

**DOMINGO DE TARDE**

## **GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO – GHC CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022**

### **AUXILIAR DE LABORATÓRIO**

#### **INSTRUÇÕES**

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preta, documento de identificação, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
  - contém 40 (quarenta) questões;
  - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1\_04/04/2022 14:09:52



**Instrução: As questões de números 01 a 05 referem-se ao texto abaixo.**

### Poluição do ar

01 A poluição do ar é a contaminação do ambiente interno ou externo por qualquer agente  
02 químico, físico ou biológico que modifique as características naturais da atmosfera. Dispositivos  
03 de combustão doméstica, veículos motorizados, instalações industriais e incêndios florestais são  
04 fontes comuns de poluição do ar. Poluentes de grande preocupação para a saúde pública incluem  
05 material particulado, monóxido de carbono, ozônio, dióxido de nitrogênio e dióxido de enxofre. A  
06 poluição do ar externo e interno causa doenças respiratórias e outras e é uma importante fonte  
07 de morbidade e mortalidade.

08 A poluição do ar mata cerca de sete milhões de pessoas em todo o mundo a cada ano. Os  
09 dados da OMS mostram que quase toda a população global (99%) respira ar que excede os limites  
10 das diretrizes da OMS contendo altos níveis de poluentes, com países de baixa e média renda  
11 sofrendo as maiores exposições. A OMS está apoiando os países a lidar com a poluição do ar.

12 Desde o smog\* que paira sobre as cidades até a fumaça dentro de casa, a poluição do ar  
13 representa uma grande ameaça à saúde e ao clima. Os efeitos combinados da poluição do ar  
14 ambiente (exterior) e doméstico causam milhões de mortes prematuras todos os anos, em grande  
15 parte como resultado do aumento da mortalidade por acidente vascular cerebral, doença cardíaca,  
16 doença pulmonar obstrutiva crônica, câncer de pulmão e infecções respiratórias agudas.

17 As crianças, idosos e gestantes são mais suscetíveis às doenças relacionadas à poluição do  
18 ar. Genética, comorbidades, nutrição e fatores sociodemográficos também afetam a  
19 suscetibilidade de uma pessoa à poluição do ar.

20 Os poluentes não apenas afetam severamente a saúde pública, mas também o clima e os  
21 ecossistemas da Terra em todo o mundo. A maioria das políticas para reduzir a poluição do ar  
22 oferece uma estratégia "ganha-ganha" tanto para a saúde quanto para o clima. Níveis mais baixos  
23 de poluição do ar resultam em melhor saúde cardiovascular e respiratória das populações, tanto  
24 a longo quanto a curto prazo.

25 A OMS fornece suporte técnico em nível nacional sobre as melhores práticas para reduzir  
26 a poluição do ar e implementar estratégias de mitigação, e emprega uma série de ferramentas  
27 para avaliar a eficácia e viabilidade dos esforços de redução.

\*Termo usado para definir a poluição que se acumula na atmosfera.

(Disponível em: [https://www.who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/air-pollution#tab=tab_1) – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Analise as assertivas abaixo sobre o texto:

- I. As políticas públicas, baseadas em estratégias "ganha-ganha", apresentam altos custos tanto a longo quanto a curto prazo.
- II. De acordo com a OMS, quase toda a população mundial está exposta ao ar com excesso de poluentes.
- III. Crianças, idosos e gestantes são mais imunes às doenças relacionadas à poluição do ar.
- IV. A saúde da humanidade, o clima e o planeta são altamente afetados pela poluição do ar.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 02** – Na frase: “A OMS fornece suporte técnico em nível nacional sobre as melhores práticas para reduzir a poluição do ar e complementar estratégias de mitigação”. A palavra mitigação NÃO significa:

- A) Tornar mais calmo.
- B) Tornar brando.
- C) Tornar suave.
- D) Poluição.
- E) Diminuição.

**QUESTÃO 03** – Com o último Acordo Ortográfico houve mudanças nas regras para uso de hífen. Um dos prefixos que sofreu alteração foi “socio”. No texto, temos a palavra sociodemográficos (l. 18). Assinale a alternativa que apresenta grafia INCORRETA com esse prefixo.

- A) Socio-histórico.
- B) Sociossimbólico.
- C) Sociocultural.
- D) Sociopolítico.
- E) Socio-econômico.

**QUESTÃO 04** – Na frase: “As crianças, idosos e gestantes são mais suscetíveis às doenças relacionadas à poluição do ar”, temos o uso adequado de crase. Assinale a alternativa que apresenta o uso INCORRETO de crase.

- A) A OMS fornece suporte técnico e emprega ferramentas avaliativas no que se refere à eficácia e viabilidade dos esforços de redução da poluição do ar.
- B) A poluição do ar é a contaminação do ambiente interno ou externo por qualquer agente químico, físico ou biológico quanto às características naturais da atmosfera.
- C) À cada ano, a poluição mata milhões de pessoas em todo o mundo.
- D) Desde o *smog* que paira sobre as cidades até a fumaça dentro de casa, a poluição do ar representa uma grande ameaça ao clima e à saúde.
- E) Com relação à saúde pública, há uma grande preocupação quanto aos poluentes do ar, tais como: monóxido de carbono, ozônio, dióxido de nitrogênio e dióxido de enxofre.

**QUESTÃO 05** – Assinale a frase que apresenta pontuação correta.

- A) Tanto a longo quanto a curto prazo, níveis mais baixos de poluição do ar resultam em melhor saúde cardiovascular e respiratória das populações.
- B) Em todo o mundo, os poluentes, não apenas afetam severamente a saúde pública, mas também o clima, e os ecossistemas da Terra.
- C) Para avaliar a eficácia e viabilidade dos esforços de redução da poluição do ar, a OMS, emprega uma série de ferramentas.
- D) São mais suscetíveis às doenças relacionadas à poluição do ar, as crianças, idosos, e gestantes.
- E) A poluição do ar, representa uma grande ameaça à saúde e ao clima.

**QUESTÃO 06** – Assinale a alternativa INCORRETA, considerando as diretrizes expostas no Política Nacional da Atenção Básica.

- A) Os Territórios são destinados para dinamizar a ação em saúde pública, o estudo social, econômico, epidemiológico, assistencial, cultural e identitário, possibilitando uma ampla visão de cada unidade geográfica e subsidiando a atuação na Atenção Básica, de forma que atendam a necessidade da população adscrita e/ou as populações específicas.
- B) A atenção básica deve ser capaz de resolver a grande maioria dos problemas de saúde da população, coordenando o cuidado do usuário em outros pontos da RAS, quando necessário.
- C) Longitudinalidade do cuidado significa elaborar, acompanhar e organizar o fluxo dos usuários entre os pontos de atenção das RAS, atuando como o centro de comunicação entre os diversos pontos de atenção.
- D) Considera-se Território a unidade geográfica única, de construção descentralizada do SUS na execução das ações estratégicas destinadas à vigilância, promoção, prevenção, proteção e recuperação da saúde.
- E) Devemos estimular a participação das pessoas, a orientação comunitária das ações de saúde na Atenção Básica e a competência cultural no cuidado, como forma de ampliar sua autonomia.

**QUESTÃO 07** – Sobre o funcionamento das Unidades Básicas de Saúde, analise as assertivas abaixo:

- I. Recomenda-se que as Unidades Básicas de Saúde tenham seu funcionamento com carga horária mínima de 60 horas/semanais, no mínimo 6 (seis) dias da semana.
- II. Recomenda-se uma população adscrita por equipe de Atenção Básica (eAB) e de Saúde da Família (eSF) de 2.000 a 3.500 pessoas, localizada dentro do seu território, garantindo os princípios e diretrizes da Atenção Básica.
- III. Toda UBS deve monitorar a satisfação de seus usuários, oferecendo o registro de elogios, críticas ou reclamações, por meio de livros, caixas de sugestões ou canais eletrônicos.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 08** – Considerando o Estatuto do Idoso, em todo atendimento de saúde, os maiores de \_\_\_\_\_ anos terão preferência especial sobre os demais idosos, exceto em caso de emergência.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 60
- B) 65
- C) 70
- D) 75
- E) 80

**QUESTÃO 09** – O Sistema Único de Saúde (SUS), de que trata a Lei nº 8.080/1990, contará, em cada esfera de governo, sem prejuízo das funções do Poder Legislativo, com a conferência de saúde e com o conselho de saúde.

- A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada \_\_\_\_\_ anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, por esta ou pelo Conselho de Saúde.
- § 2º O Conselho de Saúde, em caráter \_\_\_\_\_ e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, \_\_\_\_\_ atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas dos trechos acima.

- A) quatro – permanente – prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários
- B) quatro – permanente – profissionais de saúde e usuários
- C) quatro – facultativo – profissionais de saúde e usuários
- D) dois – facultativo – prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários
- E) dois – permanente – profissionais de saúde e usuários

**QUESTÃO 10** – Sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente, analise as assertivas abaixo:

- I. É assegurado a todas as mulheres o acesso aos programas e às políticas de saúde da mulher e de planejamento reprodutivo e, às gestantes, nutrição adequada, atenção humanizada à gravidez, ao parto e ao puerpério e atendimento pré-natal, perinatal e pós-natal integral no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- II. A gestante e a parturiente não têm direito a acompanhante durante o período do pré-natal, do trabalho de parto e do pós-parto imediato, somente a presença de um responsável legal.
- III. A atenção primária à saúde fará a busca ativa da gestante que não iniciar ou que abandonar as consultas de pré-natal, bem como da puérpera que não comparecer às consultas pós-parto.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas I e III.

**QUESTÃO 11** – À direção nacional do Sistema de Saúde (SUS) compete:

- A) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.
- B) Gerir os laboratórios públicos de saúde e hemocentros.
- C) Coordenar e participar na execução das ações de vigilância epidemiológica.
- D) Executar serviços de saneamento básico e vigilância sanitária.
- E) Formar consórcios administrativos intermunicipais.

**QUESTÃO 12** – Analise as assertivas abaixo, verificando se são subitens do Menu Iniciar do Microsoft Windows XP em sua configuração padrão:

- I. Área de trabalho.
- II. Meu computador.
- III. Pesquisar.
- IV. Painel de controle.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 13** – No Microsoft Word 2010, os atalhos de teclado \_\_\_\_\_ podem ser utilizados, respectivamente, para copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência e para colar o conteúdo da área de transferência.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Ctrl+O e Ctrl+W
- B) Ctrl+C e Ctrl+V
- C) Ctrl+S e Ctrl+N
- D) Ctrl+Z e Ctrl+Y
- E) Ctrl+A e Ctrl+E

**QUESTÃO 14** – No Microsoft Excel 2010, em qual guia da faixa de opções está disponível o agrupamento Classificar e Filtrar?

- A) Página Inicial.
- B) Dados.
- C) Fórmulas.
- D) Exibição.
- E) Inserir.

**QUESTÃO 15** – Como é chamado, no navegador Mozilla Firefox, o recurso que armazena temporariamente imagens, scripts e outras partes de um site visitado, acelerando a experiência de navegação do usuário ao voltar a visitar o site?

- A) Cache.
- B) Favoritos.
- C) Cookies.
- D) Configurações.
- E) Downloads.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 16** – Os equipamentos e utensílios utilizados no laboratório de análises clínicas têm muitas funções e devem ser manuseados com cuidado. Sendo assim, analise as assertivas abaixo:

- I. A centrífuga serve para separar o sangue da fase líquida para assim obter soro ou plasma das células sanguíneas. Os tubos podem estar com tamanho e quantidades de amostras diferentes para fazer o balanceamento.
- II. A autoclave é um equipamento utilizado para esterilização de materiais em que deve ser utilizado os indicadores químicos e/ou biológicos de esterilização assim como verificar o nível de água no equipamento. Ao retirar os materiais esterilizados, deve-se utilizar luvas resistentes ao calor.
- III. A cabine de segurança biológica deve estar em funcionamento no mínimo por 30 minutos antes do início do trabalho de manipulação e permanecer ligada por 30 minutos após a conclusão do trabalho.
- IV. Os pipetadores tipo pera são utilizados para o auxílio nas pipetas de vidro. No entanto, se o profissional preferir, pode pipetar com a boca.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 17** – O preparo adequado do paciente é um pré-requisito fundamental para garantir a qualidade e a representatividade da amostra, cabe aos profissionais da saúde assegurar que os seus pacientes sigam corretamente as instruções repassadas. Em relação à fase pré-analítica do laboratório de análises clínicas, analise as assertivas abaixo:

- I. Para coleta de amostra de urina de 24 horas, é recomendado coletar em frasco fornecido pelo laboratório. Deve-se desprezar a primeira urina da manhã e as próximas micções devem ser coletadas dentro do frasco até a primeira urina da manhã seguinte.
- II. Para urocultura, a coleta deve ser feita pela manhã, preferencialmente da primeira micção do dia, colher o jato médio em frasco fornecido pelo laboratório (um pouco mais da metade do frasco).
- III. A amostra de urina pode ser transportada em temperatura ambiente em até 3h e sob refrigeração em até 12h.
- IV. Para coprocultura, coletar as fezes e colocar em um frasco contendo o meio para transporte (Cary-Blair ou salina glicerinada tamponada), fornecido pelo laboratório.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 18** – Para diluir uma amostra de urina, um auxiliar de laboratório adicionou 50 microlitros de urina e 950 microlitros de água para obter 1 mL. Essa diluição é representada por:

- A) 1:2.
- B) 1:10.
- C) 1:20.
- D) 1:40.
- E) 1:50.

**QUESTÃO 19** – Em relação aos equipamentos e vidrarias utilizados no laboratório, analise as assertivas abaixo:

- I. A Pipeta graduada é utilizada para medir volumes pequenos e variáveis, possui precisão superior à da proveta e não pode ser aquecida.
- II. O banho-maria é um aquecedor de água termostático por meio de resistência elétrica que atinge a temperatura máxima de 37°C.
- III. A estufa é utilizada para secagem de material cujo controle de temperatura se dá por meio de termostato; em geral alcança até 300°C.
- IV. As lâmpadas UV devem ficar desligadas quando a cabine de segurança biológica estiver sendo utilizada, para proteger os olhos e a pele de exposição.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 20** – No laboratório, é comum pipetar pequenas quantidades de amostras biológicas. Ao executar uma análise bioquímica, a bula informa que deve ser pipetado 0,1 mL de reagente e 0,01 mL da amostra. Essa quantidade equivale respectivamente a:

- A) 100 µL e 10 µL.
- B) 10 µL e 100 µL.
- C) 100 µL e 1000 µL.
- D) 10 µL e 1000 µL.
- E) 1000 µL e 10 µL.

**QUESTÃO 21** – Para a implementação de um programa de biossegurança laboratorial, é importante compreender os princípios de descontaminação, limpeza, esterilização e desinfecção. Para a descontaminação química de instrumentos e acessórios, a eficácia do \_\_\_\_\_ como germicida de nível intermediário é limitada em razão de sua rápida evaporação e do curto tempo de contato com o objeto, o que resulta em sua baixa capacidade de penetração em material orgânico residual. Os itens a serem desinfetados com este germicida devem receber cuidadosa pré-limpeza, sendo, em seguida, totalmente submersos por um tempo de exposição adequado.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) cloro
- B) formaldeído
- C) álcool 70%
- D) hipoclorito 1%
- E) iodóforos

**QUESTÃO 22** – \_\_\_\_\_ é um processo físico ou químico, que destrói ou inativa a maioria dos microrganismos patogênicos de objetos inanimados e superfícies, com exceção de esporos bacterianos. O tempo de exposição e diluições adequadas de cada desinfetante deve ser seguido para alcançar a máxima desinfecção. Os mais utilizados são \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Descontaminação – água sanitária diluída (hipoclorito 1%) – álcool 70%
- B) Desinfecção – água sanitária diluída (hipoclorito 1%) – álcool 70%
- C) Descontaminação – água sanitária diluída (hipoclorito 10%) – álcool 70%
- D) Desinfecção – água sanitária diluída (hipoclorito 10%) – álcool 85%
- E) Desinfecção – água sanitária diluída (hipoclorito 1%) – álcool 90%



**QUESTÃO 23** – Os materiais biológicos humanos podem abrigar organismos ou agentes de risco biológico e devem ser manuseados de acordo com a segurança necessária. Os riscos no laboratório são biológicos, químicos, físicos, ergonômicos e de acidente. Um auxiliar técnico estava sem óculos de proteção pipetando um reagente químico e quando foi adicionar na amostra, respingou uma quantidade nos olhos. Nesse caso, o correto é:

- A) Neutralizar a substância química com algum antídoto.
- B) Lavar com água e utilizar vinagre diluído.
- C) Irrigar os olhos com água e utilizar bicarbonato de sódio.
- D) Irrigar os olhos somente com água, utilizando o chuveiro lava olhos.
- E) Lavar com álcool e depois com água.

**QUESTÃO 24** – De acordo com a NR 32, a todos trabalhadores dos Serviços de Saúde deve ser fornecido, gratuitamente, Programa de Imunização Ativa contra:

- A) Tétano, Varicela e Hepatite C.
- B) Hepatite B, Difteria e Toxoplasmose.
- C) Tétano, Difteria e Hepatite B.
- D) Hepatite B, Hepatite C e Tétano.
- E) Difteria, Tétano e HIV.

**QUESTÃO 25** – Em relação aos Equipamentos de Proteção Individual (EPI), analise as assertivas abaixo:

- I. EPI como luvas devem ser usadas somente quando estiver sendo manipulada uma amostra positiva.
- II. Óculos/Protetor facial deve ser usado na centrifugação e triagem das amostras.
- III. O sapato deve ser fechado, mas se preferir, pode usar sapatilhas que não cobre todo o pé.
- IV. Os protetores ou as máscaras respiratórias contêm filtros que protegem o aparelho respiratório. Os filtros podem ser mecânicos, químicos ou combinados.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 26** – Em relação aos microrganismos e acidentes no laboratório, analise as assertivas abaixo:

- I. Materiais contendo bactérias produzem aerossol podendo ser inalados e assim contaminar o profissional, por isso é necessário utilizar a capela tipo II que protege o operador, o material que está sendo manipulado e o meio ambiente.
- II. Dentro da cabine, pode utilizar o bico de Bunsen. A chama potencializa o efeito de esterilização.
- III. Para uma boa segurança e um bom funcionamento do equipamento, é recomendado fazer sempre um controle de tempo do uso das lâmpadas UV, a manutenção e a pré-troca dos filtros determinados pelo fabricante do equipamento.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 27** – Para trabalhar com segurança, cada Laboratório deve ter suas próprias características quanto à estrutura, equipamentos e às práticas, conforme a Classe de Risco em que o Laboratório vai trabalhar. Existem quatro Níveis de Biossegurança (NB), denominados NB-1, NB-2, NB-3 e NB-4. Sendo assim, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. NB-1.
2. NB-2.
3. NB-3.
4. NB-4.

**Coluna 2**

- ( ) É aplicado às atividades que envolvem micro-organismos com elevado risco infeccioso. Exemplo: *Mycobacterium tuberculosis*.
- ( ) É aplicado às atividades que envolvam agentes biológicos com menor grau de risco. Exemplo: *Escherichia coli*.
- ( ) É aplicado às atividades que envolvam agentes de risco moderado. Exemplo: *Klebsiella pneumoniae*.
- ( ) Causam doenças humanas e animais de alta gravidade, com alta capacidade de disseminação na comunidade e no meio ambiente. Exemplos: vírus Ebola e vírus da varíola.

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

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

**QUESTÃO 28** – Em 2018, a Diretoria Colegiada da ANVISA revogou a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC 306) e estabeleceu a RDC nº 222, que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências. Sendo assim, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

**Coluna 1**

1. Grupo de resíduos A.
2. Grupo de resíduos B.
3. Grupo de resíduos C.
4. Grupo de resíduos D.
5. Grupo de resíduos E.

**Coluna 2**

- ( ) Não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente.
- ( ) Resíduos contendo produtos químicos com características de inflamabilidade, corrosividade, reatividade e toxicidade.
- ( ) Resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção.
- ( ) Rejeitos radioativos.
- ( ) Resíduos perfurocortante devem ser descartados em recipientes identificados, rígidos, providos com tampa, resistentes à punctura, ruptura e vazamento.

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

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

**QUESTÃO 29** – O manejo de resíduos é uma das ações técnicas que compõem as políticas institucionais de Biossegurança. A RDC 306/04 foi revogada no ano de 2018 e agora a RDC 222/18 Regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências. Sobre o assunto, analise as assertivas abaixo:

- I. Luva de procedimento, algodão, ataduras, curativo, gaze devem ser acondicionados em saco de lixo branco leitoso.
- II. Resíduos de saneantes, desinfetantes, desinfetantes; resíduo contendo metais pesados, entre outros devem ser acondicionados em recipiente cor laranja. Somente as embalagens vazias de produtos químicos sem periculosidade podem ser encaminhadas para processos de reciclagem.
- III. Algodão, ataduras, curativo, gaze que não entraram em contato com sangue ou líquidos corpóreos devem ser acondicionados no saco de lixo branco.
- IV. Os materiais perfurocortantes devem ser substituídos de acordo com a demanda ou quando o nível de preenchimento atingir 3/4 a capacidade ou de acordo com as instruções do fabricante, podendo realizar seu esvaziamento manual e seu reaproveitamento.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 30** – Os sacos contendo resíduos de serviços de saúde do \_\_\_\_\_, de fácil putrefação devem ser substituídos no máximo a cada 24 (vinte e quatro) horas, independentemente do volume.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Grupo A
- B) Grupo B
- C) Grupo C
- D) Grupo D
- E) Grupo E

**QUESTÃO 31** – Um paciente chega no laboratório com a seguinte requisição médica: Hemograma, TOTG, TP, TTPA, ANTI-HCV, ANTI-HBS, Cálcio e Potássio. Sendo assim, analise as assertivas a seguir:

- I. O tempo de jejum ideal para esse paciente é de 12 horas.
- II. A ordem de coleta dos tubos é tubo vermelho ou amarelo, tubo azul, tubo roxo e tubo cinza.
- III. Os tubos que devem ser centrifugados para realização dos exames na requisição são: tubo tampa roxa, tubo tampa azul e tubo tampa vermelha ou amarela.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

**QUESTÃO 32** – A escolha inadequada do tubo de coleta pode provocar muitas alterações nas amostras de sangue. Em relação aos anticoagulantes, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) O EDTA é o anticoagulante recomendado internacionalmente para as análises hematológicas que envolvem a contagem e a observação da morfologia das células.
- ( ) A heparina se liga ao cálcio impedindo a coagulação. É o anticoagulante utilizado para os testes de coagulação e deve ser o segundo a ser colhido na sequência dos tubos para coleta de sangue.
- ( ) O citrato de sódio é utilizado para os testes de coagulação que é coletado em tubo tampa verde.
- ( ) O fluoreto de sódio é o anticoagulante utilizado para o teste de glicemia e o Teste Oral de Tolerância à glicose (TOTG) atua inibindo a via glicolítica, preservando a amostra.

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

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – V – V.
- C) V – V – F – F.
- D) F – F – V – F.
- E) F – F – V – V.

**QUESTÃO 33** – Amostras biológicas para diagnóstico devem ser acondicionadas em embalagens de boa qualidade, suficientemente resistentes para suportar os impactos e os ocorrências normalmente enfrentadas durante o transporte, incluindo transbordo e armazenamento, bem como a subsequente movimentação manual ou mecânica. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao sistema de embalagens para transporte de amostras biológicas.

- A) As embalagens primárias são recipientes que entram em contato direto com o material biológico.
- B) As embalagens primárias podem ser fabricadas com vidro, plástico, metal e outros. Ex.: tubos de coleta.
- C) A embalagem secundária tem capacidade para envolver e conter embalagens primárias.
- D) A embalagem secundária pode ser constituída por saco plástico, saco plástico tipo bag, caixa de PVC, metal e outros.
- E) A embalagem externa deve ser constituída de recipientes com rigidez adequada. No transporte terrestre e aéreo, uma das embalagens – secundária ou externa – pode ser de plástico.

**QUESTÃO 34** – Um laudo de patologia é resultado da interação dos diversos setores do laboratório atuando em conjunto. Sobre o assunto, analise as assertivas a seguir:

- I. Para a realização de exames histológicos, as peças de biópsia e peças cirúrgicas devem ser fixadas com a formalina tamponada. Em geral, recomenda-se que as amostras com 1 mm de espessura permaneçam 8 horas no fixador.
- II. O processamento histológico desidrata e diafaniza a amostra. Após o processamento histológico, o técnico recolhe as amostras e então as inclui em parafina para que se possa realizar os cortes histológicos.
- III. Recomenda-se que a temperatura da parafina seja constantemente monitorada e não ultrapasse 90°C.
- IV. Os blocos são submetidos ao corte, necessitando de micrótomo e jogo de navalhas. A espessura média de cada corte é de cerca de 3 micrômetros.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 35** – A quantidade de erros que podem ocorrer durante a coleta e o processamento de amostras sanguíneas é potencialmente numerosa e as consequências destes erros muito prejudiciais aos pacientes. Em relação aos procedimentos de coleta, assinale a alternativa correta.

- A) Se o paciente estiver dormindo, pode realizar a coleta assim mesmo. Atentar para movimentos involuntários em pacientes inconscientes ou semicomatosos. Aconselha-se alguma contenção para a coleta.
- B) Os sistemas a vácuo dispensam a transferência do sangue para os recipientes e garantem a relação aditivo/amostra. A recomendação técnica indica que o garrote seja retirado após o sangue completar a quantidade máxima do tubo.
- C) Aplicar o antisséptico no local de punção e imediatamente realizar a coleta, sem esperar secar. Utilizar preferencialmente uma compressa de gaze embebida em álcool 70% ou compressas industrializadas.
- D) Após a coleta realizada com seringa e agulha, o sangue deve ser transferido para os tubos de coleta, removendo a rolha e transferindo o sangue com pressão no êmbolo.
- E) A aplicação do torniquete não deve ultrapassar a 1 minuto com o risco de provocar estase vascular. Isto pode resultar no aumento dos níveis séricos de todos os analitos ligados a proteínas, hematócrito e outros elementos celulares.

**QUESTÃO 36** – O meio de cultura consiste em um material nutritivo, preparado em laboratório, que se destina ao cultivo artificial dos microrganismos, devendo, portanto, fornecer os nutrientes indispensáveis a seu crescimento. Pode ser líquido, sólido ou semissólido. Sobre um determinado meio de cultura, analise as características abaixo:

- Utilizado para o isolamento de enterobactérias e outros bastonetes Gram-negativos relacionados.
- Este meio contém como agentes seletivos sais biliares e cristal violeta, com o objetivo de inibir o crescimento das bactérias Gram-positivas e algumas Gram-negativas fastidiosas, e lactose e vermelho neutro, com o objetivo de diferenciar colônias de bactérias que utilizem esse carboidrato.

As características acima definem o meio de cultura:

- A) Ágar Sangue.
- B) Ágar Salmonella-Shigella.
- C) Ágar Mycosel.
- D) Ágar Sabouraud.
- E) Ágar MacConkey.

**QUESTÃO 37** – Para o cultivo dos microrganismos, existem meios prontos para adquirir comercialmente. No entanto, em alguns locais, ainda é necessário realizar o preparo. Sendo assim, analise as assertivas a seguir:

- I. Para preparar o meio, deve-se pesar separadamente, usando papel manteiga ou papel alumínio. Após a pesagem do pó, acrescenta a água destilada aos poucos, tendo a precaução de homogeneizar cada componente adicionado. Em seguida, ferver em micro-ondas ou placa aquecida, agitando sempre para dissolver a água.
- II. Os meios de cultivo podem ser distribuídos nas chamadas placas de Petri (meios sólidos) e em tubos (meios sólidos inclinados, meios semissólidos ou meios líquidos), cujas tampas geralmente são de alumínio, de algodão ou de rosca.
- III. Para a esterilização dos meios de cultura, o material a ser autoclavado deve estar sempre protegido, seja embrulhado em papel, seja acondicionado em cânulas metálicas (no caso de placas de Petri ou de pipetas) ou em sacos de plásticos especiais, o que vai garantir a esterilidade do material até o momento de seu uso.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 38** – Dentre as técnicas conhecidas para o isolamento de microrganismos em cultura pura, as mais comumente utilizadas são a técnica do esgotamento e a técnica das diluições em placas. Ambas se baseiam no princípio de que uma célula microbiana isolada, ou um único esporo, quando depositados em meio de cultura sólido adequado, darão origem a um agrupamento macroscopicamente visível chamado de colônia. Sobre o assunto, analise as assertivas a seguir:

- I. A técnica do esgotamento consiste em semear, com o auxílio de uma alça de inoculação, uma porção da suspensão de microrganismos, fazendo na superfície do meio uma sequência de estrias não sobrepostas, que vão das bordas para o centro da placa, em três setores distintos.
- II. Existem algumas variantes desta técnica, porém o princípio básico é sempre o mesmo: tentar esgotar o material ao longo das estrias, de modo a depositar células isoladas no meio sólido, que darão origem a colônias isoladas.
- III. O sucesso da técnica de esgotamento deve levar em consideração realizar o menor número de estrias possível, podendo voltar com a alça sobre as estrias, sobrepondo-as e iniciar a semeadura com uma grande quantidade de material na alça de inoculação.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.

**QUESTÃO 39** – Antibiograma pelo método de Kirby-Bauer é utilizado para verificar a ação de substâncias antimicrobianas no crescimento de bactérias. Para a realização desse método, é utilizado placas de Petri contendo ágar \_\_\_\_\_, antibióticos impregnados em discos de papel-filtro e colocado na estufa a \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) Mueller-Hinton – 45°C
- B) Mueller-Hinton – 37°C
- C) CLED – 37°C
- D) CLED – 45°C
- E) Micosel – 37°C

**QUESTÃO 40** – No controle de qualidade da fase analítica, o propósito dos controles e calibradores é garantir que os processos funcionem conforme planejado e especificado. No controle de processo em Hematologia, a verificação da calibração pode ser realizada a qualquer momento para confirmar as condições de exatidão do sistema analítico. Sobre o assunto, analise as assertivas a seguir:

- I. É recomendada a sua realização periódica (semestralmente, por exemplo), e, especialmente, quando há alteração no sistema analítico (manutenção do equipamento, mudança de reagentes ou troca de componentes/peças).
- II. Deve-se, inicialmente, verificar a sistemática de verificação recomendada pelo fabricante do sistema. A forma de verificação recomendada pela literatura define que esta pode ser realizada com sangue fresco ou com materiais adquiridos de provedores de ensaios de proficiência.
- III. Devem ser utilizadas, minimamente, 2 amostras com resultados conhecidos, dentro do intervalo analítico de medidas.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) I, II e III.