



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

BIOLOGIA

21. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) A Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS) tem como objetivo principal:

- A) Garantir exclusivamente a oferta de medicamentos para doenças crônicas no Brasil.
- B) Focar apenas na vigilância de doenças infecciosas em regiões de fronteira.
- C) Organizar, coordenar e implementar ações integradas de promoção, proteção e recuperação da saúde em todo o território nacional.
- D) Oferecer atendimento especializado em saúde para profissionais de saúde pública.
- E) Monitorar exclusivamente a qualidade da água consumida pela população.

22. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) A PNVS integra as seguintes áreas da vigilância em saúde, exceto:

- A) Vigilância sanitária.
- B) Vigilância epidemiológica.
- C) Vigilância ambiental em saúde.
- D) Vigilância alimentar e nutricional.
- E) Vigilância da saúde do trabalhador.

23. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) Um dos objetivos estratégicos da Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS) é promover a integração de informações no Sistema Único de Saúde (SUS). Nesse contexto, qual das seguintes ações está diretamente associada à interoperabilidade dos sistemas de informação em saúde?

- A) Implementação de um único software de gestão para todos os estabelecimentos de saúde do país, sem considerar diferenças regionais.
- B) Padronização dos dados de saúde por meio do uso de terminologias clínicas e códigos de referência, como CID-10 e TUSS, para facilitar o intercâmbio de informações entre diferentes sistemas.
- C) Restrição do acesso às bases de dados nacionais para garantir a segurança da informação e prevenir vazamentos de dados.
- D) Criação de sistemas locais independentes e sem comunicação entre si para descentralizar a gestão da informação.

E) Exclusão do uso de registros eletrônicos em saúde nos pequenos municípios para evitar sobrecarga tecnológica nas regiões menos desenvolvidas.

24. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) A Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS) visa garantir o acesso e a qualidade da informação para a tomada de decisão em saúde pública. Em relação ao uso da informação na gestão do SUS, qual dos seguintes desafios é considerado central para a efetiva implementação dessa política?

- A) A adoção de *softwares* comerciais privados com alta variabilidade de custo e suporte técnico em todo o território nacional.
- B) A centralização total dos dados em servidores locais em cada município, limitando a capacidade de análise em nível estadual e federal.
- C) A integração de dados entre diferentes níveis de governo (municipal, estadual e federal), garantindo que informações sejam acessadas de maneira segura, oportuna e padronizada.
- D) A redução da formação e capacitação de profissionais de saúde no uso de tecnologias de informação, visando economizar recursos financeiros.
- E) O bloqueio do acesso remoto a bases de dados de saúde pública para evitar a dependência de infraestrutura de tecnologia da informação.

25. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) A legislação brasileira referente às boas práticas laboratoriais (BPL) estabelece diretrizes específicas para garantir a qualidade e a segurança em ambientes de pesquisa e experimentação. De acordo com a Resolução RDC nº 56/2008 da ANVISA, qual dos seguintes aspectos é obrigatório para laboratórios que realizam estudos não clínicos de segurança à saúde humana e ao meio ambiente?

- A) Implementação de sistemas automatizados de controle de temperatura em todas as áreas de manipulação de substâncias químicas, sem exceção.
- B) Estabelecimento de uma auditoria externa mensal para revisão de procedimentos operacionais padrão (POPs) e emissão de certificados de conformidade.
- C) Designação de um coordenador de estudo, responsável por garantir que os estudos sejam conduzidos de acordo com os princípios das boas práticas laboratoriais, garantindo rastreabilidade e conformidade normativa.
- D) Exclusão do uso de animais em experimentos de segurança, com foco exclusivo em estudos *in vitro* para todas as pesquisas.



- E) Obrigatoriedade de armazenar todos os dados de pesquisa em servidores internacionais para maior proteção da propriedade intelectual.
- 26. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) Em relação às diretrizes de biossegurança no Brasil, a Lei nº 11.105/2005, conhecida como Lei de Biossegurança, estabelece as normas para o uso de organismos geneticamente modificados (OGMs) no país. Um dos mecanismos centrais dessa legislação é a criação da Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio). Qual é a principal função da CTNBio, conforme estabelecido na lei?**
- A) Promover a liberação irrestrita de OGMs no mercado brasileiro sem necessidade de análise de impacto ambiental ou à saúde.
- B) Emitir pareceres vinculativos sobre atividades que envolvam OGMs, incluindo a liberação comercial e de pesquisa, com base na análise de risco à saúde humana, aos animais e ao meio ambiente.
- C) Fiscalizar diretamente todas as empresas que utilizam OGMs, aplicando sanções administrativas e financeiras em caso de infração.
- D) Autorizar, de forma exclusiva, o uso de OGMs apenas para fins educacionais e científicos, vedando qualquer aplicação industrial.
- E) Determinar a destruição de OGMs que apresentem resultados inesperados, independentemente de análise de risco ou de outras verificações científicas.
- 27. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) Dípteros, como mosquitos do gênero *Aedes*, são importantes vetores de doenças virais. Considerando as estratégias de controle vetorial e a resistência de populações de mosquitos a inseticidas, qual das seguintes afirmações sobre os mecanismos de resistência aos piretroides em populações de *Aedes aegypti* é correta?**
- A) A resistência aos piretroides é baseada exclusivamente na alteração da permeabilidade da membrana celular, o que impede a entrada do inseticida nas células do mosquito.
- B) O mecanismo principal de resistência aos piretroides em *Aedes aegypti* é a mutação no gene VGSC (canal de sódio dependente de voltagem), resultando em uma alteração no sítio de ação do inseticida, conhecida como mutação “kdr” (knockdown resistance).
- C) O aumento da resistência aos piretroides em populações de *Aedes aegypti* se dá pela sobreexpressão de proteínas de choque térmico (HSPs), que atuam como agentes neutralizadores do inseticida nas células.
- D) A resistência aos piretroides é mediada por mecanismos epigenéticos que desativam temporariamente genes de detecção do inseticida, sem envolvimento de mutações permanentes.
- E) A resistência ocorre devido à habilidade dos mosquitos em metabolizar os piretroides por meio de enzimas específicas, como as oxirredutases, presentes apenas nas fêmeas adultas.
- 28. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) Muitos dípteros atuam como vetores de parasitos, incluindo aqueles responsáveis pela transmissão da malária. Considerando as diferenças no comportamento de vetores de anofelinos em relação à transmissão de *Plasmodium spp.*, qual dos seguintes fatores comportamentais é reconhecido como um desafio para o controle de *Anopheles* em regiões endêmicas?**
- A) A preferência alimentar dos *Anopheles* por se alimentar exclusivamente de humanos em ambientes urbanos, o que limita a transmissão zoonótica de *Plasmodium spp.*
- B) A propensão dos *Anopheles* em se alimentar durante o período diurno, o que dificulta o uso de redes impregnadas com inseticida.
- C) A variabilidade no comportamento de repouso de *Anopheles*, que pode ser exofílico (fora de abrigos humanos), o que diminui a eficácia das medidas de controle intradomiciliares, como o uso de inseticidas de ação residual.
- D) A migração vertical de *Anopheles* para áreas de maior altitude, o que reduz a densidade populacional em áreas de baixa altitude, mas aumenta o risco de transmissão em regiões montanhosas.
- E) O comportamento de oviposição seletiva de *Anopheles* em criadouros temporários com baixa concentração de matéria orgânica, o que dificulta a detecção e eliminação de criadouros.
- 29. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) A Resolução RDC nº 222, de 28 de março de 2018, estabelece diretrizes para o gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde (RSS) no Brasil, com foco na proteção ambiental e da saúde pública. Considerando os princípios estabelecidos por essa regulamentação, analise qual é o principal desafio enfrentado pelos estabelecimentos de saúde ao implementar o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), levando em conta fatores como infraestrutura, capacitação profissional e sustentabilidade.**
- A) Garantir o cumprimento das normas sem aumentar significativamente os custos operacionais, especialmente em pequenas unidades de saúde.



- B) Estabelecer uma logística reversa eficiente para todos os tipos de resíduos gerados, incluindo resíduos comuns.
- C) Aumentar a utilização de materiais recicláveis no processo de descarte, priorizando o reaproveitamento no local de geração dos resíduos.
- D) Implementar a segregação correta dos resíduos de forma automatizada, evitando a intervenção humana.
- E) Criar padrões uniformes para todas as regiões do país, sem considerar as especificidades locais e regionais, como clima e infraestrutura.

30. (RESIDÊNCIA/URCA 01/2024) No contexto do estudo de Santana e Batalla (2018) sobre a ecologia e biologia do gastrópode *Achatina fulica*, analise as afirmativas a seguir:

- I. A interação entre *Achatina fulica* e seus predadores naturais desempenha um papel crucial na regulação das suas populações, especialmente em áreas urbanizadas onde a pressão predatória é reduzida.
- II. As condições edáficas, incluindo a textura do solo e a umidade, são determinantes significativos na distribuição geográfica deste molusco, influenciando sua taxa de crescimento e reprodução.
- III. O comportamento alimentar de *Achatina fulica* é afetado pela competição com espécies nativas por recursos, o que pode resultar em alterações na dinâmica ecológica local e na estrutura da comunidade.
- IV. A sazonalidade climática, particularmente a variação nos padrões de precipitação e temperatura, interfere na atividade metabólica e na taxa de migração, impactando diretamente na fenologia da espécie.

Com base nas afirmativas apresentadas, qual das opções a seguir é a correta?

- A) Apenas I e II são verdadeiras, uma vez que a competição e a sazonalidade não influenciam significativamente *Achatina fulica*.
- B) Todas as afirmativas são verdadeiras e inter-relacionadas, indicando a complexidade das dinâmicas ecológicas que moldam a biologia da espécie.
- C) Apenas III e IV são verdadeiras, visto que a pressão predatória não é um fator relevante em áreas urbanas.
- D) I, II e III são verdadeiras, enquanto a afirmativa IV é considerada incorreta por não considerar a adaptação da espécie às variações climáticas.
- E) Todas as afirmativas são falsas, pois *Achatina fulica* não interage significativamente com o meio ambiente.