



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

BIOLOGIA

21. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Embora oriundo do Velho Mundo (provavelmente da região etiópica, tendo sido originalmente descrito do Egito), acompanhou o homem em sua longa e ininterrupta migração pelo mundo, e permaneceu onde as alterações antrópicas propiciaram a sua proliferação. Hoje é considerado um mosquito cosmopolita, com ocorrência nas regiões tropicais e subtropicais. No Brasil está restrito às vilas e cidades, sempre ligado ao peridomicílio e ao domicílio humano. É encontrado nos locais de maior concentração humana e raramente em ambientes semi-silvestres ou onde a população humana é mais rarefeita. Foi introduzido no Brasil durante o período colonial, provavelmente na época do tráfico de escravos. No Brasil, é o vetor principal da febre amarela urbana e da dengue. O texto acima refere-se a qual espécie de mosquito? Assinale a alternativa correta:

- A) *Culex quinquefasciatus*
- B) *Anopheles darlingi*
- C) *Aedes aegypti*
- D) *Amblyomma sculptum*
- E) *Phlebotomus nigriventer*

22. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) A _____ no Brasil distribui-se atualmente em bolsões geográficos e é combatida por medidas de anti-ratização e desratização, pois o seu vetor é a pulga do rato infectada pela bactéria *Yersinia pestis*. Poucas medidas de aplicação de pulicidas são hoje em dia praticadas rotineiramente, somente quando se está diante de um surto da doença. A doença a que se refere o texto é: Assinale a alternativa correta:

- A) Febre amarela
- B) Peste bubônica
- C) Malária
- D) Febre maculosa
- E) Elefantíase

23. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Uma atividade antivetorial extremamente exitosa foi o controle da transmissão vetorial da _____, com a eliminação, em grande parte do território nacional, do seu principal vetor, o barbeiro *Triatoma infestans* transmissor do protozoário *Trypanosoma cruzi*. Extremamente domiciliado em casas de pau-a-pique, foi vulnerável à ação de inseticida aplicado de forma seletiva em localidades e domicílios infestados. A

perspectiva é a de manutenção de uma vigilância entomológica para detecção de eventual domiciliação de outras espécies transmissoras. O sucesso do programa de controle da transmissão vetorial da _____ tem sido consolidado pelo esvaziamento da área rural do país. A doença a que se refere o texto é: Assinale a alternativa correta:

- A) Covid-19
- B) Diabetes
- C) Chikungunya
- D) Dengue
- E) Doença de Chagas

24. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) A _____ é ainda um dos maiores problemas de saúde pública no Brasil e no mundo. Ocorrendo, nos dias de hoje, principalmente, na África, Sudeste Asiático e na Região Amazônica da América do Sul, sua incidência anual é estimada em 300 milhões de casos, sendo 80% em países africanos situados ao sul do Deserto do Saara. Foi objeto de uma campanha mundial pela sua erradicação, na metade do século passado, a partir da aplicação de um inseticida de grande eficácia contra os mosquitos vetores do gênero *Anopheles* que estão infectados com o protozoário *Plasmodium*. A doença a que se refere o texto é: Assinale a alternativa correta:

- A) Zika Vírus
- B) Dengue
- C) Doença de Chagas
- D) Malária
- E) Esquistossomose

25. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) A transmissão do _____ tem se urbanizado, na periferia de grandes e médias cidades. O seu controle envolve o diagnóstico e tratamento precoce dos casos detectados e controle dos insetos transmissores como os flebotomíneos (mosquito palha) transmissores do protozoário *Leishmania*. A aplicação de inseticida no interior e no peridomicílio é geralmente dificultada pelo grande número de recusas por parte da população. Uma medida importante de controle, apesar de não ser consensual, é a identificação de cães infectados e seu sacrifício, pois seriam importantes reservatórios do _____. A doença a que se refere o texto é: Assinale a alternativa correta:

- A) Dengue
- B) Calazar
- C) Esquistossomose
- D) Febre do carrapato
- E) Elefantíase



26. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a Classificação de Risco dos Agentes Biológicos do Ministério da Saúde, a _____ pode ser definida como “um conjunto de medidas e procedimentos técnicos necessários para a manipulação de agentes e materiais biológicos capazes de prevenir, reduzir, controlar ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal, vegetal e o meio ambiente”. Assinale a alternativa correta:
- A) Biossegurança
 - B) Estabilidade
 - C) Virulência
 - D) Concentração e volume
 - E) Dose infectante
27. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo o Ministério da Saúde, na avaliação de risco dos agentes biológicos, _____ é o percurso feito pelo agente biológico a partir da fonte de exposição até o hospedeiro. O conhecimento do _____ é de fundamental importância para a aplicação de medidas que visem conter a disseminação do patógeno. Assinale a alternativa correta:
- A) Estabilidade
 - B) Concentração e volume
 - C) Dose infectante
 - D) Modo de transmissão
 - E) Manipulação do agente biológico
28. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo o Ministério da Saúde, existem termos que são utilizados na prática da Epidemiologia de Campo, como _____ definida como situação que pode constituir potencial ameaça à saúde pública, como a ocorrência de surto ou epidemia, doença ou agravo de causa desconhecida, alteração no padrão clínico-epidemiológico das doenças conhecidas, considerando o potencial de disseminação, a magnitude, a gravidade, a severidade, a transcendência e a vulnerabilidade, bem como epizootias ou agravos decorrentes de desastres ou acidentes. A definição a que se refere o texto é: Assinale a alternativa correta:
- A) Doença
 - B) Epidemia
 - C) Endemia
 - D) Caso-índice
 - E) Evento de Saúde Pública (ESP)
29. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo o Ministério da Saúde na avaliação de risco dos agentes biológicos, _____ é o conhecimento das vias de eliminação do agente que é importante para a adoção de medidas de contingenciamento. A eliminação por excreções ou secreções de agentes biológicos pelos organismos infectados, em especial, aqueles transmitidos por via respiratória, podem exigir medidas adicionais de contenção. As pessoas que lidam com animais experimentalmente infectados com agentes biológicos patogênicos apresentam um risco maior de exposição devido à possibilidade de mordidas, arranhões e inalação de aerossóis. Assinale a alternativa correta:
- A) Dose infectante
 - B) Disponibilidade de tratamento eficaz
 - C) Estabilidade
 - D) Virulência
 - E) Eliminação do agente biológico
30. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo o Ministério da Saúde na avaliação de risco dos agentes biológicos, _____ é a capacidade patogênica de um agente biológico, medida pelo seu poder de aderir, invadir, multiplicar e disseminar em determinados sítos de infecção e tecidos do hospedeiro, considerando os índices de morbimortalidade que ele produz. A _____ pode ser avaliada por meio dos coeficientes de mortalidade e de gravidade. O coeficiente de mortalidade indica o percentual de casos da doença que são mortais, e o coeficiente de gravidade, o percentual dos casos considerados graves. Assinale a alternativa correta:
- A) Virulência
 - B) Natureza do Agente Biológico
 - C) Concentração e volume
 - D) Dose infectante
 - E) Estabilidade
31. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a RDC Nº 512, de 27 de maio de 2021, que dispõe sobre as Boas Práticas para Laboratórios de Controle de Qualidade, na Seção III e Art. 4º que trata das definições: Assinale a alternativa incorreta:
- A) Material de referência: material, suficientemente homogêneo e estável em relação a propriedades específicas, preparado para se adequar a uma utilização pretendida numa medição ou num exame de propriedades qualitativas.
 - B) Calibração: aplicação de métodos apropriados ao manejo dos agentes de risco, para garantir a segurança à saúde humana, animal, vegetal e ao ambiente.



- C) Descontaminação: processo pelo qual agentes de risco são removidos ou eliminados ou os seus efeitos adversos são neutralizados.
- D) Desinfecção: processo físico ou químico, que destrói ou inativa a maioria dos microrganismos patogênicos de objetos inanimados e superfícies, com exceção de esporos bacterianos.
- E) Esterilização: eliminação total ou inviabilização de todos os microrganismos, incluindo os esporos, por meio de processo físico ou químico.
- 32. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a RDC N° 222, de 28 de março de 2018, que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, na Seção III e Art. 3º que trata das definições: Assinale a alternativa incorreta:**
- A) Equipamento de proteção individual (EPI): dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho;
- B) Equipamento de proteção coletiva (EPC): dispositivos ou produtos de uso coletivo utilizados pelo trabalhador, destinados à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho e de terceiros;
- C) Disposição final ambientalmente adequada: distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos;
- D) Rejeitos: resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresente outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada;
- E) Periculosidade: processo de aproveitamento dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química.
- 33. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a RDC N° 512, de 27 de maio de 2021, que dispõe sobre as Boas Práticas para Laboratórios de Controle de Qualidade, na Seção III e Art. 4º que trata das definições: Assinale a alternativa incorreta:**
- A) Validação: comprovação, através de fornecimento de evidência objetiva de que os requisitos para uma aplicação ou uso específicos pretendidos foram atendidos.
- B) Responsável técnico (RT): profissional legalmente habilitado, inscrito no seu conselho de classe, que assume responsabilidade pelas atividades técnicas do laboratório, compatível com a sua qualificação e com a área de atividade que está sob a sua supervisão.
- C) Ação corretiva: material ou produto apresentado ao laboratório para análise.
- D) Qualificação: conjunto de ações realizadas para comprovar e documentar que pessoas, materiais, fornecedores, instalações, sistemas, equipamentos e procedimentos possuem as características desejadas, desempenham as funções designadas e levam aos resultados esperados.
- E) Alvará sanitário/licença de funcionamento/licença sanitária: documento expedido pelo órgão de vigilância sanitária Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, que autoriza o funcionamento de estabelecimentos que realizam atividades sob regime de vigilância sanitária.
- 34. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a Resolução N° 588, de 12 de Julho de 2018, que institui a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) no seu Art. 6º que trata das definições, entende-se por _____ conjunto de ações que visam promoção da saúde, prevenção da morbimortalidade e redução de riscos e vulnerabilidades na população trabalhadora, por meio da integração de ações que intervenham nas doenças e agravos e seus determinantes decorrentes dos modelos de desenvolvimento, de processos produtivos e de trabalho. Assinale a alternativa correta:**
- A) Vigilância em saúde do trabalhador e da trabalhadora.
- B) Vigilância em saúde ambiental.
- C) Vigilância sanitária.
- D) Vigilância epidemiológica.
- E) Rede de Atenção à Saúde.
- 35. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a RDC N° 222, de 28 de março de 2018, que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, na Seção III e Art. 3º que trata das definições: Assinale a alternativa incorreta:**
- A) Licença ambiental: ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que devem ser obedecidas para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadores dos recursos ambientais considerados efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental.
- B) Licença sanitária: documento emitido pelo órgão sanitário competente dos Estados, Distrito Federal ou dos Municípios, contendo permissão para o funcionamento dos estabelecimentos que exerçam atividades sob regime de vigilância sanitária.



- C) Logística reversa: instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.
- D) Patogenicidade: produtos oriundos do sangue total ou do plasma, obtidos por meio de processamento físico-químico ou biotecnológico.
- E) Reciclagem: processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos.
- 36. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Segundo a Resolução Nº 588, de 12 de Julho de 2018, que institui a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) no seu Art. 6º que trata das definições, entende-se por _____ estimular a promoção da saúde como parte da integralidade do cuidado na Rede de Atenção à Saúde, articuladas com as demais redes de proteção social, abrangendo atividades voltadas para adoção de práticas sociais e de saúde centradas na equidade, na participação e no controle social, para o favorecimento da mobilidade humana e a acessibilidade e promovendo a cultura da paz em comunidades, territórios e municípios. Assinale a alternativa correta:**
- A) Ações de promoção da saúde
- B) Rede de Atenção à Saúde
- C) Vulnerabilidade
- D) Linha de Cuidado (LC)
- E) Emergência em saúde pública
- 37. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Estudos atuais têm demonstrado que os impactos do desmatamento da Amazônia vão muito além da perda de árvores. Em relação a perda da biodiversidade da Amazônia. Assinale a alternativa incorreta:**
- A) A floresta amazônica é crucial para manter a saúde planetária devido ao seu papel fundamental na regulação do clima da Terra.
- B) Numa perspectiva mais ampla, proteger os ecossistemas amazônicos é essencial para a preservação da biodiversidade, a regulação climática, a produção de energia, a segurança alimentar e hídrica.
- C) A floresta amazônica é também importante para a polinização, o controle natural/biológico de pragas, a economia da região e a saúde humana, não esquecendo de referir o seu valor estético e cultural.
- D) Os ecossistemas amazônicos têm um papel importante na dinâmica e no controle de doenças zoonóticas e infecções transmitidas por vetores, ponto muito importante, embora às vezes negligenciado.
- E) A floresta amazônica apesar de ocorrer somente em terras brasileiras, é o segundo maior bioma brasileiro em extensão, perdendo apenas para o Cerrado.
- 38. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Muitas florestas são consideradas “mortos-vivos” e, embora os satélites que passam por cima possam registrá-las como florestas, elas estão desprovidas de grande parte da riqueza faunística necessária para seu funcionamento. Uma floresta vazia é uma floresta condenada. Segundo essa afirmação: Assinale a alternativa incorreta:**
- A) Nas florestas tropicais, os animais de grande porte são importantes não apenas como alimento para as pessoas, mas também como componentes ecológicos integrais dos ecossistemas florestais.
- B) A caça aumentou significativamente a riqueza, diversidade, densidade e biomassa das espécies de aves e mamíferos florestais.
- C) Se quisermos que estes ecossistemas continuem como florestas, proporcionando todos os benefícios financeiros, ecológicos e estéticos atualmente desejados, então os animais não devem ser ignorados.
- D) Muitos animais de grande porte já foram ecologicamente extintos em vastas áreas de floresta neotropical - áreas com árvores tropicais grandes e imponentes, samambaias exuberantes e lindas orquídeas.
- E) Não devemos permitir que uma floresta cheia de árvores nos engane fazendo-nos acreditar que tudo está bem.
- 39. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Na Caatinga assim como acontece em outros biomas brasileiros, os mamíferos são utilizados para fins diversos pela população local, ou são alvo de relações conflitantes, fatores que contribuem para sua captura ou abate. Assinale a alternativa incorreta:**
- A) O tatu-galinha *Dasypus novemcinctus* é reservatório natural de agentes etiológicos de diversas doenças zoonóticas que afetam o homem, como hanseníase, triquinose, coccidioideose ou febre do vale, doença de Chagas e tifo.
- B) Diversos fatores como a captura e o abate excessivo, aliados à perda de habitat, causaram a diminuição de grandes populações e a aparente extinção local de muitos animais em diversas áreas da Caatinga.
- C) Felizmente os tatus não são considerados reservatórios de doenças zoonóticas que afetam animais domésticos.



- D) Na região nordeste do Brasil, a gordura do tatu-galinha *Dasytus novemcinctus* é esfregada em queimaduras e inflamações, e a carne é comida sem sal para tratar dores nos ossos.
- E) A carne do tatu-galinha *D. novemcinctus* é muito apreciada no semiárido, chegando até a ser comparada à carne de frango.

40. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2023) Espécies invasoras são responsáveis por ameaçar a biodiversidade causando diversos prejuízos aos ecossistemas naturais, à economia e colocando a saúde humana em risco. Espécies exóticas invasoras são consideradas a segunda maior causa de perda de biodiversidade, após a perda e degradação de habitats. Uma espécie invasora de grande importância médica é o gastrópode _____, conhecido como caramujo gigante africano, que tem um potencial de transmissão de duas zoonoses (Meningite eosinofílica e Angiostrongilíase abdominal) causadas por vermes. Exemplares dessa espécie estão presentes em pelo menos 23 dos 26 estados brasileiros, estando classificados entre as cem piores espécies exóticas invasoras de ocorrência mundial. Assinale a alternativa correta:

- A) *Biomphalaria* spp.
- B) *Megalobulimus oblongus*
- C) *Phoneutria nigriventer*
- D) *Achatina fulica*
- E) *Cycloneda sanguinea*