

CONHECIMENTOS GERAIS

01. Considerando o corpo doutrinário da Reforma Sanitária Brasileira - RSB, leia abaixo o excerto do relatório final da 8ª Conferência Nacional de Saúde:

“As modificações necessárias ao setor saúde transcendem os limites de uma reforma administrativa e financeira, exigindo-se uma reformulação mais profunda, ampliando-se o próprio conceito de saúde e sua correspondente ação institucional, revendo-se a legislação no que diz respeito à proteção e recuperação da saúde, constituindo-se no que está convencionando chamar de Reforma Sanitária (**CONFERÊNCIA..., 1987, p. 381**)

PAIM, Jairnilson Silva. Reforma sanitária brasileira: contribuição para a compreensão e crítica – Salvador: EDUFBA; Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2008.

Considerando o conteúdo explanado, é CORRETO afirmar que a RSB abrange os seguintes aspectos:

- A) abstenção do Estado nas ações de saúde.
- B) desvinculação da saúde à condição de vida da população.
- C) constitucionalização da saúde enquanto dever do Estado e direito de todos.
- D) criação de um sistema de saúde sob comando do nível Federal.
- E) preservação do conceito de saúde atrelado à recuperação e medicalização, apenas.

02. Observe a imagem abaixo:

PEC DO PISO SALARIAL DOS AGENTES COMUNITÁRIOS DE SAÚDE É APROVADA



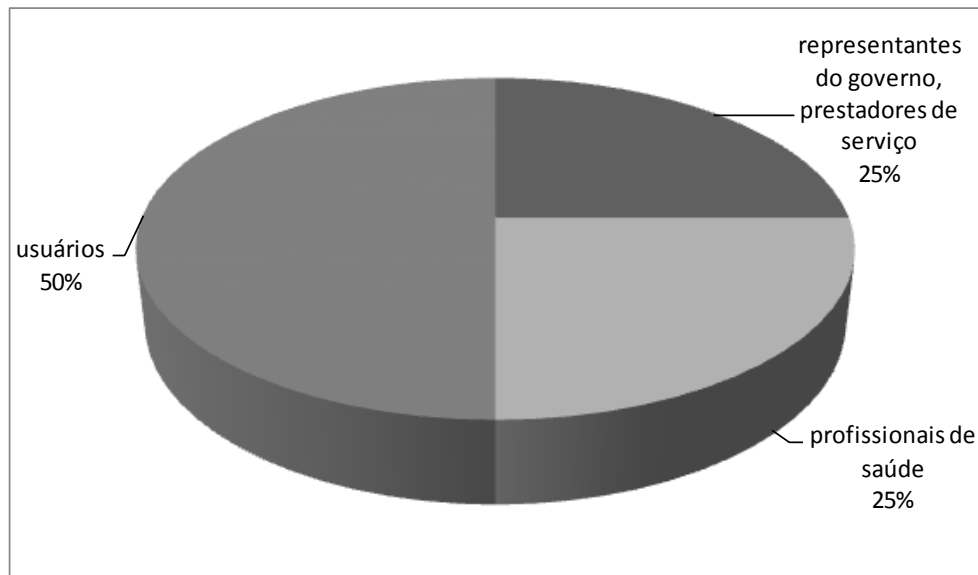
Proposta tramitou por 11 anos no Congresso e foi acompanhada por grande mobilização de agentes comunitários, tanto na CCJ quanto no Plenário. Vai à promulgação

Fonte: PEC do piso salarial dos agentes comunitários de saúde é aprovada-Senado Notícias

Considerando a imagem exposta, é CORRETO que a Constituição Cidadã afirma que

- A) a admissão dessa classe é restrita aos gestores do nível federal, os quais encaminharão, pós nomeação, o profissional ao nível municipal.
- B) é vedado aos gestores locais do SUS a realização de seleção pública para contratação de agentes comunitários de saúde.
- C) compete à União prestar assistência financeira complementar aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios para o cumprimento do piso salarial.
- D) não deve ser somado ao vencimento dos agentes o adicional de insalubridade, uma vez que não há qualquer risco nas funções desempenhadas por eles.
- E) apesar da conquista salarial, não contraria a Constituição Federal remunerar os agentes de saúde com menos de 2 salários mínimos.

03. Observe o gráfico em pizza abaixo apresentado:



Considerando o exposto, assinale a alternativa que representa, de maneira pertinente, o gráfico da questão.

- A) Acesso igualitário dos usuários no sistema assistencial de saúde.
- B) Participação das classes na captação orçamentária do SUS.
- C) Fragmentação do repasse federal de acordo com o dispêndio das classes.
- D) Representação díspar dos usuários frente ao conjunto das demais partes.
- E) Representação paritária dos usuários nas instâncias colegiadas do SUS.

04. Leia o trecho abaixo:

“As necessidades de saúde da população começam nos municípios e são executadas nos municípios. Daí a importância do planejamento iniciar-se na base local para orientar o planejamento nacional. ”

Brasil. Ministério da Saúde. Sistema de Planejamento do SUS (PlanejaSUS): uma construção coletiva – trajetória e orientações de operacionalização / Ministério da Saúde, Organização Pan-Americana da Saúde.

No excerto acima, é possível encontrar uma referência ao (à,a)

- A) processo de planejamento ascendente do SUS.
- B) planejamento top-down (de cima para baixo).
- C) região de saúde.
- D) rede de atenção em saúde.
- E) Serviços Especiais de Acesso Aberto.

05. Observe a imagem abaixo:



Considerando que a palavra ética tem origem grega "ethos" (caráter) e que ela se ocupa com o ser humano, assinale a alternativa que representa o aspecto ético ferido na situação apresentada.

- A) Religiosidade.
- B) Castidade.
- C) Exercício da justiça, por oportunizar acesso à modernidade.
- D) Virtuosiidade.
- E) Violação "ser": ser livre e autônomo.

06. Acerca da Ética e da Moral, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Trata-se de sinônimos, norteadores das ações de uma sociedade.
- B) Moral, de uma maneira geral, coloca um imperativo direcionado a um indivíduo, uma parcela, um grupo específico.
- C) Ética, de uma maneira geral, coloca um imperativo para toda uma sociedade, busca assegurar a personalidade da totalidade de indivíduos.
- D) Ambas guiam a conduta humana, auxiliando um melhor comportamento e vivência na sociedade.
- E) Ética e moral possuem diferentes significados.

07. Leia o trecho abaixo.

“Os princípios citados auxiliam nas difíceis decisões em caso de terminalidade. Diante de um quadro terminal, em que o paciente adolescente solicita ao profissional de saúde que não prolongue seu sofrimento, recusando tratamento, muitas vezes o médico enfrenta um dilema moral. Ainda que saiba que o ideal para aquele paciente é a aplicação de medidas paliativas, o médico não pode decidir por essa conduta se os representantes legais do paciente não concordam com ela, optando pelo tratamento. Segundo o Conselho Federal de Medicina (CFM), a conduta correta decorreria de ponderação dos familiares.”

Almeida, Renata Acioli de, Lins, Liliâne e Rocha, Matheus Lins Dilemas éticos e bioéticos na atenção à saúde do adolescente. Revista Bioética [online]. 2015, v. 23, n. 2

Na tomada de decisão, considerando o estado de saúde do paciente, assinale a alternativa que apresenta o princípio bioético ponderado, ao se observar, com minuciosidade, a colocação do adolescente expressa no texto.

- A) Autonomia.
- B) Integralidade.
- C) Justiça.
- D) Honestidade.
- E) Inviolabilidade.

08. Consoante o DECRETO Nº 7.508, DE 28 DE JUNHO DE 2011, a humanização do atendimento do usuário será

- A) fator determinante para estabelecer as metas de saúde previstas no COAP.
- B) aspecto restrito ao espaço assistencial, não abordado questões de planejamento.
- C) desconsiderada no delineamento das metas construídas pela gestão, contudo aplicada em toda a Rede de atenção.
- D) assunto específico das políticas estratégicas do SUS, não sendo trabalhada no decreto 7508/11.
- E) alvo de política específica do SUS, não influenciando, dessa maneira, na construção de metas do COAP.

09. Observe a imagem abaixo:



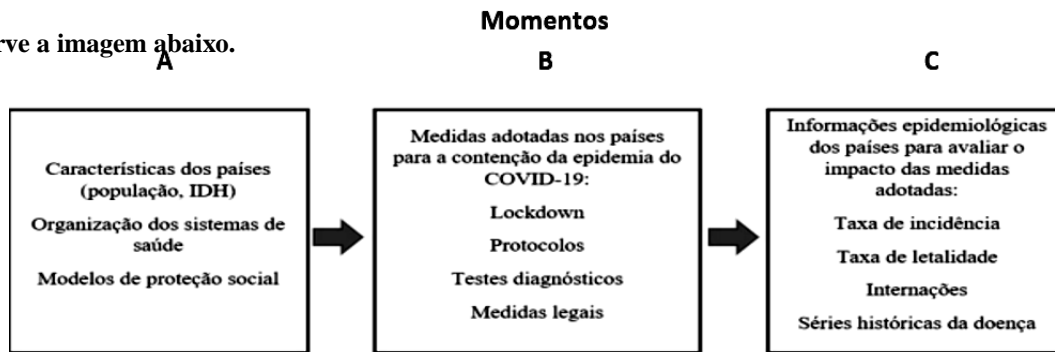
blogdealtaneira.com.br/2012/02/seminario-prepara-municipios-para.html

A imagem representa diferentes estratégias da vigilância - uso de inquéritos populacionais, chamadas nutricionais e produção científica, sobretudo pelos serviços de saúde – as quais contribuem para a produção de indicadores específicos que fornecem à gestão aporte para a construção de políticas públicas. Nesse sentido, assinale a alternativa que corresponde ao campo de atuação do SUS referido na imagem e corpo textual da questão.

- A) Fiscalização e inspeção de alimentos.
- B) Controle e fiscalização de serviços.
- C) Vigilância sanitária.
- D) Saúde do trabalhador.
- E) Vigilância nutricional e orientação alimentar.

POLÍTICAS DE SAÚDE

10. Observe a imagem abaixo.



Fonte: Donabedian, 20056

Considerando a tríade de Donabedian, estrutura-processo-resultados, é CORRETO afirmar que o MOMENTO B da figura corresponde à (ao)

- A) estrutura.
- B) processo.
- C) resultado.
- D) avaliação de eficiência.
- E) eficácia de uma ação.

11. O planejamento em saúde é um processo, que contempla diversas ferramentas. Dentre elas, a representação da área geográfica acerca da condição sanitária do território consiste no ponto de partida inicial para o planejamento. Diversos são os aspectos envolvidos nesse desenho, para além da estrutura do sistema de saúde, tal qual demográficos e culturais.

Com base no enunciado da questão, assinale a alternativa que representa o instrumento de planejamento referido no texto.

- A) Programação anual de saúde.
- B) Relatório de gestão.
- C) Relatório detalhado do Quadrimestre Anterior.
- D) Mapa de saúde.
- E) Plano de saúde.

12. A respeito da regulação em saúde, a existência do Complexo Regulador, em nível municipal, é ordenada pela gestão da Secretaria Municipal de Saúde. O objetivo desse complexo é regular o acesso populacional na rede de atenção buscando garantir o acesso referenciado, conforme pactuação.

Acerca disso, é INCORRETO afirmar que se trata de uma atribuição do complexo regulador

- A) gerir a ocupação dos leitos.
- B) estabelecer critérios de classificação de risco.
- C) executar a regulação médica do processo assistencial.
- D) prestar as ações assistenciais de média complexidade em nível local.
- E) efetivar o controle dos limites físicos e financeiros.

13. A Atenção Básica em Saúde é, sabidamente, a porta de entrada preferencial do SUS. É na Atenção Básica que, de maneira oportuna, ocorre a gestão do cuidado do indivíduo e a vinculação da população. No exercício do cuidado integral ao indivíduo, a Atenção Básica precisa ter resolutividade nas ações empenhadas e, para isso, incorpora tecnologias leves, leve duras e duras.

Com base no enunciado da questão, assinale a alternativa que representa uma tecnologia LEVE nas práticas assistenciais da Atenção básica.

- A) Protocolo operacional padrão-POP, disponibilizado pela gestão.
- B) Recursos materiais para triagem do paciente.
- C) Manuais ministeriais.
- D) Relações entre os membros da equipe para planejamento do atendimento.
- E) Formulários para registro de atividades.

14. Observe a imagem abaixo.



pacajus.ce.gov.br/informa.php?id=407

O “saúde na hora” é um programa ministerial, cujo objetivo é a implantação do horário estendido de funcionamento das Unidades de Saúde da Família, favorecendo um turno alternativo de atendimento à população.

Considerando as características apresentadas, assinale a alternativa INCORRETA acerca do programa Saúde na Hora.

- A) Aumenta a acessibilidade do usuário ao SUS.
- B) Promove uma barreira ao acesso à Estratégia Saúde da Família.
- C) Promove uma maior vinculação ao serviço de saúde.
- D) Oportuniza acesso à população que tem dificuldade de uso do serviço no diurno.
- E) Reduz a busca e filas nas unidades de pronto atendimento e emergências hospitalares.

15. Na PNAB de 2017, foi incluído o Gerente de Atenção Básica, profissional cujo papel consiste em auxiliar o planejamento no serviço, bem como o processo de trabalho. Através do exercício técnico-gerencial, o Gerente da Atenção Básica fortalece a atenção à saúde da população por meio do aprimoramento do serviço, coordenação e integração das ações na Rede. Acerca desse profissional, é CORRETO afirmar que

- A) deve ser um Agente Comunitário de Saúde que já compõe o quadro profissional.
- B) é uma função cumulativa ao enfermeiro, ou seja, deve ser incorporada pelo enfermeiro da UBS.
- C) compete ao médico da equipe o exercício cumulativo dessa função.
- D) deve possuir, preferencialmente, nível superior e experiência na Atenção Básica.
- E) deve ser uma função assumida por qualquer membro já vinculado à equipe de saúde da família.

16. Considerando a importância de uma atenção integral à saúde da parcela social do ensino público básico do Brasil, traçou-se um programa o qual possui aspectos de intersetorialidade, entre os Ministérios da Saúde e da Educação. As ações, executadas no âmbito das escolas e unidades básicas de saúde, são demandadas com objetivo, sobretudo, de promoção à saúde, contudo possuem potencial na prevenção e recuperação da saúde.

Com base no exposto, assinale a alternativa que corresponde ao programa descrito no texto.

- A) Programa Saúde na Escola – PSE.
- B) Academia da Saúde.
- C) Rede Cegonha.
- D) HumanizaSUS.
- E) Programa Nacional de Imunização.

17. Os conceitos de integração vertical e horizontal, advindos da teoria econômica, são aplicados na estruturação da Rede de Atenção à Saúde. Essas integrações associam-se às concepções relativas às cadeias produtivas.

A respeito dessa temática, assinale a alternativa que se refere à integração vertical.

- A) Articulação dentro de um mesmo serviço assistencial, intrasetorial.
- B) Ações de natureza similar às já executadas dentro de uma organização.
- C) Articulação complementar entre organizações de naturezas distintas.
- D) Fusão de unidades de mesma especialidade e capacidade resolutive.
- E) Integração de equipe dentro de uma unidade básica de saúde.

18. Leia o trecho abaixo:

"Promover saúde envolve escolha e isso não é da esfera do conhecimento verdadeiro, mas do valor". Partindo dessa consideração e seguindo com ela, abre-se espaço para que a promoção da saúde se inscreva definitivamente no campo da ética, e, conseqüentemente, a emoção, o afeto, a subjetividade e os sentimentos passionais não apenas componham, mas tornem-se imperativos nos seus pressupostos, desenvolvimento e 'práxis'.

Ensaio • Saúde debate 40 (108) Jan-Mar 2016 • <https://doi.org/10.1590/0103-1104-20161080016>

Os termos apresentados no texto abordam o conceito de promoção à saúde pela associação entre as seguintes características:

- A) coletividades e territórios.
- B) território e rede de atenção.
- C) econômico e político.
- D) vulnerabilidade e risco à saúde.
- E) autonomia e a singularidade dos sujeitos.

19. Leia abaixo a fala do polímata Paulo Freire:

“Eu me comprometo, por que eu acho isso válido, a dar o meu assessoramento a vocês. Agora, o que é preciso é “fazer”. Assim, a gente vai tendo a sensação agradável de estar descobrindo as coisas com o povo. Então, hoje, eu tenho a impressão de que não caberia uma palestra sobre um Método de realizar a educação popular, não é para isso que eu vim aqui. Eu tenho a impressão de que eu poderia colocar a nós - e não a vocês, porque eu coloco a mim também - alguns elementos, chamemos, até, de princípios, que são válidos, não apenas para quem está metido com alfabetização, mas para quem estiver participando de qualquer tipo de pastoral [ou enfrentando as relações entre movimento e mudança]. Não importa se está fazendo alfabetização de adultos ou se está trabalhando na pastoral operária, na área da saúde ou qual quer outra que seja. Os princípios são válidos também, por exemplo, para quem é médico e trabalha com o povo. Paulo Freire então explanou sobre cinco princípios - que considerava fundamentais - aos educadores e às educadoras: saber ouvir; desmontar a visão mágica; aprender/estar com o outro; assumir a ingenuidade dos educandos (as) e **viver pacientemente impaciente.**

Caderno de educação popular e saúde / Ministério da Saúde, Secretaria de Gestão Estratégica e Participativa, Departamento de Apoio à Gestão Participativa. - Brasília: Ministério da Saúde, 2007

Ao usar o termo “viver pacientemente impaciente”, o Professor Paulo Freire defende que na educação popular

- A) os especialistas são autossuficientes no conhecimento.
- B) a posição autoritária do educador é fundamental no processo de educação popular.
- C) seja reduzida a criticidade da população por meio de um incremento na erudição do ensino.
- D) deve-se manter a crítica, recriar, reaprender e fazer.
- E) mantenha-se a participação ativa da gestão no direcionamento da educação e passiva dos usuários na recepção da informação.

VIGILÂNCIA À SAÚDE

20. Observe a imagem abaixo:

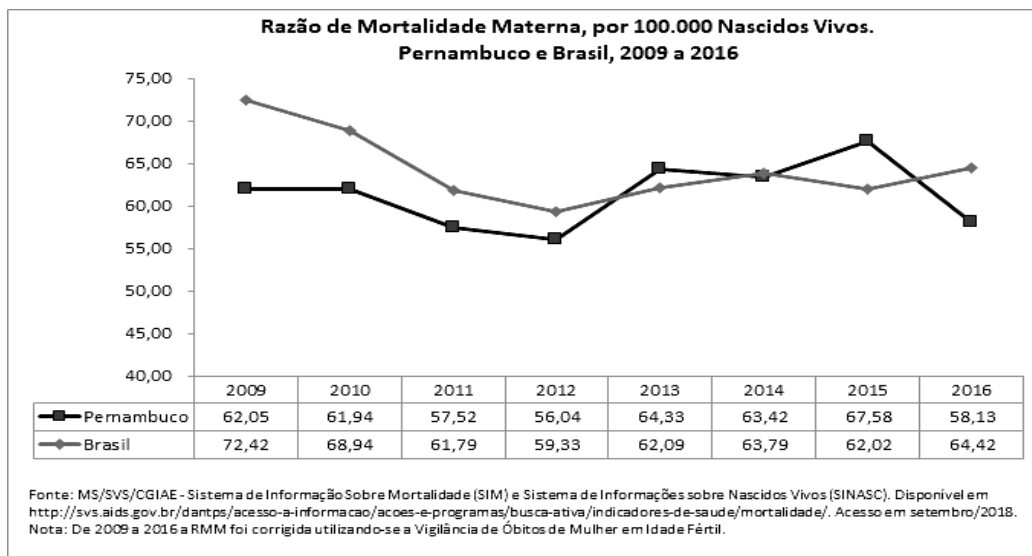


www.agmarrios.com.br/2019/02/operacao-carro-pipa-tera-continuidade.html

Na imagem, visualiza-se a atuação do exército no apoio às atividades de controle de qualidade e distribuição de água potável para populações atingidas pela seca no nordeste brasileiro. Nos termos apresentados no texto, assinale a alternativa CORRETA atrelada à atuação da vigilância ambiental nesse cenário.

- A) Vigilância ambiental dos fatores de riscos não biológicos.
- B) Vigilância de fatores de riscos biológicos relacionados aos vetores de doença.
- C) Vigilância de fatores de riscos biológicos relacionados aos hospedeiros e reservatórios de doença.
- D) Vigilância de fatores de riscos biológicos relacionados a animais peçonhentos.
- E) Vigilância e prevenção de desastres naturais

21. Observe o gráfico abaixo:



conass.org.br/guiainformacao/pernambuco-14/

Na imagem, apresenta-se um gráfico elaborado através da coleta de dados secundários. Suponha que esse gráfico fez parte de uma observação realizada pelo pesquisador e, ainda, que não houve qualquer associação entre exposições e efeito.

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de estudo que se baseia apenas em estatísticas, tal qual situação referida no corpo da questão.

- A) Descritivo.
- B) Ensaio clínico randomizado.
- C) Ensaio de campo.
- D) Caso controle.
- E) Coorte.

22. A respeito dos estudos epidemiológicos, os mesmo devem passar pelo crivo do Comitê de ética em Pesquisa. Na análise do projeto, os princípios éticos que devem ser observados na pesquisa e prática epidemiológicas incluem: consentimento informado; confidencialidade; respeito pelos direitos humanos e integridade científica. A respeito do CONSENTIMENTO INFORMADO, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Deve ser verbalizado pelo participante do estudo, sendo a documentação escrita no Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE desnecessária.
- B) É dispensável em casos de pesquisas realizadas com crianças.
- C) É facultativo ao pesquisador a solicitação do consentimento, sendo obrigatório, apenas, nos estudos experimentais.
- D) Assegura ao participante a preservação do sigilo das informações particulares obtidas.
- E) Deve ser obtido dos participantes do estudo antes da execução da pesquisa e a eles devem assegurar o direito de abandonar o estudo a qualquer momento, sem danos.

23. Considerando que a elaboração dos indicadores de saúde possui como base a coleta de dados, assinale a alternativa que apresenta uma fonte de dados primários.

- A) Artigos de revisão.
- B) Aplicação de questionário ao público.
- C) Enciclopédias.
- D) Bancos de dados dos sistemas de informação em saúde.
- E) Relatório governamental – censo IBGE.

24. A vacinação é uma ação programada de saúde de fundamental importância para a redução da morbimortalidade, sobretudo na primeira infância. A respeito dessa temática, o indicador de saúde, que permite estimar o risco de morrer entre menores de 1 ano devido a doenças imunopreveníveis, denomina-se

- A) coeficiente de mortalidade infantil.
- B) taxa bruta de natalidade.
- C) taxa de mortalidade por doenças que podem ser evitadas por vacinação em menores de 1 ano.
- D) taxa de morbidade por doenças que podem ser evitadas por vacinação em menores de 1 ano.
- E) mortalidade proporcional por causas mal definidas.

25. Observe a gravura abaixo:



A imagem ilustra meados do século XIX, no qual as causas da peste eram atribuídas à poluição do ar e emanções pútridas dos pacientes e do solo. Os “médicos da peste”, assim denominados, acreditavam que a peste bubônica alastrava-se pelo ar e assim defendiam que os perfumes eram capazes de desinfetar as áreas. Logo, em períodos contagiosos, esses médicos saíam com uma máscara em forma de cabeça de pássaro cujo bico era preenchido com substâncias odoríferas.

Considerando a procura das causas das doenças, é CORRETO afirmar que o texto se refere à

- A) fase da magia.
- B) fase microbiológica.
- C) teoria dos germes ou contágio.
- D) teoria miasmática.
- E) fase da causalidade múltipla.

26. O modelo de Dahlgren e Whitehead apresenta os Determinantes Sociais da Saúde em camadas. A camada mais próxima apresenta os determinantes individuais e a camada distal, os macrodeterminantes. Abaixo segue a imagem do modelo:



PHYSIS: Rev. Saúde Coletiva, Rio de Janeiro, 17(1):77-93, 2007

Sobre os macrodeterminantes, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Apresentam a influência das redes comunitárias sobre a saúde do indivíduo.
- B) Representam os fatores relacionados a condições de vida da comunidade.
- C) Possuem influência sobre as demais camadas e relacionam-se às condições econômicas, culturais e ambientais da sociedade.
- D) Não influenciam nas demais camadas e representam as características individuais.
- E) Representam o comportamento e os estilos de vida individuais e comunicam-se com os demais níveis.

27. O aumento da expectativa de vida no Brasil está atrelado ao incremento da prevalência de determinados agravos na população, tal qual as neoplasias. Tanto no Brasil quanto no mundo, os tipos de câncer se diversificam nas populações e sugerem uma transição epidemiológica em andamento.

Sobre o agravo citado no corpo da questão, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Os tipos de câncer não possuem determinação ambiental ou fator de risco relacionado à classe social.
- B) A exposição a determinados fatores ambientais e de condição de vida aumenta a prevalência de determinados tipos de câncer na população.
- C) As desigualdades sociais não afetam a distribuição desse agravo.
- D) Não possui multifatorialidade na sua etiologia.
- E) Os fatores ambientais não interferem ou relacionam-se com a incidência das neoplasias na população.

28. Promoção da Saúde é definida como “a capacitação das pessoas e comunidades para modificarem os determinantes da saúde em benefício da própria qualidade de vida”, de acordo com a Carta de Ottawa (1986).

Nesse sentido, a explanação sobre a definição de Promoção da saúde almeja o protagonismo dos indivíduos para que, em relação à sua saúde, eles sejam

- A) absortos.
- B) abstraídos.
- C) alheios.
- D) empoderados.
- E) subservientes.

29. A respeito dos indicadores demográficos, assinale a alternativa que se refere ao indicador que expressa a longevidade da população, não é afetado pelas estruturas etárias e o seu aumento indica melhoria das condições de vida e saúde populacional.

- A) Mortalidade proporcional por idade em menores de um ano.
- B) Taxa bruta de natalidade.
- C) Esperança de vida ao nascer.
- D) Taxa de fecundidade.
- E) Razão entre sexos.

30. Na busca para aumentar a qualificação da gestão da informação, bem como o aprimoramento da atenção ao paciente, foi lançado, em 2013, um sistema estratégico que reestruturou os sistemas de informação da Atenção Primária em Saúde. Para isso, as Unidades de Saúde da Família foram informatizadas e passaram a captar os dados através da Coleta de Dados Simplificada (CDS) e do Prontuário Eletrônico do Cidadão (PEC).

Assinale a alternativa que apresenta o sistema referido no enunciado da questão.

- A) e-SUS APS.
- B) SINASC.
- C) SIASUS.
- D) SIHD.
- E) VIGISUS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O Art. 2º do Código de Ética do Profissional Biólogo (Resolução CFBio Nº 2, de 5 de março de 2002) dispõe que “toda atividade do Biólogo deverá sempre consagrar respeito à vida, em todas as suas formas e manifestações e à qualidade do meio ambiente”.

Considerando os aspectos éticos na pesquisa em saúde e na atuação profissional do biólogo, analise as afirmativas a seguir e coloque V nas Verdadeiras e F nas Falsas.

- () De acordo com a Lei Nº 6.684, de 3 de setembro de 1979, o exercício da profissão de Biólogo é exclusivo do portador de carteira profissional expedida pelo respectivo Conselho, sendo facultativo o registro nos Conselhos Regionais das empresas que desenvolvam atividades ligadas às Ciências Biológicas.
- () As discussões, decisões e ações do profissional de saúde devem ser norteadas pelas previsões legais vigentes e pelos princípios da bioética, que são: não maleficência, beneficência, justiça e autonomia.
- () Projetos de pesquisa que envolvem seres humanos e animais vertebrados não-humanos ou amostras deles derivadas devem ser submetidos à análise por Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) e Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA), respectivamente, e só podem ser iniciados após parecer favorável.
- () Para participação voluntária na pesquisa, o sujeito da pesquisa e/ou seu representante legal deve dar sua anuência em um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), elaborado pelo pesquisador responsável, sendo vetado ao voluntário retirar seu consentimento após início da pesquisa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- A) F, V, V, F
- B) V, F, V, F
- C) V, V, V, F
- D) F, V, V, V
- E) V, F, F, V

32. Considerando o conhecimento fundamental da biologia, a teoria celular afirma que todos os seres vivos são formados por células. A célula, portanto, é definida como unidade morfofisiológica de todos os seres vivos. À luz da evolução, acredita-se que todos os organismos surgiram de uma célula ancestral comum, que durante seu percurso evolutivo acumulou variações aleatórias na informação genética, transmitidas ao longo de gerações, de modo que apenas as variações genéticas que favoreciam a sobrevivência e a multiplicação do seu portador progrediam no processo evolutivo.

A respeito destes temas, analise as assertivas a seguir:

- I. São exemplos de organismos unicelulares: vírus, arqueas, bactérias, microalgas, leveduras e amebas.
- II. A hipótese da ancestralidade comum de todos os organismos vivos é a base da análise filogenética, que busca estabelecer as relações entre diferentes grupos de organismos e sua história evolutiva a partir de dados moleculares e morfofisiológicos.
- III. A observação de semelhanças do desenvolvimento embrionário em seus estágios mais tardios permite melhor estabelecimento de parentesco evolutivo entre espécies do que os estágios iniciais.
- IV. Órgãos vestigiais, assim como os órgãos homólogos (que possuem a mesma origem embrionária), são considerados como evidências da evolução e estabelecimento de relações evolutivas entre diferentes organismos.
- V. Órgão análogos são aqueles que apresentam a mesma função, mas diferente origem embrionária e estruturas anatômicas, resultante do processo de convergência adaptativa.

Assinale a alternativa que contém todas as assertivas VERDADEIRAS.

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

33. A etnobotânica pode ser definida como o estudo das relações estabelecidas entre humanos e plantas, em sistemas dinâmicos, do ponto de vista ecológico, genético, evolutivo e sociocultural. No Brasil destaca-se o uso histórico de espécies vegetais para fins terapêuticos, as plantas medicinais, e, reconhecendo sua importância e seus impactos na saúde, aprovou a Política e Programa Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos (Decreto Nº 5.13, de 22 de junho de 2006).

Sobre essa temática, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O estabelecimento da Política e Programa Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos visa garantir o acesso seguro e o uso racional de plantas e seus derivados para fins terapêuticos, além de promover o uso sustentável da biodiversidade.
- B) Medicamentos derivados exclusivamente de matérias-primas vegetais popularmente utilizadas para fins terapêuticos dispensam a comprovação de eficácia e segurança validadas como ensaios clínicos fase 3.
- C) O potencial terapêutico de plantas está, em geral, relacionado aos metabólitos secundários, produzidos para defesa vegetal contra predadores e agentes patogênicos e para a adaptação ao ambiente, por exemplo.
- D) A seleção de plantas medicinais deve considerar as necessidades de saúde, disponibilidade, segurança e eficácia.
- E) O registro histórico do uso de plantas como recursos terapêuticos em antigas civilizações são evidências de sua participação na evolução humana.

34. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), Doenças Tropicais Negligenciadas (DTNs) reúne mais de 20 patologias transmissíveis de natureza parasitária, viral, fúngica e bacteriana, que prevalecem em condições tropicais e subtropicais, representando risco para milhões de pessoas, com destaque para pessoas em vulnerabilidade social. Descreve apenas DTNs, EXCETO:

- A) Dengue, Zika e Chikungunya
- B) Leishmaniose, malária e doenças de Chagas
- C) Esquistossomose, hanseníase e tuberculose
- D) Raiva, Sarna e Teníase
- E) HIV/AIDS, COVID-19 e Hepatites não virais

35. Arboviroses são doenças causadas por arbovírus, que, de acordo com a OMS, podem ser definidos como vírus mantidos naturalmente através de transmissão biológica entre hospedeiros vertebrados susceptíveis e artrópodes hematófagos ou por transmissão transovariana em artrópodes. O *Aedes aegypti* é um importante vetor de arboviroses, tais como Dengue, Zika, Chikungunya e febre amarela.

Sobre isso, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O *Aedes aegypti* pertence à família Culicidae, que agrupa as popularmente conhecidas como muriçocas, mosquitos ou pernilongos, que além de estarem associados às arbovirose, podem transmitir outras doenças, como a filariose.
- B) Os vírus da Dengue, da Zika e da Febre Amarela são membro da família Flaviviridae, enquanto o vírus da Chikungunya pertence à família Togaviridae.
- C) Além do vetor em comum, as arboviroses Dengue, Zika, Chikungunya e febre amarela são causadas por vírus de RNA.
- D) As arboviroses são ameaças endêmicas aos seres humanos em todos os continentes.
- E) São consideradas metodologias de controle de vetores eficientes: controle mecânico, controle biológico, controle químico e controle legal.

36. A Organização Mundial da Saúde (OMS) define zoonoses como “qualquer doença ou infecção naturalmente transmissível de animais vertebrados para humanos” (OMS, 2020), sendo atualmente conhecidos mais de 200 tipos de zoonoses, podendo ser causadas por patógenos bacterianos, virais ou parasitários, e ainda podem envolver agentes não convencionais.

Fonte: Organização Mundial da Saúde. Zoonoses. 29 de julho de 2020. Disponível em <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/zoonoses>

Sobre zoonoses, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Zoonoses representam grande problema de saúde pública em todo o mundo, devido à estreita relação de humanos com animais, seja de companhia (domésticos), de produção ou mesmo de ambientes naturais (silvestres).
- B) Essas doenças podem se espalhar para humanos por contato direto ou por meio de alimentos, água ou meio ambiente.
- C) O uso generalizado de antibióticos em animais de produção (usados para consumo) contribui para o controle e prevenção de zoonoses, sendo essa medida mais recomendada e adequada atualmente.
- D) A Síndrome da Imunodeficiência Humana causada pelo HIV (AIDS/HIV) é um exemplo de zoonose cujo agente etiológico estabeleceu cepas humanas.
- E) Algumas zoonoses podem causar surtos recorrentes de doenças (doença do vírus Ebola, salmonelose), enquanto outras podem causar pandemias (COVID-19).

37. As zoonoses representam um grave risco à saúde coletiva da população. Relacione a zoonose com as suas respectivas características:

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Peste | () Doença infecciosa viral aguda com letalidade de quase 100%, caracterizada como uma encefalite progressiva e aguda. É causada pelo vírus do gênero <i>Lyssavirus</i> , da família Rabdoviridae, sendo transmitido pela saliva, principalmente, através de mordedura, mas também pela arranhadura e/ou lambedura de animais infectados. |
| 2. Esporotricose | |
| 3. Criptococose | |
| 4. Varíola dos macacos | () Infecção causada pelo fungo <i>Sporothrix schenckii</i> , encontrado naturalmente no solo e em plantas, transmitida por meio de arranhaduras e mordidas de animais infectados. |
| 5. Raiva | () Infecção aguda provocada pela bactéria <i>Yersinia pestis</i> , bacilo Gram negativo, transmitida por picadas de pulgas de roedores infectados. Pernambuco apresenta alguns focos com importância histórica de ocorrências desta doença. |
| | () Infecção viral causada pelo <i>monkeypox</i> vírus, do gênero <i>Orthopoxvirus</i> , transmitida através do contato com as secreções e sangue de animais infectados, principalmente roedores. A transmissão é facilitada através do contato direto com as feridas e suas secreções. |
| | () Popularmente conhecida como doença dos pombos, é causada pelo fungo <i>Cryptococcus neoformans</i> , que realiza parte do seu ciclo de vida nesses animais, sendo liberado nas fezes. É considerada uma infecção oportunista, acometendo mais gravemente pessoas com imunidade comprometida. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

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

38. As Unidades de Vigilância de Zoonoses (UVZ) são fundamentais para o desenvolvimento de ações estratégicas dos programas regionais e estaduais de prevenção dessas doenças. Os métodos de prevenção diferem especialmente em relação ao patógeno e ao risco comunitário e pessoal.

São consideradas ações para controle de zoonoses as citadas abaixo, EXCETO

- A) Campanhas de vacinação e de castração animal
 B) Controle de animais peçonhentos e venenosos
 C) Controle de vetores e animais sinantrópicos
 D) Feiras de adoção de animais
 E) Implantação de Centros de Controle de Zoonoses

39. A água é um recurso natural essencial para a manutenção da vida na biosfera, dispensando qualquer justificativa para a necessidade de preservá-la. Contudo, a contaminação de corpos hídricos naturais, especialmente por esgoto, tem sido um desafio. No Brasil, quase metade da população não tem acesso a redes de esgoto (SNIS, 2021). A falta ou a precariedade de saneamento básico impacta expressivamente a saúde pública, uma vez que a água pode veicular patógenos causadores de infecções em humanos e outros animais.

Fonte: Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). **Diagnóstico Temático: Serviços de Água e Esgoto.** Dezembro/2021. Disponível em <http://www.snis.gov.br/diagnosticos>

Sobre doenças de transmissão hídrica e alimentar (DTHA), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A hepatite A é uma doença viral infecciosa aguda, causada pelo VHA, transmitida por via oral-fecal, através do consumo de alimentos ou água contaminada, sendo mais frequente em locais deficientes ou sem saneamento básico.
 B) Giardíase e amebíase são infecções que acometem o aparelho digestivo, causadas pelos protozoários *Giardia lamblia* e *Entamoeba histolytica*, respectivamente, transmitidos através do consumo de alimentos ou água contaminada por fezes contendo cistos do parasita.

- C) A leptospirose é uma infecção bacteriana, causada pela bactéria *Leptospira interrogans*, presente na urina de roedores em especial, mas também de cães e gatos infectados, podendo ser transmitida através do contato com o excremento animal ou água contaminada.
- D) A cólera é uma infecção intestinal, causada pelo protozoário *Vibrio cholerae*, que pode contaminar água e alimentos.
- E) A febre tifoide é uma infecção causada pela bactéria *Salmonella enterica* sorotipo *Typhi*. A transmissão ocorre a partir do consumo de água e alimentos contaminados com o parasita, ou através do contato direto com fezes e urinas contaminadas.

40. O contato com microrganismos nem sempre é sinônimo de doença, uma vez que estes podem colonizar de forma permanente, compondo a microbiota do hospedeiro, colonizar de forma transitória ou desenvolver um processo patológico, que é estabelecido a partir de eventos sucessivos e ordenados e constitui o ciclo da relação patógeno-hospedeiro.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência dos processos básicos para o desenvolvimento de doença infecciosa.

- A) Sobrevivência do inóculo, disseminação, infecção, colonização e reprodução do patógeno.
- B) Infecção, sobrevivência do patógeno, colonização, reprodução do patógeno e disseminação.
- C) Sobrevivência do inóculo, infecção, colonização, reprodução do patógeno e disseminação.
- D) Infecção, colonização, disseminação, sobrevivência do inóculo e reprodução do patógeno.
- E) Colonização, disseminação, infecção, sobrevivência do patógeno e reprodução do patógeno.

41. A hanseníase é uma doença infectocontagiosa, causada pela bactéria *Mycobacterium leprae*, acometendo principalmente a pele, as mucosas e os nervos periféricos, o que pode provocar lesões neurais graves. A transmissão ocorre por contato frequente e prologando ou através da saliva e secreções nasais de pessoa acometida.

Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE a principal forma de eliminação do patógeno.

- A) Através do suor, apenas.
- B) Através das fezes, apenas.
- C) Através da urina, apenas.
- D) Através das fezes e da urina.
- E) Através das vias aéreas superiores.

42. Os agentes biológicos com risco potencial à saúde humana, animal e ao meio ambiente são classificados em classes de risco 1 a 4. A classificação desses agentes biológicos é realizada pela Comissão de Biossegurança em Saúde (CBS), ligada ao Ministério da Saúde, com base em critérios pré-estabelecidos.

São critérios utilizados para classificação de risco biológico os citados abaixo, EXCETO:

- A) Natureza do agente biológico
- B) Virulência e gravidade da infecção
- C) Transmissibilidade e disseminação no meio ambiente
- D) Existência ou não de vacinas ou de tratamentos eficazes
- E) Disponibilidade de genoma sequenciado

43. A biossegurança é definida como "o conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, visando à saúde do homem, dos animais, a preservação do meio ambiente e a qualidade dos resultados" (TEIXEIRA e VALLE, 2010).

Com base na classificação de risco dos agentes biológicos, são estabelecidos quatro níveis de biossegurança (NB) em ordem crescente e proporcional ao grau de contenção e à complexidade do nível de proteção: NB-1, NB-2, NB-3 e NB-4.

Fonte: TEIXEIRA, Pedro; VALLE, Silvio. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. SciELO-Editora FIOCRUZ, 2010.

Relacione o nível de biossegurança com as suas respectivas características:

1. NB-1 Permite o trabalho com agentes de risco individual moderado e baixo risco para a comunidade e para o meio ambiente, capazes de causar infecções em seres humanos e animais, não transmissíveis pelo ar,
2. NB-2 com medidas terapêuticas e/ou profiláticas eficazes disponíveis. Exemplos: *Staphylococcus aureus* e vírus da Dengue.
3. NB-3 Permite a manipulação de agentes biológicos com elevada transmissibilidade por via respiratória ou de transmissão desconhecida, capazes de causar infecções graves em humanos e animais, sem qualquer medida profilática ou terapêutica eficaz estabelecida. Exemplos: vírus Ebola e vírus Marburg.
4. NB-4

- () Apresenta contenção adequada para manipulação de microrganismos de alto risco individual, cuja disseminação pode representar risco comunitário e para o meio ambiente, com medidas de tratamento e profilaxia usualmente disponíveis. Exemplos: *Bacillus anthracis* e *Yersinia pestis*.
- () Adequado para o trabalho com agentes biológicos de baixo risco individual e coletivo e para o meio ambiente. Exemplos: *Escherichia coli* e *Bacillus subtilis*.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- A) 2-4-3-1
- B) 2-3-4-1
- C) 1-4-3-2
- D) 1-3-4-2
- E) 1-2-3-4

44. A poluição ambiental é sempre uma preocupação mundial, causando impactos diretos na saúde pública. O processo de industrialização, queima de combustíveis fósseis e a formação de grandes centros urbanos têm intensificado a poluição, aumentando os riscos para a saúde ambiental e, conseqüentemente, para saúde individual e coletiva.

Sobre este tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Poluição do ar (atmosférica) refere-se à liberação de qualquer substância na atmosfera de fontes naturais ou antropogênicas que, dependendo da concentração, pode ser prejudicial à saúde humana e animal e ao meio ambiente. Exemplos de doenças respiratórias: asma, bronquite e enfisema.
- B) A contaminação do solo por produtos químicos, resíduos sólidos e líquidos representa sério risco à saúde humana, animal e ambiental, contudo as plantas não são afetadas, uma vez que são capazes de metabolizar esses contaminantes, transformando-os em compostos seguros para alimentação animal e humana.
- C) São exemplos de danos causados pela contaminação do solo: perda de biodiversidade de fauna, contaminação de lençol freático, desenvolvimento de hipersensibilidades alérgicas em humanos.
- D) O gerenciamento de resíduos sólidos é considerado medida essencial para mitigação da poluição ambiental. Unidades de saúde devem elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) com base em procedimentos de biossegurança da coleta à destinação final.
- E) Compreende-se por poluição da água (hídrica) o despejo de elementos físicos, químicos e/ou biológicos em corpos hídricos que podem ser nocivos aos organismos, plantas e à atividade humana. Poluentes atmosféricos e do solo solúveis convergem para a contaminação hídrica.

45. De acordo com a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), instituída por meio da Resolução nº 588/2018 do Conselho Nacional de Saúde (CNS), vigilância em saúde trata-se de “processo contínuo e sistemático de coleta, consolidação, análise de dados e disseminação de informações sobre eventos relacionados à saúde, visando ao planejamento e à implementação de medidas de saúde pública, incluindo a regulação, intervenção e atuação em condicionantes e determinantes da saúde, para a proteção e promoção da saúde da população, prevenção e controle de riscos, agravos e doenças”.

Relacione o tipo de vigilância a sua respectiva definição:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Vigilância em Saúde Ambiental 2. Vigilância em Saúde do Trabalhador 3. Vigilância epidemiológica 4. Vigilância sanitária | <ul style="list-style-type: none"> () “Conjunto de ações e serviços que propiciam o conhecimento e a detecção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana, com a finalidade de recomendar e adotar medidas de promoção à saúde, prevenção e monitoramento dos fatores de riscos relacionados às doenças ou agravos à saúde”. () “Conjunto de ações que visam à 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”. () “Conjunto de ações que proporcionam o conhecimento e a detecção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual e coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças, transmissíveis e não-transmissíveis, e agravos à saúde”. |
|--|--|

- () “Conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde. Abrange a prestação de serviços e o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo e descarte”.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- A) 1-2-4-3 B) 1-3-4-2 C) 1-4-3-2 D) 4-3-2-1 E) 1-2-3-4

46. Entende-se como políticas públicas o desenvolvimento de ações e programas pelo Estado visando garantir direitos constitucionais e dispositivos legais, visando ao bem-estar da população. O Sistema Único de Saúde (SUS), criado pela Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, é considerado como a principal política pública brasileira em saúde.

No âmbito do SUS, são áreas de atuação do Biólogo as citadas abaixo, EXCETO:

- A) Vigilância em Saúde
 B) Apoio a Diagnóstico
 C) Melhoramento genético
 D) Biotecnologia e Produção
 E) Controle de Qualidade e Regulação de serviços e produtos

47. A Educação Ambiental é definida como “os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade” **(Art. 1º, Lei Federal nº 9.795/1999).**

São princípios básicos de educação ambiental os citados abaixo, EXCETO:

- A) o enfoque humanista, holístico, democrático e participativo
 B) a concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade
 C) a abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais
 D) a atenção primária à saúde
 E) a vinculação entre a ética, a educação, o trabalho e as práticas sociais

48. A poluição tem impactos negativos à saúde humana, animal e ambiental. A remediação ambiental consiste em um conjunto de ações e processos que visam à recuperação de áreas contaminadas. Atualmente existem diversas técnicas de remediação ambiental disponíveis. A técnica de remediação que faz uso de microrganismos e plantas, naturais ou inoculadas, para degradar, transformar e/ou remover contaminantes de uma área contaminada, como corpos d’água e solo, por exemplo, é denominada de

- A) Fotorremediação.
 B) Oxidação biológica.
 C) Bioestimulação natural.
 D) Biorremediação.
 E) Biodegradação.

49. De acordo com a UNESCO (Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura), “o Brasil abriga uma das maiores biodiversidades do mundo”.

O termo biodiversidade agrupa todas as formas de vida nos seus diferentes níveis e relações ecológicas no âmbito do sistema natural, incluindo os componentes abióticos, o que chamamos de ecossistema. Diretamente relacionada ao bem-estar e saúde humana, a biodiversidade é reconhecidamente um recurso importante para o desenvolvimento sustentável.

Fonte: UNESCO. Biodiversidade no Brasil. Disponível em <https://pt.unesco.org/fieldoffice/brasil/expertise/biodiversity-brazil>

Sobre biodiversidade, saúde e sustentabilidade, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A perda de biodiversidade impacta positivamente o bem-estar e a saúde humana.
 B) A biodiversidade está relacionada com apenas 2 dos 17 objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) estabelecidos pela Organização das Nações Unidas (ONU): Saúde e bem-estar (ODS-3) e Fome zero e agricultura sustentável (ODS-2).

- C) A perda de biodiversidade promove a redução da propagação de patógenos e vetores de doenças.
 - D) A biotecnologia é responsável pela redução da biodiversidade no âmbito da agricultura e pecuária.
 - E) A conservação e o uso racional da biodiversidade são essenciais para a proteção e manutenção de serviços dos ecossistemas naturais.
-

50. As chamadas superbactérias, bactérias resistentes a múltiplos antibióticos e de diferentes gerações, provocam graves infecções hospitalares, podendo levar à morte, representando grave risco à saúde pública. No entanto, mais recentemente, um fungo entrou em cena, multirresistente a medicamentos e responsável por infecções hospitalares com letalidade de 30% a 60%, é considerado um dos agentes fúngicos mais temidos do mundo. Em janeiro de 2022, ao menos dois casos de infecção pelo “superfungo” haviam sido notificados em Pernambuco. Assinale a alternativa que identifica CORRETAMENTE este temido microrganismo.

- A) *Staphylococcus aureus*
 - B) *Malassezia furfur*
 - C) *Sporothrix schenckii*
 - D) *Candida albicans*
 - E) *Candida auris*
-

CADERNO 82
SAÚDE COLETIVA / CIÊNCIAS BIOLÓGICAS