



PROVA DE BIOLOGIA

21. (RESIDÊNCIA 01/2018). Composição do indicador Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado – DRSAL. Qual das alternativas está errada?

**Doenças transmitidas CID-101
por inseto vetor**

- | | |
|------------------------|----------|
| A) Dengue | A90; A91 |
| B) Febre Amarela | F100 |
| C) Leishmanioses | B55 |
| D) Filariose linfática | B74 |
| E) Malária | B50-B54 |

22. (RESIDÊNCIA 01/2018). A primeira classificação que se pode fazer dos indicadores, considerada como uma das mais comuns, é a divisão dos indicadores de acordo com a área temática da realidade a que se referem. Podem ser classificados como indicadores de saúde, ambientais, educacionais, de mercado de trabalho, demográficos, de infraestrutura urbana, entre outros.

Qual das alternativas Não apresenta uma relação lógica entre Indicadores e Área Temática?

- | | |
|-------------|---|
| A) Saúde | Taxa de mortalidade infantil
Taxa de incidência de dengue |
| B) Ambiente | Taxa de desmatamento anual
Emissão de gases tóxicos por tamanho da frota de automóveis |
| C) Educação | Taxa de analfabetismo |

Escolaridade média

- | | |
|--------------------------|---|
| D) Cultura | Taxa de desemprego
Rendimento médio do trabalho |
| E) Infraestrutura Urbana | Proporção de domicílios adequados
Acesso à rede de água tratada
Disponibilidade de serviços de coleta de lixo |

23. (RESIDÊNCIA 01/2018). Riscos Físicos se refere aos riscos provocados por algum tipo de energia. Os riscos físicos podem ser enumerados dependendo dos equipamentos de manuseio do operador ou do ambiente em que se encontra no laboratório. Podemos citar como exemplo de Risco Físico:

- A) Microbiológicos
- B) Sustâncias corrosivas
- C) Combustíveis
- D) Solventes
- E) Calor

24. (RESIDÊNCIA 01/2018). Os agentes biológicos que afetam o homem, os animais e as plantas foram classificados pelo Ministério da Saúde por meio da Comissão de Biossegurança em Saúde (CBS). Os critérios de classificação tiveram como base diversos aspectos, tais como: virulência, modo de transmissão, estabilidade do agente, concentração e volume, origem do material potencialmente infeccioso, disponibilidade de medidas profiláticas eficazes, disponibilidade de tratamento eficaz, dose infectante, tipo de ensaio e fatores referentes ao trabalhador. Os agentes biológicos foram assim



classificados em classes de 1 a 4, incluindo também a classe de risco especial (BRASIL, 2006a).

Assinale a alternativa errada

- A) Classe de Risco 1: inclui os agentes Biológicos que apresentam baixo risco para o indivíduo e para a coletividade, com baixa probabilidade de causar doença ao ser humano;
- B) Classe de Risco 2: nessa classe estão inseridos os agentes biológicos que apresentam risco individual moderado para o indivíduo e com baixa probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, entretanto, existem meios eficazes de profilaxia e/ou tratamento;
- C) Classe de Risco 3: são os agentes biológicos que apresentam risco elevado para o indivíduo e com probabilidade moderada de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, entretanto nem sempre existem meios eficazes de profilaxia e/ou tratamento;
- D) Classe de Risco 4: nesta estão incluídos os agentes biológicos que apresentam risco elevado para o indivíduo e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade. Apresenta grande poder de transmissibilidade de um indivíduo a outro. Podem causar doenças graves ao ser humano e ainda não existem meios eficazes para a sua profilaxia ou seu tratamento;
- E) Classe de Risco 5: Nesta Classe estão incluído os agentes biológicos que não apresentam riscos para a Saúde.

25. (RESIDÊNCIA 01/2018). Os EPIs devem proporcionar o mínimo de desconforto sem tirar a liberdade de movimento do analista (ISOLAB, 1998). A classificação dos EPIs pode ser feita segundo a parte do corpo que se protege: proteção para cabeça, proteção para corpo, dos membros superiores e dos membros inferiores (CIPA, 2001).

- A) Entre os EPIs usados para proteger a cabeça, podemos destacar: capacetes de segurança, protetores ou máscaras faciais, óculos de segurança, proteção respiratória e proteção auricular;
- B) para membros inferiores: calçado de proteção impermeável, solado liso e antiderrapante;
- C) para o tronco: vestimentas de proteção contra danos provocados especialmente por riscos de origem biológica, química, física, tais como: jalecos, aventais e macacões;
- D) Anormalidades podem comprometer seriamente o ambiente de trabalho, principalmente de quem manipula produtos químicos voláteis, tóxicos, entre outros, levando sérios riscos a estes trabalhadores se não utilizarem os equipamentos de proteção de forma adequada, daí a importância de usar os equipamentos de proteção coletiva e de proteção individual;
- E) As alternativas a, b c e d estão corretas

26. (RESIDÊNCIA 01/2018). Os Equipamentos de Proteção Coletiva, também devem seguir as especificações indicadas conforme a legislação vigente e as instruções que constam nos manuais disponíveis sobre a sinalização de segurança nos laboratórios e servem para indicar onde há presença dos riscos São essenciais para a proteção coletiva em laboratórios, conforme for o Caso. Não constitui um Equipamento de Proteção coletiva

- A) Símbolo de risco biológico: afixado na porta de entrada nos locais de manipulação e armazenamento de agentes biológicos (a partir do NB-2);
- B) Símbolos de líquidos: inflamáveis, explosivos, produto tóxico, veneno, etc., para indicar presença de risco químico;
- C). Os símbolos de elementos radioativos, apontando para risco físico: mapa de risco,



- sinais para as saídas de emergência, escadas, extintores de incêndio, faixas de demarcação, etc;
- D) Capacete de diversas cores e modelos, conforme a atividade a ser desenvolvida;
- E) Extintor de incêndio: o número, o tipo e a distribuição desses extintores devem estar adequados; sua manutenção e/ ou reposição devem

27. (RESIDÊNCIA 01/2018). O maior problema relacionado aos riscos em laboratório não está nas tecnologias disponíveis para eliminar ou minimizar tais riscos e sim no comportamento dos profissionais. É indispensável relacionar o risco de acidentes às boas práticas cotidianas dentro de um laboratório. Não basta haver sistemas modernos de esterilização do ar ou câmaras de desinfecção das roupas de segurança, por exemplo, se o profissional não lavar suas mãos com a frequência adequada ou o lixo for descartado de maneira errada (AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA, 2005).

Consoante Sangroni et al. (2013), a utilização das BPLs requer a aplicação do bom senso e prudência dos profissionais e acadêmicos ao desenvolver cada atividade.

Não constitui uma Boa Prática Laboratorial

- A) Restringir o acesso de indivíduos ao laboratório: somente as pessoas autorizadas pelos coordenadores e professores podem adentrar nos ambientes laboratoriais;
- B) Manter as mãos limpas e unhas aparadas; sempre lavar as mãos antes e após variados procedimentos (manuseio de materiais biológicos viáveis; uso das luvas; antes de sair do laboratório; antes e após a ingestão dos alimentos e bebidas, etc.). Caso não existam pias no local, deve-se dispor de

líquidos antissépticos para limpeza e higienização das mãos;

- C) Proibir a ingestão e/ou o preparo de alimentos e bebidas, fumar, mascar chicletes, manipular lentes de contato, o uso de cosméticos e perfumes, o armazenamento de alimentos para consumo nos ambientes de manipulação de agentes biológicos e químicos. Em todos os laboratórios deve ter uma área designada como refeitório.
- D) Pipetar com a boca apenas quando a substância não for corrosiva ou o operador disponha de experiência comprovada
- E) Trajar roupas de proteção durante as atividades laboratoriais, como: jalecos, aventais, macacões, entre outros. Essas vestimentas não devem ser usadas em outros ambientes fora do laboratório, como escritório, biblioteca, salas de estar e refeitórios;

28. (RESIDÊNCIA 01/2018). Os vírus podem ser classificados em vários tipos morfológicos diferentes, com base na arquitetura do capsídio. A estrutura do capsídio tem sido elucidada por meio de microscopia eletrônica e de uma técnica chamada de cristalografia de raios X.

Qual das alternativas abaixo não constitui um tipo de vírus?

- A) Vírus Carrossel
- B) Vírus Helicoidais
- C) Vírus Poliédricos
- D) Vírus Envelopados
- E) Vírus Complexos

29. (RESIDÊNCIA 01/2018). Diversos microsporídeos, de transmissão transovariana, têm sido descritos em larvas de mosquitos

Qual das espécies abaixo não constitui



protozoário estudado para ser utilizada como controle biológico

- A) *Culicospira magna*,
- B) *Hazardia milleri*,
- C) *Nosema algerae*
- D) *Vavraia culici*
- E) *Anopheles braziliens*

30. (RESIDÊNCIA 01/2018). Assinale a alternativa Errada.

- A) Adenoviridae – Designados com referência às adenóides, de onde foram isolados pela primeira vez;
- B) Poxviridae – As doenças causadas por poxvírus, entre elas a varíola e a varicela, apresentam lesões de pele;
- C) Chagaviridae – Doenças causadas pelo vírus da doença de chagas *Trypanosoma cruzi*
- D) Hepadnaviridae – São assim designados porque causam hepatite e possuem DNA;
- E) Picornaviridae – Como os poliovírus, são os vírus de RNA de simples fita, Estão entre os menores vírus conhecidos

31. (RESIDÊNCIA 01/2018). Qual destas características pertence aos Culicíneos?

- A) Pousam com o corpo e a probóscide em linha reta, quase em ângulo reto com o substrato;
- B) Fêmeas com palpos longos;
- C) Machos com palpos longos, com últimos segmentos clavados;
- D) Postos isoladamente e apresentando flutuadores
- E) Postos isoladamente ou agrupados, mas sem flutuadores

32. (RESIDÊNCIA 01/2018). Qual destas características pertence aos Anofelinos?

- A) Trombeta curta, cônica e de abertura larga
- B) Trombeta alongada, geralmente de forma cilíndrica e de abertura estreita;
- C) Ovos postos isoladamente ou agrupados, mas sem flutuadores;
- D) Larvas com sifão respiratório; os espiráculos se abrem na extremidade desse órgão
- E) Larvas posicionam-se em ângulo com a superfície líquida

33. (RESIDÊNCIA 01/2018). O Programa de Prevenção de Riscos Ambiental (PPRA) objetiva a preservação da saúde dos trabalhadores por meio da antecipação, do reconhecimento, da avaliação e do controle de riscos.

Qual das alternativas não constitui requisito mínimo para elaboração de um PPRA

- A) A identificação dos riscos e suas fontes geradoras;
- B) A identificação das funções e do número expostos ao risco;
- C) A remuneração correspondente às funções exercidas pelo trabalhador;
- D) Os possíveis danos à saúde relacionados aos riscos identificados
- E) A descrição das medidas de controle existentes.

34. (RESIDÊNCIA 01/2018). Um Manual de Qualidade deve incluir a definição inicial de conceitos fundamentais.

Qual das alternativas abaixo não constitui um conceito fundamental?

- A) A política de qualidade
- B) Os objetivos
- C) A responsabilidade e autoridade das áreas envolvidas



D) Os esboços gerais para a organização nas atividades relativas a qualidade

E) A política de preços ao consumidor

35. (RESIDÊNCIA 01/2018). Qual dos itens abaixo constitui um Equipamento e Proteção Coletiva (EPC)

A) Capacete

B) Luvas

C) Bota

D) Lava olhos

E) Óculos

36. (RESIDÊNCIA 01/2018). O sinal internacional de risco biológico deve ser colocado nas portas dos locais onde se manipulam microrganismos do Grupo de Risco 2. Marque a alternativa que não constitui um dos requisitos a serem descritos junto com o sinal

A) Natureza do Risco

B) Pesquisador responsável

C) Em caso de emergência avisar a

D) Telefones

E) Site da Instituição responsável

37. (RESIDÊNCIA 01/2018). Numerosos fungos têm sido pesquisados quanto ao seu potencial como controladores biológicos de mosquitos. Das alternativas abaixo qual delas não é um fungo?

A) *Culicinomyces clavosporus*,

B) *Metarhizium anisopliae*

C) *Tolyposcladium cylindrosporium*

D) *Oomycete fungi*,

E) *Mangifera indica*

38. (RESIDÊNCIA 01/2018). Chuveiros de segurança e Câmaras de fluxo laminar. São respectivamente:

A) EPC e EPI

B) EPI e EPC

C) EPC e EPC

D) EPI E EPI

E) Nenhuma das Alternativas

39. (RESIDÊNCIA 01/2018). Organismos capazes de parasitar ou predação mosquitos em suas várias fases evolutivas vêm sendo estudados há bastante tempo. 157 Qual das alternativas não se caracteriza como Controle Biológico?

A) Fungos e Bactérias

B) Protozoários e Peixes

C) Virus e Nematódeos

D) Organoclorado e Fungos

E) Peixes e Fungos

40. (RESIDÊNCIA 01/2018). Peixes predadores de formas imaturas de mosquitos estão entre os mais antigos e eficazes agentes de controle biológico utilizado e continuam sendo intensivamente pesquisados.

Das espécies abaixo qual delas não é utilizada no controle de larvas de *Aedes aegypti*

A) *Gambusia affinis*,

B) *Poecilia reticulata*,

C) *Cyprinus carpio*,

D) *Macropodus opercularis*,

E) *Lumbricus terrestris*.