdua.
- 11.** Em uma empresa, 24% dos funcionários são da área de vendas. Um treino será oferecido para 132 funcionários, escolhidos a partir de 10% dos funcionários da área de vendas e de 20% de funcionários de outras áreas. O número de funcionários dessa empresa está compreendido entre
- (A) 202 e 501.
- (B) 502 e 801.
- (C) 802 e 1 101.
- (D) 1 102 e 1 401.
- (E) 1 402 e 1 701.
- 12.** Uma equipe de 40 entrevistadores ficou encarregada de ligar para um determinado número de pessoas, cada membro da equipe fazendo 98 de ligações. A razão entre o número total de ligações feitas e o número de entrevistados que responderam a todas as perguntas foi de 14 para 5. Se retirarmos os dados referentes às ligações do entrevistador Joel, a razão indicada passa a ser de 26 para 9, ou seja, o número de entrevistados que responderam a todas as perguntas para Joel foi
- (A) 56.
- (B) 63.
- (C) 70.
- (D) 77.
- (E) 84.
- 13.** Um determinado serviço é executado por 20 máquinas idênticas em 8 dias, cada máquina funcionando 9 horas por dia. Para executar o mesmo serviço com 9 dessas máquinas em 12 dias, cada máquina deverá funcionar diariamente por
- (A) 10 horas e 40 minutos.
- (B) 11 horas e 20 minutos.
- (C) 12 horas e 30 minutos.
- (D) 13 horas e 20 minutos.
- (E) 14 horas e 20 minutos.
- 14.** Parte do acervo de uma biblioteca será doado para 5 escolas. Para a escola com mais alunos será doado dois quintos do total de livros e para cada uma das outras escolas serão doados 123 livros. O número de livros que a escola com mais alunos irá receber é
- (A) 328.
- (B) 343.
- (C) 350.
- (D) 410.
- (E) 425.

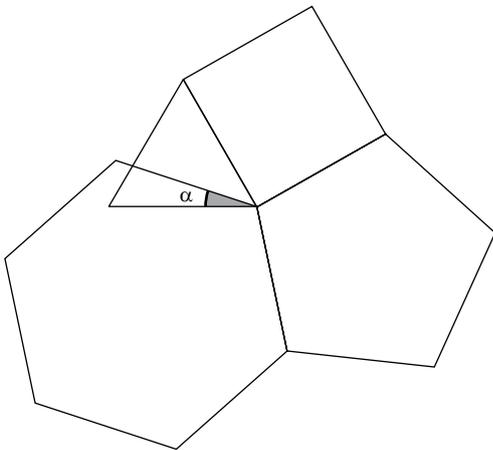
15. Um grupo de turistas foi para um passeio em ônibus idênticos, sendo que em 12 ônibus eles ocuparam todos os assentos e em 2 ônibus ficaram, cada um, com 18 assentos ocupados. A volta do passeio também foi feita em ônibus idênticos, cada um com 4 assentos a mais do que os ônibus usados na vinda, de maneira que 11 ônibus ficaram com todos os assentos ocupados e 1 ônibus ficou com 17 assentos ocupados. O número de turistas nesse passeio está compreendido entre
- (A) 500 e 550.
 - (B) 450 e 500.
 - (C) 400 e 450.
 - (D) 350 e 400.
 - (E) 300 e 350.
16. No dia 1 de novembro, André começou a montar 4 modelos de carrinhos, montando apenas um carrinho por vez e, ao terminar de montar um carrinho, começava imediatamente a montar outro. O tempo que ele levou na montagem desses carrinhos foi, respectivamente, 4 horas e 40 minutos, 3 horas e 45 minutos, 2 horas e 55 minutos e 4 horas e 50 minutos, sendo que um tempo pode ser a soma dos tempos trabalhados no carrinho em dois dias distintos. Com exceção do último dia, ele trabalhou 5 horas por dia nessas montagens e, quando atingia 5 horas de trabalho em um dia, ele parava e retomava a produção do carrinho no dia seguinte. No último dia de montagem, André trabalhou por
- (A) 50 minutos.
 - (B) 1 hora e 10 minutos.
 - (C) 1 hora e 40 minutos.
 - (D) 2 horas.
 - (E) 2 horas e 30 minutos.
17. Um pequeno mercado recebe mantimentos de um fornecedor a cada 81 dias e de outro fornecedor a cada 72 dias. Se no dia 1 de janeiro de certo ano ele recebeu mantimentos desses dois fornecedores, a próxima vez em que o mercado recebeu, no mesmo dia, mantimentos dos dois fornecedores, foi no mês de
- (A) janeiro.
 - (B) abril.
 - (C) junho.
 - (D) agosto.
 - (E) outubro.
18. Adriana tem uma filha de 10 anos, sua irmã Beatriz tem uma filha de 14 anos e a média das idades dessas 4 pessoas é igual a 22 anos. Se Adriana é 4 anos mais nova do que Beatriz, a soma das idades de Adriana e sua filha é
- (A) 40 anos.
 - (B) 42 anos.
 - (C) 44 anos.
 - (D) 46 anos.
 - (E) 48 anos.

19. Um retângulo foi dividido em três triângulos, T_1 , T_2 e T_3 e em um retângulo R, conforme mostra a figura.



O perímetro do retângulo R é igual a 14 cm e a área de T_1 excede em 5 cm^2 a área de T_2 . A área do triângulo T_1 é

- (A) 5 cm^2 .
 (B) 7 cm^2 .
 (C) 9 cm^2 .
 (D) 11 cm^2 .
 (E) 13 cm^2 .
20. As medidas dos ângulos internos de um triângulo equilátero, de um quadrado, de um pentágono regular e de um hexágono regular são, respectivamente, 60° , 90° , 108° e 120° . Uma montagem foi feita com esses quatro polígonos, de maneira que os quatro têm um vértice em comum e o triângulo tem um lado em comum com o quadrado, que por sua vez tem um lado em comum com o pentágono, que tem um lado em comum com o hexágono, conforme mostra a figura.



A medida do ângulo α , que contém um lado do triângulo e um lado do hexágono é

- (A) 12° .
 (B) 15° .
 (C) 18° .
 (D) 21° .
 (E) 24° .

21. Um assistente social deseja criar um arquivo zip contendo todos os vídeos e fotos relacionados a um processo de trabalho infantil. Para isso, após selecionar os arquivos desejados por meio do Explorador de Arquivos do MS-Windows 10, ambos em configuração padrão, o usuário pode clicar com o botão _____ do mouse sobre a seleção de arquivos, escolher _____ e, por fim, escolher _____.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do enunciado.

- (A) primário ... Enviar Para ... Pasta Compactada
- (B) primário ... Criar ... Arquivo Zip
- (C) secundário ... Arquivo Zip... Criar
- (D) secundário ... Enviar Para ... Pasta Compactada
- (E) secundário ... Criar... Arquivo Zip

22. Um usuário, preparando um roteiro de estratégias de intervenção profissional, elaborou um documento no MS-Word 2016, em sua configuração padrão, em que um trecho pode ser visto na imagem a seguir.

Roteiro: Estratégias de Intervenção Profissional

Considerando as formatações disponíveis no grupo Fonte da guia Página Inicial, assinale a alternativa que apresenta a palavra com mais tipos de formatações aplicadas, de acordo com a imagem.

- (A) Roteiro
- (B) Estratégias
- (C) de
- (D) Intervenção
- (E) Profissional

23. Um usuário elaborou a planilha exibida a seguir por meio do MS-Excel 2016, em sua configuração padrão, para analisar a quantidade de casos em algumas temáticas específicas de trabalho.

	A	B
1	Temática	Casos
2	Idoso	2
3	Família	5
4	Raça/Etnia	12
5	Maria da Penha	8
6	Trabalho Infantil	1
7		

Ao aplicar a fórmula =MAIOR(B2:B6;B3) na célula A7, o valor resultante é

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 5
- (D) 8
- (E) 12

24. Para inserir uma fotografia, salva previamente em seu computador local, em um *slide* de uma apresentação do MS-PowerPoint 2016, em sua configuração padrão, um usuário deve usar o ícone

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

25. Um assistente social está pesquisando sobre diversos assuntos relacionados à população em situação de rua e deseja restringir os resultados para apenas aqueles em que a expressão apareça exatamente como pesquisado.

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de busca por expressão exata, realizada por meio da barra de busca do www.google.com.br, em sua configuração padrão.

- (A) população em situação de rua
- (B) "população em situação de rua"
- (C) população +em +situação +de +rua
- (D) title(população em situação de rua)
- (E) exactly(população em situação de rua)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. A RT-PCR é uma técnica utilizada em biologia molecular para determinar os níveis de expressão de
- (A) aminoácidos.
 - (B) DNA.
 - (C) RNA.
 - (D) proteínas.
 - (E) anticorpos.
27. O diagnóstico da doença de Lyme pode ser realizado utilizando-se a técnica de Western-blotting. Nessa técnica, que utiliza a eletroforese em gel, são identificados e quantificados nas amostras biológicas a quantidade de
- (A) RNA mensageiro.
 - (B) cDNA.
 - (C) proteínas.
 - (D) RNA ribossomal.
 - (E) DNA fita simples.
28. Enfermidade infectocontagiosa com capacidade zoonótica provocada por microrganismos imóveis, sem cápsula nem esporos, aeróbios obrigatórios, intracelulares não obrigatórios e pouco resistentes ao calor. A doença possui grande aspecto de infecciosidade, sendo mais frequente em bovinos e suínos, menos frequente em ovinos, caprinos e carnívoros e extremamente rara em equídeos. As fontes de infecção mais comuns são o ar, alimentos, água, comedouros, bebedouros e fômites contaminados. Em bovinos e caprinos ocorre de forma semelhante, com a maioria dos animais não apresentando sinais clínicos. Nos suínos, observa-se tosse, infertilidade, caquexia e diarreia. Nas aves, afetam principalmente o trato intestinal, e as lesões pulmonares são vistas ocasionalmente. As lesões histológicas caracterizam-se por áreas de necrose, com áreas de calcificação rodeadas por células epitelioides e células gigantes. Mais na periferia, observam-se monócitos e linfócitos, e proliferação de tecido fibroso, que tenta encapsular a lesão.
- As características descritas correspondem a
- (A) *Mycobacterium spp.*
 - (B) *Brucella abortus.*
 - (C) *Salmonella enterica.*
 - (D) *Clostridium spp.*
 - (E) *Leptospira interrogans.*

29. Os artrópodes surgiram há cerca de 600 milhões de anos e têm como características a presença de articulações nas patas e um esqueleto externo. São o grupo de animais com a maior diversidade de espécies, sendo possível encontrá-los em todos os ecossistemas do planeta, inclusive nos ambientes criados pelo homem. Dentre os artrópodes, os escorpiões, por serem venenosos, representam importante perigo para animais domésticos e seres humanos. No Brasil, as espécies mais comuns são:

- (A) *Tityus trivittatus* e *Tityus discrepans.*
- (B) *Buthus occitanus* e *Tityus bahiensis.*
- (C) *Leiurus quinquestriatus* e *Tityus trivittatus.*
- (D) *Tityus serrulatus* e *Tityus bahiensis.*
- (E) *Androctonus bicolor* e *Buthus occitanu.*

Leia o caso a seguir para responder às questões de números 30 e 31.

Um novo teste de diagnóstico sorológico para a dirofilariose foi desenvolvido. O grupo de estudos responsável pelo novo teste coletou amostras de sangue dos cães de um abrigo municipal e obteve os resultados descritos na tabela a seguir.

Teste	Doença		Total
	Presente (+ padrão-ouro)	Ausente (- padrão-ouro)	
Positivo	17	3	20
Negativo	5	111	116
Total	22	114	136

30. A sensibilidade e a especificidade do novo teste são, respectivamente,
- (A) 0,97 e 0,77.
 - (B) 0,77 e 0,79.
 - (C) 0,97 e 0,79.
 - (D) 0,77 e 0,97.
 - (E) 0,79 e 0,77.
31. O valor preditivo positivo e o valor preditivo negativo do novo teste são, respectivamente,
- (A) 0,58 e 0,59.
 - (B) 0,95 e 0,85.
 - (C) 0,85 e 0,58.
 - (D) 0,59 e 0,95.
 - (E) 0,85 e 0,95.

- 32.** Considere as seguintes características de um determinado método de amostragem:
A amostra é obtida subdividindo-se a população em grupos com base em características importantes para o estudo (idade, sexo, dimensão do rebanho, distribuição geográfica...), selecionando-se aleatoriamente os indivíduos. Devem ser conhecidos antecipadamente os efeitos das características nas quais serão baseados o agrupamento e também a composição da população relativamente a essas características. Proporciona uma melhor acurácia da amostra.
Trata-se de método de amostragem para obtenção de amostra
- (A) não probabilística intencional.
 - (B) probabilística estratificada.
 - (C) probabilística por conglomerados.
 - (D) não probabilística de conveniência.
 - (E) probabilística sistemática.
- 33.** Via de eliminação é a forma como o agente etiológico de determinada enfermidade tem acesso ao meio exterior, sendo eliminado da fonte de infecção para o meio ambiente. Sobre esse aspecto da cadeia epidemiológica de transmissão, é correto afirmar que
- (A) os animais doentes, os portadores e os vetores são os organismos atuando nesta etapa da cadeia epidemiológica.
 - (B) na tuberculose, raiva, brucelose e leishmaniose, a principal via de eliminação do agente são as secreções oronasais.
 - (C) é fator de grande importância em um estudo epidemiológico por fornecer informações sobre o mecanismo de transmissão da doença.
 - (D) pode ocorrer por meio das mucosas oral, nasal, urogenital ou ocular, como também pela pele, através de feridas ou mordedura.
 - (E) pode ser vertical ou horizontal, ocorrendo por contato direto entre animais ou por contato com fômites.
- 34.** No Brasil, a brucelose é uma doença de grande importância devido ao impacto econômico no sistema produtivo da bovinocultura e também por seu caráter zoonótico. No Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e da Tuberculose animal, os testes diagnósticos reconhecidos como oficiais são:
- (A) ELISA e imunofluorescência direta.
 - (B) PCR e imuno-histoquímica.
 - (C) teste do antígeno acidificado tamponado e o 2-mercaptoetanol.
 - (D) teste alérgico e baciloscopia.
 - (E) aglutinação lenta em tubos e imunodifusão em gel de ágar.
- 35.** Zoonoses são doenças que podem ser transmitidas ao homem pelos animais, sejam eles domésticos, de produção ou silvestres. São enfermidades de grande importância que necessitam de atenção e medidas para diagnóstico, controle e possível erradicação. Atualmente, observa-se um aumento das zoonoses. Considerando as afirmações a seguir, assinale a alternativa que justifica corretamente esse aumento.
- (A) O aumento de métodos de diagnóstico para tais enfermidades que faz com que mais indivíduos possam ser identificados como portadores.
 - (B) Fatores como aumento da população, desmatamento, urbanização e turismo que acabam por proporcionar um contato mais próximo do homem com os animais.
 - (C) O aumento do consumo de produtos de origem animal manufaturados sem higiene ou inspeção.
 - (D) A falta de tratamento para os animais sinantrópicos considerados reservatórios de patógenos/doenças.
 - (E) Aumento do número de vetores das doenças, fazendo com que mais pessoas sejam acometidas.
- 36.** É a imunoglobulina presente em maior quantidade no soro. É produzida e secretada pelos plasmócitos do baço, linfonodos e medula óssea. É a menor imunoglobulina. Liga-se a antígenos específicos, levando a aglutinação e a opsonização. Essas são as características que descrevem qual imunoglobulina?
- (A) IgM.
 - (B) IgA.
 - (C) IgD.
 - (D) IgG.
 - (E) IgE.
- 37.** O recolhimento seletivo é um método utilizado dentro das estratégias para o controle das populações de animais domésticos errantes. Assinale a alternativa que descreve corretamente uma característica desse método.
- (A) Dentre os animais que devem ser recolhidos estão os cães soltos, sem supervisão, saudáveis e que sejam considerados um risco para a população.
 - (B) Os animais recolhidos devem ser conduzidos ao abrigo municipal, sendo eutanasiados após 30 dias sem a ocorrência de manifestação de tutores.
 - (C) O uso do "laço" é o método mais indicado para contenção, pois permite alcançar e conter o animal de uma distância segura.
 - (D) No caso dos filhotes de cães ou gatos e dos gatos adultos, o recolhimento pode ser manual ou por contenção com rede, puça ou química.
 - (E) A contenção de cães deve ser feita preferencialmente por meio de cambão, deixando o animal conduzir o funcionário por alguns minutos.

38. As populações urbanas de cães e gatos são divididas em estratos com relevante importância na saúde pública. Sobre esses estratos, é correto afirmar que cães
- (A) supervisionados ou de proprietários são dependentes quanto a alimentação, cuidados básicos de higiene e prevenção de doenças e obedecem a diferentes comandos. Estão normalmente restritos ao ambiente domiciliar, próximo aos humanos, por isso são importantes componentes na cadeia epidemiológica da transmissão de zoonoses.
 - (B) ferais são independentes e irrestritos. Unem-se em grupos de 10 a 15 animais com comportamento de matilha. A interação com seres humanos é baixa ou inexistente com a ocorrência do risco de agravos ao homem ou animais de produção, sendo alta devido a sua agressividade, até maior que animais selvagens.
 - (C) parcialmente supervisionados ou de família dependem parcialmente dos seres humanos para suas necessidades básicas de alimentação, higiene e saúde. Por conviverem próximo dos seres humanos, têm comportamento menos agressivo, diminuindo a possibilidade de agressões, por isso não são de grande importância para a transmissão de doenças.
 - (D) supervisionados ou de proprietários podem estar envolvidos em agravos físicos motivados por causas orgânicas como hierarquia, dominância, socialização inadequada e defesa de território, ou causas não orgânicas como enfermidades, dores, medos e outras sensações psicossomáticas.
 - (E) de vizinhança ou de comunidade podem não depender totalmente dos seres humanos para sua alimentação. São irrestritos e podem receber cuidados de pessoas da comunidade, inclusive vacinação e esterilização, mesmo sem haver um responsável. Animais desse grupo não apresentam risco de proliferação exponencial.
39. A leishmaniose visceral, conhecida popularmente como Calazar ou Barriga D'água é uma zoonose emergente no Brasil, sendo considerada pelo Ministério da Saúde uma enfermidade de notificação obrigatória. Sobre a leishmaniose visceral que ocorre no Brasil, é correto afirmar que
- (A) o agente etiológico principal é a *Leishmania braziliensis*, transmitida pelo flebotômico do gênero *Lutzomyia*.
 - (B) a forma promastigota do parasita é encontrada nas células mononucleares dos vertebrados.
 - (C) os cães acometidos pela doença não devem receber tratamento, e o uso de coleiras repelentes dos mosquitos vetores é suficiente para encerrar a cadeia epidemiológica de transmissão.
 - (D) o mosquito palha, inseto flebotômico da espécie *Lutzomyia longipalpis*, é o principal vetor da *Leishmania chagasi*.
 - (E) para o controle da doença o combate ao mosquito vetor é de grande importância, devendo-se evitar a poda de árvores para não ocorrer acúmulo de matéria orgânica.
40. Sobre o botulismo, assinale a alternativa correta.
- (A) O *Clostridium botulinum* é um bacilo Gram-negativo, aeróbio comum no solo, na água e no trato digestivo de diversas espécies.
 - (B) É uma infecção provocada pela ingestão do *Clostridium* presente em alimentos mal acondicionados.
 - (C) Os esporos do *Clostridium botulinum* estão amplamente distribuídos, resistindo a temperaturas de até 120 °C por 15 minutos.
 - (D) As toxinas botulínicas são termoestáveis, entretanto são inativadas em temperatura de congelamento.
 - (E) A germinação dos esporos para a forma vegetativa se dá na temperatura ideal de 45 °C, em ambiente anaeróbio, com pH próximo a 2.
41. O exame laboratorial para a confirmação do diagnóstico da leptospirose recomendado pela Organização Mundial de Saúde (OMS) e pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA) é:
- (A) visualização direta em campo escuro de esfregaço sanguíneo.
 - (B) reação de soroaaglutinação microscópica.
 - (C) imunofluorescência indireta.
 - (D) imunocromatografia.
 - (E) reação de macroaglutinação.
42. As doenças transmitidas por alimentos podem ser provocadas não só por microrganismos invasores, mas também por toxinas pré-formadas em alimentos sujeitos a condições inadequadas de armazenamento. Um microrganismo produtor de toxina nessas condições é:
- (A) *Clostridium perfringens*.
 - (B) *Staphylococcus epidermis*.
 - (C) *Pasteurella multocida*.
 - (D) *Yersinia enterocolitica*.
 - (E) *Staphylococcus aureus*.

43. Dentre os conceitos básicos sobre epidemiologia, assinale a alternativa correta.
- (A) Epidemia é a elevação brusca da frequência esperada de uma determinada doença ou agravo, havendo relação entre os casos e atingindo uma área geográfica delimitada.
 - (B) Prevalência é a presença acima do usual de uma doença ou agravo em uma determinada área geográfica em um dado período de tempo.
 - (C) Surto é a elevação brusca, temporária e significativamente acima do esperado da incidência de uma determinada doença ou agravo.
 - (D) Incidência é a frequência de novos casos de determinada doença ou agravo em determinado período de tempo em uma população suscetível.
 - (E) Endemia é a frequência de casos de uma determinada doença ou agravo, ocorrendo em uma população suscetível em dado período de tempo.
44. Sobre as zoonoses e suas classificações, assinale a alternativa correta.
- (A) Nas zoonoses diretas, o agente infeccioso pode persistir com sucessivas passagens por uma única espécie de animal vertebrado, como, por exemplo, a raiva.
 - (B) Nas ciclozoonoses, o agente infeccioso necessita passar por um hospedeiro invertebrado para completar seu ciclo de vida, como, por exemplo, a leishmaniose.
 - (C) Nas amphixenosis, o agente infeccioso necessita passar por transformações que ocorrem no meio ambiente, como, por exemplo, a estafilococose.
 - (D) Nas antropozoonoses, o agente infeccioso é perpetuado pela transmissão entre seres humanos, acometendo eventualmente animais, como, por exemplo, a tuberculose pelo *Mycobacterium tuberculosis*.
 - (E) Nas euzoonoses, o agente infeccioso é transmitido em igual intensidade entre seres humanos e os animais, como, por exemplo, a toxoplasmose.
45. São células do sistema imunológico capazes de receber a apresentação de antígenos microbianos por meio das células apresentadoras de antígenos, passando a expressar citocinas moduladoras do processo inflamatório, ativando macrófagos e promovendo a proliferação e a diferenciação de linfócitos T e B:
- (A) linfócito T regulador.
 - (B) célula assassina natural.
 - (C) neutrófilo.
 - (D) monócito.
 - (E) linfócito T auxiliar.
46. Ao se enfrentar doenças ocorrendo na população, após a determinação dos índices epidemiológicos e das características da enfermidade, são adotadas medidas profiláticas com a finalidade de interromper a cadeia de transmissão. As medidas podem ser adotadas nos níveis de prevenção, controle e erradicação, e a depender do tipo, irão atuar sobre diferentes componentes da cadeia epidemiológica da doença. Assinale a alternativa que melhor relaciona o tipo de medida com o nível e componente da cadeia em que atua.
- (A) A quarentena é uma medida de controle que atua sobre os portadores e as vias de eliminação.
 - (B) Interdição é uma medida de controle que atua sobre a fonte de infecção e o meio de transmissão.
 - (C) O tratamento da doença é uma medida de prevenção que atua sobre a fonte de infecção e o meio de transmissão.
 - (D) O controle de vetores é uma medida de prevenção que atua sobre a via de eliminação e o meio de transmissão.
 - (E) O abate sanitário é uma medida de prevenção que atua sobre a fonte de infecção e o meio de transmissão.
47. Nos anos de 2016 e 2017, o Brasil passou por um surto de febre amarela que afetou gravemente um grande número de pessoas e também macacos. Segundo dados do Ministério da Saúde, em todo o Brasil foram 777 casos com um total de 261 mortes confirmadas. No estado de Minas Gerais, o mais afetado, foram 465 casos confirmados, com 152 óbitos. No Espírito Santo foram 252 casos, com 83 mortes confirmadas. Com base nessas informações, pode-se aferir que os índices de letalidade da febre amarela no Brasil, em Minas Gerais e no Espírito Santo, foram, respectivamente,
- (A) 33,6%; 32,7%; 32,9%.
 - (B) 55,6%; 50,4%; 51,5%.
 - (C) 60,1%; 59,6%; 59,9%.
 - (D) 29,6%; 30,1%; 30,4%.
 - (E) 32,9%; 33,6%; 32,5%.

48. A *Borrelia burgdorferi* é uma bactéria do tipo _____, transmitida durante o repasto sanguíneo de carrapatos do gênero _____. Trata-se de uma zoonose rara, porém de ampla distribuição geográfica nas Américas, Europa e Ásia, tendo como característica a lesão cutânea conhecida como _____. A principal forma de _____ é evitar o contato com os _____, impedindo assim a cadeia epidemiológica da doença, bloqueando _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- (A) bacilo ... *Amblyomma* ... hematoma migratório ... controle ... vetores ... a via de eliminação
- (B) espiroqueta ... *Ixodes* ... eritema migratório ... erradicação ... reservatórios ... o meio de transmissão
- (C) espiroqueta ... *Ixodes* ... eritema migratório ... prevenção ... vetores ... o meio de transmissão
- (D) cocos ... *Rhipicephalus* ... úlcera de Bauru ... prevenção ... portadores ... a via de eliminação
- (E) bacilo ... *Amblyomma* ... edema migratório ... controle ... vetores ... meio de transmissão

49. A raiva é uma zoonose de grande importância, causada por um *Lyssavirus* da família *Rhabdoviridae*. A cadeia epidemiológica da doença é dividida em 4 ciclos, conforme as características de hospedeiros e reservatórios. Dessa forma, pode-se afirmar que

- (A) o *Procyon cancrivorus* é o roedor responsável pela manutenção da raiva no ciclo urbano da doença.
- (B) o *Desmodus rotundus*, mamífero da ordem dos quirópteros, é o principal transmissor da raiva dos herbívoros no Brasil.
- (C) no ciclo urbano da raiva, o *Rattus norvegicus*, conhecido como ratazana, é um importante transmissor da raiva humana.
- (D) no ciclo aéreo os morcegos da espécie *Didelphis albiventris* são o principal reservatório do *lyssavirus*.
- (E) no ciclo rural os cães são os principais transmissores da raiva dos herbívoros.

50. *Periplaneta americana* e *Blattella germanica* são as principais espécies sinantrópicas de

- (A) aranhas.
- (B) formigas.
- (C) quirópteros.
- (D) baratas.
- (E) mosquitos.

