



TÉCNICO EM LABORATÓRIO

21. (Concurso Aurora/2018) A **Biossegurança** é um campo do conhecimento científico que discute eticamente as relações entre a prática laboratorial segura e aspectos relacionados à segurança ambiental e humana. As estratégias de ação em Biossegurança partem de programas e políticas de prevenção de riscos no laboratório e de ações preventivas. No Brasil, os riscos nos ambientes de trabalho estão distribuídos em cinco categorias. Sobre a definição e classificação dos riscos, analise as afirmativas abaixo:

- I. Risco de Acidente é qualquer fator que coloque o trabalhador em vulnerabilidade e possa afetar sua integridade e seu bem-estar físico e psíquico. Um exemplo de risco de acidente é a probabilidade de incêndio.
- II. Risco Ergonômico é qualquer fator que interfira nas características psicofisiológicas do trabalhador. Exemplo de risco ergonômico é a postura inadequada de trabalho.
- III. Risco Físico é qualquer agente de diversas formas de energia que possam estar expostos ao trabalhador como calor, ruído, pressão, radiação e etc.
- IV. Risco Químico é qualquer substância que possa penetrar no organismo do trabalhador pela via respiratória ou que, pela natureza da atividade, de exposição, os trabalhadores possam ter contato ou absorver pelo organismo através da pele ou por ingestão. São exemplos: poeiras, fumos, gases, neblinas e vapores.
- V. Risco Biológico é qualquer agente microscópico do tipo vírus ou bactéria. Os agentes de risco biológico são

classificados em quatro classes, por ordem decrescente de risco e critérios relacionados a patogenicidade ao homem.

- A) Todas as afirmativas estão corretas;
- B) I e V estão incorretas;
- C) I, II e IV estão incorretas;
- D) Somente uma está incorreta;
- E) Todas as afirmativas estão incorretas;

22. (Concurso Aurora/2018) Os exames parasitológicos de fezes compreendem diversas técnicas que podem ser empregadas de acordo com a estrutura parasitária e/ou parasita pesquisado. O método utilizado para pesquisa laboratorial do agente etiológico da esquistossomose consiste na utilização de tela de nylon e placa perfurada para concentrar uma quantidade de fezes e assim, padronizar a experimentação. Marque a alternativa que apresenta a metodologia recomendada pela Organização Mundial de Saúde para pesquisa de ovos de *Schistosoma mansoni*:

- A) Willis;
- B) Baermann Moares;
- C) Rugai;
- D) Kato-Katz
- E) Ritchie

23. (Concurso Aurora/2018) O **Hemograma** é o exame laboratorial de rotina para avaliação qualitativa e quantitativa dos elementos do sangue periférico, sendo um dos exames mais solicitados para obtenção de diagnósticos, avaliações clínicas e acompanhamento evolutivo das diversas patologias humanas. Para análise, é necessária a realização do esfregaço sanguíneo e posterior coloração, para esta é comum a utilização do panótico. Marque a alternativa que apresenta corretamente os componentes do panótico:



- A) O panótico consiste na sequência de três soluções que têm o objetivo de coloraçãodas hemácias, sendo necessário utilizar outro corante para leucócitos e plaquetas;
- B) O panótico baseia-se na coloração estabelecida por Romanowsky e são necessários apenas de 15 a 30 segundos para sua realização;
- C) O panótico requer, além dos três corantes, a incubação das amostras em banho-maria a 37°C por 10 minutos;
- D) São constituintes do panótico: triarilmetano a 0,1%; leishman e tiazonas a 0,1%;
- E) Triarilmetano a 0,1% e tiazonas a 0,1% não são constituintes do panótico;

24. (Concurso Aurora/2018) A realização dos exames laboratoriais pode ser dividida em três fases: pre-analítica, analítica e pós-analítica. Marque a alternativa que representa uma falha pre-analítica:

- A) Realização de pipetagem com equipamentos descalibrados;
- B) Utilização de qualquer tipo de água nos ensaios bioquímicos;
- C) Erro de digitação dos valores de dosagens bioquímicas;
- D) Automação em equipamentos fora do controle de qualidade;
- E) Realização de atividade física anterior a dosagem de creatinoquinase;

25. (Concurso Aurora/2018) O gerenciamento de materiais e ambientes laboratoriais deve ser realizado com constantemente em clínicas e instituições de pesquisa e de atenção à saúde. Sobre o gerenciamento de materiais e ambientes, analise as afirmações abaixo:

- I) O processo de descontaminação consiste na eliminação parcial ou total dos microrganismos de materiais de superfície;

- II) Os agentes antimicrobianos se refere a ações ou substâncias, naturais ou sintéticas, que matam ou impedem o crescimento de microrganismos.
- III) A eliminação de microrganismos da pele, mucosa ou tecidos vivos, como auxílio de antissépticos, substâncias microbicidas ou microbiostáticas é chamada de assepsia;
- IV) A antisepsia consiste em métodos empregados para impedir a contaminação de determinando material ou superfície;

Estão incorretas:

- A) Todas as alternativas;
- B) I e II;
- C) III e I;
- D) II e IV;
- E) III e IV

26. (Concurso Aurora/2018) De acordo com a Norma Regulamentadora de nº 6 do Ministério do Trabalho e Emprego, considera-se Equipamento de Proteção Individual (EPI) todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo operador. São exemplos de EPIs:

- A) Extintores de incêndio, chuveiros de emergência e luvas;
- B) Lava-olhos, máscara; jaleco e pipetador automático;
- C) Touca descartável, óculos, protetor facial e luvas;
- D) Jaleco, lava-olhos, cabine de fluxo laminar e pipetador automático;
- E) Cabine de fluxo laminar, extintores e chuveiros de emergência;

27. (Concurso Aurora/2018) Sobre o acondicionamento de resíduos, marque a alternativa correta:

- A) Os resíduos líquidos devem ser acondicionados em recipientes individualizados, constituídos de material compatível com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa rosqueada, vedante e identificados;



- B) Os resíduos sólidos devem ser acondicionados em recipientes de material rígido, não sendo necessária a identificação de características físico-químicas e ou o estado físico em que se encontra;
- C) Os rejeitos radioativos sólidos devem ser acondicionados em recipientes iguais aos demais rejeitos sólidos, porém, identificado com o símbolo da radioatividade;
- D) Os materiais perfuro-cortantes contaminados com radionuclídeos podem ser descartados junto com os demais itens de mesma natureza;
- E) As características físico-químicas e informações do estado físico da matéria não são importantes na identificação de rejeitos líquidos e/ou sólidos;

28. (Concurso Aurora/2018) Qual dos anticoagulantes presentes nos tubos coleta abaixo é o mais indicado para realização da dosagem da glicose plasmática?

- A) EDTA;
B) Tubo sem anticoagulante;
C) Citrato;
D) Heparina;
E) Fluoreto/EDTA;

29. (Concurso Aurora/2018) Além da coloração panótica, outras duas técnicas de coloração podem ser empregadas na rotina hematológica. São elas:

- A) Ziehl-Neelsen e Gram;
B) Gram e Nigrosina;
C) Lugol e Eosina;
D) Leishman e May Grunwald-Giemsa
E) Eosina e Lugol;

30. (Concurso Aurora/2018) Marque a alternativa que apresenta uma das vidrarias utilizadas em hematologia para contagem de células (hemácias e leucócitos):

- A) Lâmina extensora;
B) Câmara de Neubauer;
C) Câmara de Fuchs-Rosenthal;
D) Lâmina com lamínula;
E) Câmara de acrílico;

31. (Concurso Aurora/2018) Em um laboratório de Análises Clínicas, um técnico preparou uma solução salina de 2 litros, com 180 gramas de NaCl. Qual volume deve ser retirado dessa solução para que se obtenha 90 g de sal dissolvido?

- A) 0,75 L
B) 1,5 L
C) 0,02 L
D) 0,5 L
E) 1L

32. (Concurso Aurora/2018) O perfil lipídico consiste na dosagem de diferentes frações de lipoproteínas no sangue periférico. Marque a alternativa que corresponde a matriz biológica utilizada para dosagem do colesterol total, um dos componentes do perfil lipídico.

- A) Sangue Total
B) Soro
C) Plasma
D) Plasma e Sangue Total
E) Plasma fluoretado

33. (Concurso Aurora/2018) Marque a alternativa que apresenta uma metodologia de pesquisa de parasitas intestinais baseada no princípio de hidrotropismo:

- A) Baermann e Moraes;
B) Kato-Katz;
C) Ritchie;
D) Faust;
E) Hoffman;



34. (Concurso Aurora/2018) A realização do Hemograma também pode acontecer pelo método manual (sem utilização automação). Nesse caso, qual dos reagentes abaixo é utilizado na metodologia para contagem total de hemácias?

- A) Reagente de Trider;
- B) Reagente de Gower;
- C) Reagente de Turk;
- D) Reagente de ácido acético e isopropílico;
- E) Reagente de Azul de Metileno;

35. (Concurso Aurora/2018) Para a detecção e identificação de parasitas causadores de infecções intestinais é necessária a realização de métodos parasitológicos, que apresentam eficácia para protozoário e/ou helmintos, podendo ser pesquisados em amostras frescas e/ou conservadas. Sendo assim, para visualizar a motilidade de trofozoítos de protozoários é necessário analisar pelo o método direto a fresco, assinale a alternativa que melhor corresponde à metodologia empregada.

- A) É preciso diluir e centrifugar a amostra;
- B) Corar hematoxilina férrica e em seguida adiciona a lamínula;
- C) Dilui uma pequena quantidade em solução salina, adiciona em lâmina, em seguida coloca lamínula;
- D) Dilui a amostra em água destilada, realiza-se 4 centrifugações, em seguida adiciona o corante fucsina/safranina;
- E) Não é necessário realizar diluição;

36. (Concurso Aurora/2018) Um paciente foi a um laboratório para realizar os seguintes exames solicitados pelo médico: glicemia de jejum, sorologia para hepatite B, perfil lipídico, hemograma e coagulograma. Assinale alternativa que corresponde a melhor ordem de apresentação dos tubos de sistema a vácuo.

- A) sem anticoagulante, citrato, fluoreto, tubo com gel separador, EDTA;
- B) citrato, sem anticoagulante, tubo com gel separador, EDTA, fluoreto;
- C) tubo com gel separador, EDTA, fluoreto, sem anticoagulante, citrato;
- D) fluoreto, EDTA, tubo com gel separador, sem anticoagulante, citrato;
- E) EDTA, tubo com gel separador e citrato;

37. (Concurso Aurora/2018) Para a realização de várias atividades analíticas em um laboratório é preciso a utilização de vidrarias, muitas apresentam graduações e marcas volumétricas, comumente feitas de vidro. Marque a alternativa que apresenta a vidraria que até os dias atuais é utilizada para realização do ensaio de velocidade de hemossedimentação (VHS).

- A) Pipeta de pasteur;
- B) Pipeta graduada;
- C) Pipeta de westergreen;
- D) Proveta volumétrica;
- E) Micropipeta;

38. (Concurso Aurora/2018) Segundo a resolução nº 485 de 21 de agosto de 2008 do Conselho Federal de Farmácia, são atividades desenvolvidas por Técnicos de Análises Clínicas, EXCETO.

- A) Atender e cadastrar pacientes .
- B) Auxiliar no preparo de soluções;
- C) Auxílio no preparo de reagentes;
- D) Coletar o material biológico empregando técnicas e instrumentações adequadas para a realização dos testes e exames de Laboratório de Análises Clínicas.
- E) Preparo, execução da análise da amostra biológica e emissão de laudo



39. (Concurso Aurora/2018) Para a verificação da presença de lesões do tubo gastrointestinal, sem haver sangramento visível, é realizada a pesquisa de sangue oculto nas fezes. Sobre essa metodologia assinale a alternativa que melhor corresponde.

- A) A pesquisa pode ser realizado por uma metodologia imunocromatográfica, apresenta um kit, para sua realização é preciso centrifugação da amostra.
- B) Para se pesquisar sangue oculto é necessário a utilização de azul de cresil brilhante que irá permitir a visualização de sangue nas fezes.
- C) A pesquisa pode ser realizado por teste imunocromatográfico e manual.
- D) Pesquisa que pode ser realizada através de lugol uma vez que ele evidencia sangue nas fezes.
- E) A metodologia utilizada para pesquisa de sangue oculto em fezes consiste na visualização da amostra sob microscopia óptica;

40. (Concurso Aurora/2018) O reagente May Grunwald-Giemsa é amplamente utilizada na rotina laboratorial para coloração do esfregaço sanguíneo. Sobre o método assinale a alternativa correta.

- A) Adiciona 5 mL gotas de May-Grunwald sobre a lâmina cobrindo-a completamente, deixando por 3-6 min;
- B) Adiciona 15-20 gotas do corante de May-Grunwald sobre a lâmina cobrindo-a completamente, deixando por 1-2 min, o tempo pode variar de acordo com o protocolo de cada laboratório;

- C) Adiciona 2 mL do corante Giemsa, em seguida adiciona 20-35 gotas do corante de May-Grunwald sobre a lâmina cobrindo-a completamente, deixando por 3-6 min, em seguida lava;
- D) Adiciona 2 mL gotas do corante de May-Grunwald sobre a lâmina cobrindo-a completamente, deixando por 1-2 min, em seguida adiciona o corante Azul de Cresil Brilhante;
- E) Adiciona 5 mL gotas de May-Grunwald sobre a lâmina cobrindo-a completamente, deixando por 1h, em seguida adiciona o corante Azul de Cresil Brilhante;