

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A PROVA - 02/03/2024

- 1) Confira se seu caderno de provas está completo, contendo 25 questões de múltipla escolha. Caso não esteja, solicite um novo caderno de prova.
- 2) Preencha o cabeçalho do caderno de questões e da folha de respostas (cartão de respostas), localizado na última página, com seu nome completo, número da carteira de identidade. Não amasse, não rubrique, o gabarito oficial e o caderno de respostas.
- 3) A folha de respostas deve ser preenchida com caneta esferográfica azul ou preta.
- 4) As questões de múltipla escolha deverão ser respondidas e a alternativa escolhida transferida para a folha de respostas localizada na última página, marcando a opção desejada preenchendo completamente o quadrado. **Esta folha não poderá ser rasurada.**
- 5) Em nenhuma hipótese haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- 6) A utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação acarretará a anulação da prova e eliminação do candidato do certame. Relógios, celulares e outros equipamentos eletrônicos devem permanecer guardados durante todo o período da prova.
- 7) O candidato somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas acompanhado pelo fiscal de sala.
- 8) A duração da prova será de 3 horas, incluído o tempo destinado à transcrição das respostas do caderno de questões.
- 9) Por motivo de segurança, o candidato somente poderá se ausentar do recinto da realização das provas após decorridos, no mínimo, 90 minutos após o início de sua aplicação.
- 10) Você poderá transcrever suas respostas das questões objetivas para esta primeira folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada, para posterior conferência do gabarito.
- 11) Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com a folha de respostas objetivas, devidamente preenchida e assinada.
- 12) O caderno de questões, o gabarito da prova objetiva da função de Analista de Laboratório e da função de Técnico de Laboratório e o resultado preliminar da Prova Objetiva serão divulgados exclusivamente no sítio eletrônico- www.funed.mg.gov.br – Chamamento Público Emergencial nº 01/2024.
- 13) A comissão examinadora lhe deseja uma boa prova.

RESPOSTAS ÀS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA (RASCUNHO):

- 1 A B C D
- 2 A B C D
- 3 A B C D
- 4 A B C D
- 5 A B C D
- 6 A B C D
- 7 A B C D
- 8 A B C D
- 9 A B C D
- 10 A B C D
- 11 A B C D
- 12 A B C D
- 13 A B C D
- 14 A B C D
- 15 A B C D
- 16 A B C D
- 17 A B C D
- 18 A B C D
- 19 A B C D
- 20 A B C D
- 21 A B C D
- 22 A B C D
- 23 A B C D
- 24 A B C D
- 25 A B C D

CADERNO DE PROVA

Escreva seu nome e número de Identidade, de forma legível, nos locais indicados

Nome: _____

C.I.: _____ **02/03/2024**

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

1- Todos os equipamentos abaixo são considerados “Equipamentos de proteção coletiva”, EXCETO:

- A) Cabines de segurança biológica.
- B) Capelas químicas.
- C) Chuveiros de emergências e lava olhos.
- D) Máscaras de proteção.

2- Todas as opções abaixo se referem a práticas inadequadas no laboratório, EXCETO:

- A) Trabalhar de sandálias, chinelos ou qualquer outro calçado aberto.
- B) Comunicar qualquer acidente ou incidente, por menor que seja, à chefia imediata.
- C) Usar jalecos ou outro tipo de uniforme protetor fora do laboratório.
- D) Realizar as atividades ouvindo música ambiente.

3- Assinale a opção que corresponde a uma boa prática laboratorial:

- A) Usar adornos e maquiagem.
- B) Mascar chicletes durante as atividades no laboratório.
- C) Lavar as mãos antes de iniciar o trabalho e após a manipulação de agentes químicos, material infeccioso, mesmo que tenha usado luvas de proteção, bem como antes de deixar o laboratório.
- D) Usar o telefone celular com fone de ouvido, para não atrapalhar os colegas.

4- Dentre as práticas laboratoriais descritas abaixo, estão adequadas, EXCETO:

- A) Descontaminar todo material com contaminação biológica e/ou química antes de ser desprezado ou reutilizado.
- B) Utilizar luvas adequadas ao procedimento a ser realizado.
- C) Descartar resíduos químicos, biológicos e perfurocortantes de acordo com as instruções da unidade responsável pela gestão dos resíduos.
- D) Colocar na bancada de laboratório bolsas, agasalhos e objetos de uso pessoal.

5- Quantos são os níveis de biossegurança de um laboratório?

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

6- As amostras biológicas devem ser transportadas em condições adequadas de armazenamento e conservação, garantindo, assim, a integridade e estabilidade do material a ser analisado. Assinale a opção INCORRETA com relação à conservação de amostras para análise:

- A) Amostras para realização de ensaios de biologia molecular devem ser acondicionadas, preferencialmente, em temperaturas inferiores a -80°C .
- B) O líquido para cultura de bactérias deve ser mantido à temperatura ambiente e encaminhado ao laboratório imediatamente após a coleta.
- C) As amostras para detecção de anticorpos devem, obrigatoriamente, ser encaminhadas em botijão de nitrogênio líquido ou gelo seco.
- D) No diagnóstico de vírus respiratórios por biologia molecular, é recomendado que as amostras de secreção naso-orofaríngea sejam conservadas em meio de transporte viral.

7- A limpeza num laboratório deve ser rigorosa. É de fundamental importância manter uma atenção diária em relação à desinfecção, pois esta visa eliminar qualquer interferência externa que possa influir na qualidade dos trabalhos desenvolvidos, assim como proteger o pessoal envolvido de qualquer contaminação ambiental. No início e término de cada trabalho prático, a superfície da bancada deve ser desinfetada. Podem ser usadas soluções de:

- A) Álcool 70% e hipoclorito 1%.
- B) Desinfetante comercial e álcool 46,2°
- C) Formol 5% e hipoclorito 10%
- D) Álcool 92,8° e ácido clorídrico

8- Sobre o controle de qualidade laboratorial, assinale a opção CORRETA:

- A) A variação dos resultados é inerente ao processo. Todo esforço é para minimizar ao máximo as variações e mantê-las sob controle, para não impactar nos resultados da rotina.
- B) A participação em ensaios de proficiência não auxilia o laboratório na identificação de falhas.
- C) Os Controles Internos e Externos de Qualidade não possibilitam a

tomada de ações corretivas ou preventivas.

- D) O programa de proficiência indica a exatidão analítica do laboratório. No entanto, a ferramenta é insuficiente para avaliação da qualidade técnica e garantia da confiabilidade dos resultados.

9- Considerando o processo de realização de um exame laboratorial, todas as alternativas abaixo estão corretas, EXCETO:

- A) O processo pode ser dividido em 3 fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica.
- B) A fase pré-analítica compreende todos os processos que ocorrem desde o momento em que o médico faz o pedido de um exame até quando o material é coletado, transportado e entregue para o laboratório que irá realizar a análise.
- C) Os erros na fase pré-analítica não levam a custos desnecessários e atrasos no diagnóstico, sendo esses fatos relacionados apenas às etapas analítica e pós analítica do processo de realização dos exames.
- D) A etapa da coleta do material também é de extrema importância para que os resultados dos exames não apresentem falhas que possam levar até mesmo a erros de diagnóstico.

10- Estudos indicam que 70% dos erros que acontecem nos laboratórios ocorrem justamente na fase pré-analítica. Sobre essa afirmativa, é CORRETO afirmar que:

- A) A fase analítica, atualmente, conta com uma tecnologia de ponta, que elimina as chances de erro.
- B) A fase pré-analítica depende menos da tecnologia e mais de pessoas, inclusive do próprio cliente, o que deixa até mesmo os laboratórios reféns de condições que não podem controlar diretamente, como, por exemplo, se o cliente fará o preparo adequado para determinado exame.
- C) Caso os cuidados pré-analíticos não sejam observados, as fases analítica e pós-analítica feitas de forma adequada garantem que não haverá erros no diagnóstico.
- D) O laboratório não possui nenhuma responsabilidade sobre os erros relacionados ao preparo que deve ser feito pelo cliente.

11- São erros comumente encontrados na fase pré-analítica, EXCETO:

- A) Troca de reagentes.
- B) Preparo inadequado do cliente.
- C) Recipiente impróprio para acondicionamento da amostra.
- D) Material insuficiente.

12- A biossegurança pode ser 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, à preservação do meio ambiente e à qualidade dos resultados (TEIXEIRA & VALLE, 2010). Assinale a alternativa INCORRETA sobre Biossegurança Laboratorial:

- A) A biossegurança e a segurança biológica referem-se ao emprego do conhecimento, das técnicas e dos equipamentos, com a finalidade de prevenir a exposição do profissional, dos acadêmicos, dos laboratórios, da comunidade e do meio ambiente, aos agentes biológicos potencialmente patogênicos.
- B) Equipamentos de segurança são considerados barreiras secundárias de contenção e, juntamente com as boas práticas em laboratório, visam à proteção dos indivíduos e dos próprios laboratórios, sendo classificados como equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC).
- C) A Biossegurança estabelece as condições seguras para a manipulação e a contenção de agentes biológicos, incluindo: os equipamentos de segurança, as técnicas e práticas de laboratório, a estrutura física dos laboratórios, além da gestão administrativa.
- D) A presença de um agente de risco biológico em um laboratório não significa que, necessariamente, ocorrerá uma doença ou um acidente com os indivíduos que desenvolvem suas atividades no ambiente laboral.

13- Segundo HIRATA & MANCINI FILHO (2002), os riscos estão classificados em riscos de acidente, ergonômicos, físicos, químicos e biológicos. Qual das afirmativas abaixo sobre os riscos NÃO está correta?

- A) Risco de acidente são as situações de perigo que possam afetar a integridade, o bem-estar físico e moral dos indivíduos presentes nos laboratórios.
- B) Risco ergonômico é qualquer ocorrência que venha a interferir nas características psicofisiológicas do indivíduo, podendo gerar desconforto ou afetando sua saúde. Como exemplo, cita-se: a pipetagem, pesagens e adoção de posturas físicas inadequadas durante a execução das atividades.
- C) O levantamento e o transporte de peso elevado, o ritmo e a carga horária excessivas de trabalho não são considerados riscos ergonômicos.
- D) São considerados agentes biológicos: vírus, bactérias, fungos, parasitas, príons, além das amostras biológicas provenientes das plantas, dos animais e dos seres humanos.

14- Os agentes biológicos são classificados conforme o grau de patogenicidade em 4 classes distintas. Assinale a afirmativa CORRETA sobre essa classificação:

- A) Na classe de risco 1, estão os agentes biológicos que apresentam alto risco para o indivíduo e para a coletividade, com alta probabilidade de causar doença ao ser humano.
- B) Os agentes de classe de risco 2 apresentam risco individual moderado para o indivíduo e com moderada probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças ao ser humano, entretanto, existem meios eficazes de profilaxia e/ou tratamento.
- C) Uma das grandes diferenças entre os agentes das classes de risco 2 e 3 é a disponibilidade de meios eficazes de profilaxia e tratamento para as doenças causadas por esses agentes, além da diferença do risco individual (moderado ou elevado).
- D) Agentes biológicos de classe de risco 4 que apresentam risco elevado para o indivíduo e com probabilidade elevada de disseminação para a coletividade, mas existem meios eficazes para a sua profilaxia ou seu tratamento.

15- A Resolução RDC Nº 504, de 27 de maio de 2021, dispõe sobre as Boas Práticas para o transporte de material biológico humano. Assinale a afirmativa INCORRETA sobre o transporte desse tipo de material:

- A) Esta resolução possui o objetivo de definir e estabelecer padrões sanitários para o transporte de material biológico de origem humana em suas diferentes modalidades e formas, para garantir a segurança, minimizar os riscos sanitários e preservar a integridade do material transportado, substituindo todas as outras normas vigentes específicas a cada material e modo de transporte.
- B) O material biológico humano a ser transportado deve ser acondicionado de forma a preservar a sua integridade e estabilidade, bem como a segurança do pessoal envolvido, durante o processo de transporte.
- C) Somente embalagens constituídas de materiais passíveis de limpeza, secagem e desinfecção ou esterilização, caso sejam tecnicamente justificáveis, poderão ser reutilizadas, mediante protocolos definidos e com a manutenção dos registros dos procedimentos realizados.
- D) O remetente deve fornecer, aos envolvidos no processo de transporte, as informações técnicas referentes ao material transportado, incluindo procedimentos e cuidados com o material, risco biológico e procedimentos de emergência a serem adotados em caso de acidente ou fato que exponha o transportador, a população ou o ambiente ao material biológico humano.

16- Segundo a RDC 786, DE 5 DE MAIO DE 2023, que dispõe sobre os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de Laboratórios Clínicos, de Laboratórios de Anatomia Patológica e de outros Serviços que executam as atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC), a identificação do material biológico deve conter, no mínimo, as seguintes informações:

- A) Nome do paciente, procedência da amostra e data de coleta.
- B) Nome do paciente, data do nascimento ou idade, tipo de material biológico e data e hora da coleta.
- C) Nome do paciente, sexo e data da coleta.
- D) Nome do paciente, nome social e tipo de material biológico.

17- Sobre a detecção do vírus SARS-CoV-2 por Biologia Molecular, são amostras aceitáveis para diagnóstico, EXCETO:

- A) Secreção naso-orofaríngea
- B) Aspirado Traqueal
- C) Fragmento de pulmão
- D) Raspado de língua

18- O Estado de Minas Gerais está enfrentando uma das piores epidemias de Dengue da história. Sobre o diagnóstico desta doença, marque a afirmativa CORRETA:

- A) São amostras consideradas adequadas para diagnóstico: tecido muscular, sangue, e fragmentos de fígado.
- B) O sangue total é a amostra de escolha para o diagnóstico sorológico.
- C) O exame a ser realizado irá depender do intervalo entre o início dos sintomas e a data da coleta da amostra.
- D) As amostras para diagnóstico por RT-PCR em tempo real devem ser acondicionadas sob refrigeração (2-8°C) até o momento do envio para o laboratório.

19- Para gerenciamento da qualidade laboratorial, devem ser monitorados diferentes indicadores que auxiliem a verificação dos processos durante a rotina laboratorial. São índices que podem ser utilizados como indicadores internos da qualidade do processo de coleta e armazenamento de amostras para análise, EXCETO:

- A) Número de solicitações de coleta.
- B) Laudos retificados devido a algum tipo de erro.
- C) Concordância entre resultados obtidos por metodologias distintas.
- D) Pesquisa de satisfação do cliente.

20- Assinale com **V** (verdadeiro) ou com **F** (falso) as seguintes afirmações sobre a etapa pré-analítica dos ensaios laboratoriais:

- A) () No transporte de amostras biológicas humanas, o remetente é responsável pelo acondicionamento seguro do material a ser transportado de acordo com o seu tipo e classificação, devendo ser registrada a identificação do profissional que acondicionou o material biológico para transporte.
- B) () Um laboratório de recebimento e acondicionamento de amostras biológicas apresenta apenas os riscos de acidente, ergonômicos e biológicos.
- C) () Os botijões de nitrogênio líquido não são recipientes adequados para o armazenamento de amostras biológicas.
- D) () As amostras biológicas devem ser sempre processadas pelo laboratório, independente das condições de armazenamento e transporte. Cabe ao analista responsável pela análise interpretar o resultado da amostra e liberar o laudo.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

21- Em relação à qualidade e boas práticas de laboratório, analise as afirmativas a seguir:

I- O controle de qualidade laboratorial consiste em conjunto de ações pensadas para trazer mais segurança, eficiência e qualidade ao processo de realização de exames.

II- A implantação de um programa de controle de roedores e vetores nos laboratórios é considerada uma boa prática laboratorial.

III- O foco no cliente, o gerenciamento de processos, a melhoria contínua e a liderança são alguns dos pilares da gestão da qualidade.

IV- A gestão da qualidade no laboratório é extremamente importante, pois a precisão e confiabilidade dos resultados de testes e análises são cruciais para o diagnóstico preciso e o tratamento adequado de pacientes. Erros em testes laboratoriais podem levar a diagnósticos incorretos, tratamentos inadequados e, em casos extremos, até mesmo à morte do paciente.

Estão corretas as afirmativas:

- A) I e III
- B) I e IV
- C) II, III e IV
- D) I, II, III e IV

22- O Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde consiste em procedimentos planejados e implementados a partir de bases científicas, técnicas, normativas e legais, com o objetivo de minimizar a produção de resíduos de serviços de saúde e proporcionar aos resíduos gerados um encaminhamento seguro, de forma eficiente, visando à proteção dos trabalhadores, a preservação da saúde pública, dos recursos naturais e do meio ambiente.

Sobre o gerenciamento desses resíduos, podemos afirmar que:

- A) É de responsabilidade da área geradora apenas a segregação e acondicionamento do resíduo.
- B) Os resíduos de saúde são classificados em 5 grupos (A, B, C, D e E), sendo que o grupo E corresponde aos resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.
- C) Os resíduos do grupo A são os resíduos com a possível presença de agentes biológicos, que por suas características, podem apresentar risco de infecção.
- D) Todas as substâncias pertencentes ao mesmo grupo podem ser acondicionadas no mesmo recipiente, sem necessidade de nenhuma avaliação prévia.

23- A fase pré-analítica pode ser determinante em grande parte das alterações observadas nos resultados de exames laboratoriais. Assinale a alternativa que apresenta exemplo de erro na fase pré-analítica:

- A) Execução incorreta no procedimento de pipetagem da amostra.
- B) Armazenamento da amostra coletada.
- C) Resultado que não confere com o quadro clínico do paciente.
- D) Liberação do laudo para o paciente.

24- Uma das medidas de proteção que visam à segurança e à saúde do profissional que atua em laboratório consiste em:

- A) Utilizar lentes de contato, ao invés de óculos.
- B) Fazer uso de luvas nas áreas de circulação do laboratório, como corredores e parte externa.
- C) Priorizar o uso de álcool em gel à lavagem das mãos.
- D) Utilizar cabine de segurança biológica sempre que manipular materiais que precisem de proteção contra contaminação.

25- Qual o método mais adequado para o transporte de amostras biológicas que requerem refrigeração?

- A) Envio por correio convencional em embalagem de isopor.
- B) Utilização de bolsas térmicas sem refrigeração adicional.
- C) Transporte em recipiente térmico de paredes rígidas, com gelo reciclável ou gelo seco.
- D) Armazenamento em temperatura ambiente, dentro de sacos plásticos e envio por transporte aéreo.

CARTÃO RESPOSTAS ÀS QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

Escreva seu nome e número de Identidade, de forma legível, nos locais indicados

NOME COMPLETO: _____

C.I.: _____

Marque no cartão-resposta somente uma alternativa para cada questão, preenchendo completamente o quadrado, conforme o exemplo ao lado:

Preenchimento Correto:



1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>