



Simulado Final
EBSERH

Biomédico - Pós-Edital

Simulado

Simulado Final EBSERH (Biomédico)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Biomédico da EBSERH**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/EXtcw72t5p7GpUcw7>

- | | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01 - A B C D E | 13 - A B C D E | 25 - A B C D E | 37 - A B C D E | 49 - A B C D E |
| 02 - A B C D E | 14 - A B C D E | 26 - A B C D E | 38 - A B C D E | 50 - A B C D E |
| 03 - A B C D E | 15 - A B C D E | 27 - A B C D E | 39 - A B C D E | 51 - A B C D E |
| 04 - A B C D E | 16 - A B C D E | 28 - A B C D E | 40 - A B C D E | 52 - A B C D E |
| 05 - A B C D E | 17 - A B C D E | 29 - A B C D E | 41 - A B C D E | 53 - A B C D E |
| 06 - A B C D E | 18 - A B C D E | 30 - A B C D E | 42 - A B C D E | 54 - A B C D E |
| 07 - A B C D E | 19 - A B C D E | 31 - A B C D E | 43 - A B C D E | 55 - A B C D E |
| 08 - A B C D E | 20 - A B C D E | 32 - A B C D E | 44 - A B C D E | 56 - A B C D E |
| 09 - A B C D E | 21 - A B C D E | 33 - A B C D E | 45 - A B C D E | 57 - A B C D E |
| 10 - A B C D E | 22 - A B C D E | 34 - A B C D E | 46 - A B C D E | 58 - A B C D E |
| 11 - A B C D E | 23 - A B C D E | 35 - A B C D E | 47 - A B C D E | 59 - A B C D E |
| 12 - A B C D E | 24 - A B C D E | 36 - A B C D E | 48 - A B C D E | 60 - A B C D E |

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Luiz Felipe*

01. Assinale a frase que não exemplifica a função conativa da linguagem.

- a) Não desperdice as oportunidades.
- b) Faça o bem sem olhar a quem.
- c) Nunca desista de sonhar.
- d) Amadureci antes do tempo.
- e) Preste atenção em quem anda com você!

02. Assinale a frase em que a expressão “é que” faz parte da estrutura da frase e não simplesmente uma expressão de ênfase.

- a) As boas amizades é que nos suportam.
- b) A verdade é que nunca nos satisfazemos com nossas posses
- c) Quem vive a verdade é que sofre julgamentos.
- d) Gente ignorante é que faz piada de tudo.
- e) Quando é que vamos nos ver?

03. Assinale a frase em que o acento grave da crase está empregado corretamente.

- a) Estamos atentos às condições de trabalho.
- b) Não fazemos campanhas direcionadas à qualquer pessoa.
- c) Em relação à compras, não temos nada a declarar.
- d) Só aceitamos pagamento à prazo.
- e) Os candidatos estavam aptos à tomar posse.

04. Há ideia adversativa em:

- a) Os caos me rodeava e explodia dentro de mim.
- b) Embora cansado, sentia-me grato.
- c) As crianças brincaram e comeram durante todo o dia.

d) Os sábios contavam seus dias, **porquanto** a vida é preciosa demais.

e) Os líderes **ou** os setores precisam preencher a autoavaliação.

05. A preposição destacada estabelece relação de causa em:

- a) A obra **de** Manuel Bandeira é valiosíssima.
- b) Esses livro são **do** antigo professor.
- c) Chorava **de** desgosto.
- d) Esse sofá é **de** madeira.
- e) Somos **do** Rio de Janeiro.

06. A colocação pronominal está de acordo com a norma culta em:

- a) Eles colocarão-na na primeira fileira.
- b) Me deseje sorte!
- c) Esqueceram o celular em casa; tinham colocado-o na cama.
- d) Eles sempre lhe obedeceram.
- e) O jovem que insultou-o foi gravado.

07. Nas frases abaixo, a locução adjetiva foi substituída por um único adjetivo. Assinale a alternativa em que essa substituição ocorreu de forma inadequada.

- a) “**internação de menores**” / internação juvenil;
- b) “**provas de ficção**” / provas fictícias;
- c) “**sociedade da criminalidade**” / sociedade criminal;
- d) “**adequação da legislação**” / adequação legislativa;
- e) “**situações dos presídios**” / situações presidiárias.

08. A vírgula foi empregada corretamente em:

- a) O gênio, é aquele cujo conhecimento está em constante construção.
- b) Alguns acham que sabem tudo, esses, porém, não podem ser considerados gênios.
- c) O conhecimento, deve servir, ao bem-estar da coletividade.
- d) Aquele que não desiste de conhecer, que busca o saber e se constrói constantemente, é gênio.
- e) Todo poder que, serve a si mesmo, não é um poder legítimo.

09. A frase que está redigida em linguagem formal é:

- a) Assistimos o espetáculo sem piscar os olhos.
- b) Obedeça os seus pais!
- c) Assiste aos prejudicados o direito de indenização.
- d) João tinha certeza de que estava apto de fazer o trabalho.
- e) Ana namorava com o João.

10. A alternativa em que a preposição é exigida por um termo anterior é:

- a) Construção **da** casa
- b) Panela **de** barro.
- c) Prédio **da** prefeitura
- d) Balcão **de** granito
- e) Construção **de** Niemeyer

SUS 1 E RDC*Breno Caldas*

11. A Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde, é um dos principais marcos regulatórios do Sistema Único de Saúde (SUS). Ela estabelece as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde no Brasil, além de definir a organização, funcionamento e competências do SUS. Assinale a alternativa correta conforme essa Lei.

- a) Participar na formulação e na implementação das políticas relativas às condições e aos ambientes de trabalho é uma competência da direção estadual do SUS.
- b) A Conferência Nacional de Saúde estabelecerá as diretrizes a serem observadas na elaboração dos planos de saúde, em função das características epidemiológicas e da organização dos serviços em cada jurisdição administrativa.
- c) Os níveis de saúde expressam a organização social e econômica do País, tendo a saúde como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a raça, a educação, a atividade física, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
- d) As ações de saneamento que venham a ser executadas supletivamente pelo Sistema Único de Saúde (SUS), serão financiadas por recursos tarifários específicos e outros da União, Estados, Distrito Federal, Municípios e, em particular, do Sistema Financeiro da Habitação (SFH).
- e) As diferentes instâncias gestoras do Sistema Único de Saúde (SUS) ficam obrigadas a disponibilizar nas respectivas páginas eletrônicas na internet os estoques de medicamentos das farmácias públicas que estiverem sob sua gestão, com atualização mensal, de forma acessível ao cidadão comum.

12. A Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) nº 36, de 25 de julho de 2013, foi publicada pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) com o objetivo de instituir ações para a segurança do paciente em serviços de saúde, estabelecendo requisitos para a prevenção e redução de incidentes e eventos adversos.

Essa normativa faz parte das iniciativas brasileiras para a qualificação da assistência à saúde e está alinhada com as diretrizes da Organização Mundial da Saúde (OMS) sobre segurança do paciente. Segundo essa RDC, está correto afirmar que:

- a) Compete à ANVISA elaborar, implantar, divulgar e manter atualizado o Plano de Segurança do Paciente em Serviços de Saúde.
- b) Esta Resolução se aplica a todos os serviços de saúde, sejam eles públicos, privados, filantrópicos, civis ou militares, incluindo aqueles que exercem ações de ensino, pesquisa, os consultórios individualizados, laboratórios clínicos e os serviços móveis e de atenção domiciliar.
- c) Cultura da segurança é o conjunto de valores, atitudes, competências e comportamentos que determinam o comprometimento com a gestão da saúde e da segurança, substituindo a culpa e a punição pela oportunidade de aprender com as falhas e melhorar a atenção à saúde.
- d) A notificação dos eventos adversos, para fins desta Resolução, deve ser realizada mensalmente pelo NSP, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente ao mês de vigilância, por meio das ferramentas eletrônicas disponibilizadas pela Anvisa.
- e) Os eventos adversos que evoluírem para óbito devem ser notificados em até 24 (vinte e quatro) horas a partir do ocorrido.

13. O Decreto nº 7.508, de 28 de junho de 2011, regulamenta a Lei nº 8.080/1990, conhecida como Lei Orgânica da Saúde, e traz diretrizes para a organização do Sistema Único de Saúde (SUS), o planejamento da saúde e a assistência aos usuários. Essa norma detalha aspectos essenciais

da gestão do SUS, promovendo maior integração entre os entes federativos e aprimorando a oferta de serviços à população. Segundo esse decreto, é correto afirmar que:

- a) Rede de Atenção à Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde articulados em níveis de complexidade decrescente, com a finalidade de garantir a integralidade da assistência à saúde.
- b) As Regiões de Saúde serão instituídas pelo Estado, em articulação com os Municípios, respeitadas as diretrizes gerais pactuadas na Comissão Intergestores Tripartite – CIT.
- c) A instituição das Regiões de Saúde observará cronograma pactuado nas Comissões Intersetoriais.
- d) As Comissões Intersetoriais pactuarão as regras de continuidade do acesso às ações e aos serviços de saúde na respectiva área de atuação.
- e) O Conselho Nacional de Saúde é o órgão competente para dispor sobre a RENAME e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional, observadas as diretrizes pactuadas pela CIT.

14. Assinale a alternativa correta, de acordo com o disposto pela RDC nº 63 de 2011.

- a) Os estabelecimentos integrantes da Administração Pública ou por ela instituídos independem da licença para funcionamento.
- b) O órgão sanitário competente não necessita ser notificado sempre que houver alteração de responsável técnico ou de seu substituto.
- c) O serviço de saúde deve garantir a limpeza dos reservatórios de água a cada três meses.
- d) Garantia de qualidade: refere-se às intenções e diretrizes globais relativas à qualidade, formalmente expressa e autorizada pela direção do serviço de saúde.
- e) Política da qualidade: totalidade das ações sistemáticas necessárias para garantir que os serviços prestados estejam dentro dos padrões de qualidade exigidos, para os fins a que se propõem.

15. A Lei Complementar nº 141, de 13 de janeiro de 2012, regulamenta o §3º do artigo 198 da Constituição Federal, que trata do financiamento das ações e serviços públicos de saúde no Brasil. Essa lei estabelece critérios para a aplicação mínima de recursos na saúde pelos entes federativos (União, Estados, Distrito Federal e Municípios), além de definir regras para a fiscalização, avaliação e controle dos gastos na área da saúde.

Elá define que é considerada uma despesa com ações e serviços públicos de saúde a referente a

- a) Pessoal ativo da área de saúde quando em atividade alheia à referida área.
- b) Saneamento básico, inclusive quanto às ações financiadas e mantidas com recursos provenientes de taxas, tarifas ou preços públicos instituídos para essa finalidade.
- c) Limpeza urbana e remoção de resíduos.
- d) Preservação e correção do meio ambiente, realizadas pelos órgãos de meio ambiente dos entes da Federação ou por entidades não governamentais.
- e) Saneamento básico dos distritos sanitários especiais indígenas e de comunidades remanescentes de quilombos.

SUS 2 E BIOÉTICA

Lígia Carvalheiro

16. Exerça a associação entre os princípios da Bioética e seus conceitos definidores:

1	Justiça	A	O respeito à capacidade de tomar decisões informadas sobre assuntos pessoais
2	Autonomia	B	O dever de ajudar aos outros, de fazer ou promover o bem a favor de seus interesses
3	Beneficência	C	Não causar danos ao paciente
4	Não-maleficência	D	A distribuição dos recursos de saúde escassos

Está correta a associação em:

- a) 1C 2A 3D 4C
- b) 1D 2B 3A 4C
- c) 1A 2D 3B 4C
- d) 1C 2D 3B 4C
- e) 1D 2A 3B 4C

17. Sobre a Lei Orgânica do Sistema Único de Saúde (SUS), a Lei 8080/90, julgue os itens abaixo:

I - A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde é um dos objetivos do SUS.

II - a colaboração na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho, é um dos objetivos do SUS.

III - O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (Conass) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (Conasems) são reconhecidos como entidades representativas dos entes estaduais e municipais para tratar de matérias referentes à saúde e declarados de utilidade pública e de relevante função social, na forma do regulamento.

Estão corretas:

- a) II, somente.
- b) I e III
- c) I e II
- d) I, II e III
- e) Todas estão erradas

18. Conforme a Lei 8142/90, o não atendimento pelos Municípios, ou pelos Estados, ou pelo Distrito Federal, dos requisitos estabelecidos no artigo 4º implicará em que os recursos concernentes sejam administrados:

- a) totalmente pela União
- b) respectivamente, pela União e Estados
- c) totalmente pelos Estados.
- d) respectivamente, pelos Conselhos Estaduais e Conselhos Municipais
- e) respectivamente, pelos Estados ou pela União.

19. Julgue os itens abaixo com relação à Política Nacional de Atenção Básica

I - A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem

promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária.

II - O serviço de Urgência e Emergência será a principal porta de entrada e centro de comunicação da RAS, coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.

III - É proibida qualquer exclusão baseada em idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.

Estão corretas:

- a) I e II
- b) I, II e III
- c) III, somente
- d) I, somente
- e) I e III

20. São eixos estruturantes da Política Nacional de Atenção Hospitalar (PNHOSP):

- I - Assistência Hospitalar e Gestão Hospitalar
- II - Formação, Desenvolvimento e Gestão da Força de Trabalho
- III - Financiamento e Contratualização e Responsabilidades das Esferas de Gestão

Estão corretas:

- a) I e II, apenas
- b) II e III, apenas
- c) I, II e III
- d) III, apenas
- e) II, apenas

SIS, VIGILÂNCIA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE*Thaysa Vianna*

21. Dentre as alternativas abaixo, marque o item que contém apenas Doenças de Notificação Compulsória imediata

- a) Dengue
- b) Doença aguda pelo vírus Zika
- c) Febre purpúrica brasileira
- d) Hepatites virais
- e) Infecção pelo HTLV em gestante, parturiente ou puérpera e Criança exposta ao risco de transmissão vertical do HTLV

22. Sobre os Sistemas de Informações em Saúde, assinale o item incorreto

- a) O SIH é o Sistema Hospitalares de informação ele foi criado em 1991 e utiliza a Autorização de Internação Hospitalar para atualizar as informações.
- b) O SINAN é o Sistema de informações de Agravos de Notificação, ele utiliza a Ficha individual de notificação como dado para atualizar as informações
- c) O SI-PNI é o Sistema de informações do Programa de Imunização, ele utiliza diversos bancos de dados para atualizar as informações.
- d) O SINASC (Sistema de informações sobre Nascidos Vivos), utiliza os dados do Pré-natal para compilar as informações.
- e) O SIM (Sistema de Informação sobre Mortalidade), utiliza os dados das certidões de óbito para compilar as informações.

23. O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) é utilizado para registrar casos de doenças e agravos de notificação compulsória. Sobre esse sistema, assinale a alternativa correta:

- a) O SINAN é alimentado pela notificação e investigação de doenças e agravos definidos

majoritariamente por listas estaduais de notificação compulsória.

- b) Os municípios não podem incluir outros problemas de saúde relevantes para sua região na lista de notificação compulsória.
- c) O uso eficaz do SINAN possibilita um diagnóstico dinâmico da ocorrência de agravos na população, contribuindo para o planejamento da saúde e a definição de prioridades de intervenção.
- d) O SINAN tem pouca relevância para o planejamento da saúde, devido a suas limitações estruturais.
- e) Os dados do SINAN são sigilosos e não podem ser compartilhados, o que impede a disseminação de informações para a comunidade.

POLÍTICAS DE VULNERÁVEIS SOCIAIS*Guilherme Gasparini*

24. Considerando a Portaria Nº 230 de 7 de março de 2023 que institui o Programa de Equidade, Gênero, Raça e Valorização das Trabalhadoras do SUS, assinale a alternativa que não corresponde a uma diretriz da referida política:

- a) Promover a política de equidade de gênero e raça no SUS buscando modificar as estruturas machista e racista que operam na divisão do trabalho na saúde.
- b) Enfrentamento às diversas formas de violências relacionadas ao trabalho na saúde.
- c) Acolhimento às trabalhadoras da saúde no processo de maternagem.
- d) Promover o acolhimento de forma exclusiva às mulheres jovens no âmbito do trabalho na saúde.
- e) Saúde Mental e Gênero.

25. Considerando a Portaria Nº 1.526/2023 que institui a Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD), assinale a alternativa que corresponda corretamente ao conceito de Pessoa com Deficiência:

- a) Pessoa com impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode facilitar sua participação plena e efetiva na sociedade em desigualdade de condições.
- b) Pessoa com impedimento de longo prazo de natureza intelectual e física, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições.
- c) Pessoa com impedimento de curto prazo de natureza física e mental, incapacitando sua participação efetiva e plena na sociedade.
- d) Pessoa com impedimento de longo prazo de natureza motora, com transtorno do espectro autista, bipolaridade ou doença mental, podendo obstruir sua participação efetiva e plena na sociedade.
- e) Pessoa com impedimento de longo prazo de natureza física, mental, intelectual ou sensorial, o qual, em interação com uma ou mais barreiras, pode obstruir sua participação plena e efetiva na sociedade em igualdade de condições.

b) A empresa possui competência para atuar na assistência médico-hospitalar à comunidade no âmbito do SUS, além de apoiar a formação de profissionais da saúde.

c) A EBSERH não pode prestar apoio à pesquisa científica, pois essa função cabe exclusivamente às universidades federais.

d) A gestão de hospitais universitários pode ser feita diretamente pelo Ministério da Educação, sem necessidade de parceria com a EBSERH.

e) A EBSERH pode implementar um sistema de gestão único para hospitais universitários, mas não pode utilizar indicadores de desempenho para monitoramento da eficiência hospitalar.

27. De acordo com o Regimento Interno da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH), os colegiados internos podem ser organizados sob diferentes formas, cada uma com finalidades específicas. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) As Câmaras Técnicas possuem duração temporária e atuam no nível estratégico, analisando temas administrativos e financeiros da EBSERH.
- b) Os Centros de Competência são sempre de duração perene e atuam no nível estratégico, propondo padronizações administrativas na rede hospitalar.
- c) Os Comitês atuam no nível estratégico, formulando políticas e diretrizes corporativas e coordenando ações transversais na organização.
- d) Os Grupos de Trabalho são de duração perene e têm a função de disseminar e zelar pelas práticas de gestão hospitalar na Rede Ebsrh.
- e) Os Núcleos Técnicos Operacionais atuam no nível tático e operacional, mas sua criação depende exclusivamente das diretrizes de cada hospital, sem interferência da Administração Central da EBSERH.

LEGISLAÇÃO EBSERH

Tiago Zanolla

26. Considerando as atribuições da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH), assinale a alternativa correta:

- a) A EBSERH pode prestar serviços exclusivamente na administração de hospitais universitários, não podendo atuar em unidades hospitalares não vinculadas a universidades.

28. De acordo com as normas da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH) sobre admissibilidade de denúncias e irregularidades, assinale a alternativa correta:

- a) O empregado ou agente público que tiver conhecimento de irregularidades deve comunicar apenas à sua chefia imediata, não sendo permitida a denúncia anônima.
- b) A autoridade competente que tomar conhecimento de uma irregularidade poderá decidir se deseja ou não adotar providências para sua análise.
- c) As denúncias anônimas não são aceitas pela EBSERH, mesmo quando contêm elementos suficientes para início da apuração.
- d) A Ouvidoria da EBSERH é responsável por registrar todas as denúncias recebidas e encaminhá-las à Comissão de Ética para análise.
- e) A identificação do denunciante deve ser divulgada para que a apuração da denúncia seja conduzida com transparência.

29. O funcionário Pedro, que trabalha em um hospital universitário administrado pela EBSERH, tomou conhecimento de que um colega estava utilizando materiais hospitalares de forma indevida para fins particulares. Temendo represálias, Pedro decidiu fazer uma denúncia anônima por meio da Ouvidoria. Considerando as normas da EBSERH, assinale a alternativa correta:

- a) A denúncia de Pedro não será aceita, pois a EBSERH exige que todos os denunciantes se identifiquem.
- b) A Ouvidoria poderá registrar a denúncia anônima de Pedro, desde que ela contenha informações suficientes para o início da apuração.
- c) Como Pedro não informou sua identidade, a denúncia será imediatamente arquivada.
- d) A Comissão de Ética não pode receber denúncias feitas de forma anônima, pois todas as irregularidades devem ser comunicadas exclusivamente à chefia imediata.

e) O Superintendente do hospital poderá descartar a denúncia de Pedro sem qualquer justificativa, já que se trata de um relato anônimo.

30. De acordo com o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSERH), assinale a alternativa correta:

- a) O Conselho de Administração da EBSERH é composto exclusivamente por membros independentes indicados pelo Ministro da Educação.
- b) O Presidente do Conselho de Administração será escolhido entre os membros indicados pelo Ministro da Saúde, desde que sejam independentes.
- c) O representante dos empregados no Conselho de Administração será escolhido por indicação direta do Presidente da EBSERH.
- d) O representante dos empregados não poderá participar de deliberações sobre relações sindicais, remuneração, benefícios e vantagens, devido ao conflito de interesse.
- e) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração é de 4 anos, permitidas até 2 reconduções consecutivas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**BIOMEDICINA***Ana Cristina Lopes*

31. A escolha, coleta e conservação de amostras biológicas são etapas críticas no processo de diagnóstico laboratorial. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A coleta de sangue para exames de coagulação deve ser realizada preferencialmente em tubos com citrato de sódio.
- II. Para a coleta de urina de 24 horas, é necessário descartar a primeira micção do dia e coletar todas as demais micções, incluindo a primeira do dia seguinte, mantendo a amostra refrigerada durante todo o processo.
- III. A hemólise em amostras de sangue pode ser evitada utilizando-se agulhas de calibre adequado, evitando-se o uso excessivo de torniquete e realizando a coleta de forma suave e contínua.
- IV. A conservação de amostras de fezes para pesquisa de parasitas deve ser feita em temperatura ambiente, pois a refrigeração pode inativar ovos e cistos de parasitas.
- V. Para a coleta de líquido cefalorraquidiano (LCR), é essencial que o paciente esteja em jejum, e a amostra deve ser transportada imediatamente ao laboratório em temperatura ambiente.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) II, III e V.
- b) II, III e IV.
- c) I, III e V.
- d) II, IV e V.
- e) I, II e III.

32. A vidraria é essencial para a realização de análises clínicas, sendo cada peça projetada para uma função específica. Sobre o uso correto da vidraria em laboratório, analise as afirmativas a seguir:

- I. A pipeta volumétrica é utilizada para medir volumes fixos de líquidos com alta precisão, sendo ideal para o preparo de soluções padrão.
- II. O bêquer é comumente utilizado para titulações e medições precisas de volumes de líquidos, devido à sua alta exatidão.
- III. A bureta é empregada em titulações, permitindo a adição controlada e precisa de um reagente a uma solução.
- IV. O balão volumétrico é utilizado para aquecer soluções e preparar misturas homogêneas sob agitação.
- V. A proveta é a vidraria mais precisa para medir volumes de líquidos, sendo frequentemente utilizada em análises quantitativas.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I e III.
- d) III e IV.
- e) IV e V.

33. O preparo de reagentes e soluções é uma atividade fundamental em laboratórios de análises clínicas, exigindo conhecimento sobre cálculos, técnicas e boas práticas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Uma solução é um tipo especial de mistura homogênea em que a proporção de soluto para solvente permanece a mesma em toda a solução.
- II. A molaridade de uma solução é definida como a massa do soluto em gramas dividida pelo volume da solução em litros.
- III. São exemplos de misturas heterogêneas: o leite e o sangue.
- IV. A concentração massa/volume (m/v) é utilizada para indicar a relação entre a massa do solvente (m) e o volume total da solução (v).
- V. A diluição de uma solução concentrada não altera a quantidade de soluto presente, apenas o volume final da solução.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e V.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, IV e V.

34. Os equipamentos utilizados em laboratórios de análises clínicas são fundamentais para a realização de procedimentos precisos e confiáveis. Sobre os princípios e fundamentos de potenciômetros, autoclaves, fornos e microscópios, analise as afirmativas a seguir:

- I. O potenciômetro é um equipamento utilizado para medir a concentração de íons em uma solução, como o pH, com base na diferença de potencial elétrico entre dois eletrodos.
- II. As autoclaves funcionam com base no princípio de esterilização por calor úmido, utilizando vapor sob pressão a uma temperatura de aproximadamente 121°C por 15 minutos, o que garante a eliminação de microrganismos, incluindo esporos bacterianos.
- III. Os fornos de esterilização utilizam calor seco a temperaturas superiores a 160°C, sendo ideais para a esterilização de materiais que não podem ser expostos à umidade.
- IV. O microscópio óptico, também chamado de microscópio de luz, é um tipo de microscópio que usa luz visível e um sistema de lentes para ampliar imagens de objetos pequenos, sendo possível visualizar estruturas na ordem de 0,2 μm.
- V. O microscópio eletrônico de varredura (MEV) utiliza feixes de elétrons para gerar imagens tridimensionais de superfícies, sendo ideal para a observação de estruturas internas de células e tecidos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II, III e IV.
- e) II, III, IV e V.

35. Os equipamentos utilizados em laboratórios de análises clínicas são essenciais para a realização de procedimentos precisos e confiáveis. Sobre os princípios e fundamentos de centrífugas, espectrofotômetros, leitores de ELISA e termocicladores, analise as afirmativas a seguir:

- I. As centrífugas são equipamentos que utilizam a força centrífuga para separar componentes de uma amostra com base em suas densidades, sendo amplamente utilizadas para a separação de soro e plasma do sangue total.
- II. Os espectrofotômetros são utilizados para medir a absorbância de uma solução em um determinado comprimento de onda, permitindo a quantificação de substâncias como proteínas, ácidos nucleicos e metabólitos.
- III. Os leitores de ELISA são equipamentos que utilizam a fluorescência para detectar a interação antígeno-anticorpo, sendo ideais para a quantificação de marcadores tumorais e hormônios.
- IV. Os termocicladores são utilizados para amplificar sequências específicas de DNA por meio da técnica de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase), realizando ciclos de desnaturação, anelamento e extensão.
- V. A centrifugação é um processo que não gera calor, sendo seguro para a separação de amostras termossensíveis, como proteínas e enzimas.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I, II e III.
- b) I, II e IV.
- c) II, III e V.
- d) III, IV e V.
- e) I, IV e V.

36. Os equipamentos utilizados em laboratórios de análises clínicas são fundamentais para a realização de procedimentos precisos e confiáveis. Sobre os princípios e fundamentos de citômetros de fluxo, filtros, destiladores e purificação de água, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os citômetros de fluxo são equipamentos que utilizam *lasers* para analisar características físicas e químicas de células em suspensão, permitindo a contagem e a diferenciação de populações celulares.
 - II. Os filtros de membrana são utilizados para a esterilização de soluções, retendo microrganismos e partículas maiores que o tamanho do poro da membrana, sendo comumente utilizados em laboratórios de microbiologia.
 - III. Os destiladores de água funcionam por meio da evaporação e condensação da água, removendo impurezas como íons, microrganismos e partículas, produzindo água de alta pureza.
 - IV. Os sistemas de purificação de água por osmose reversa utilizam membranas semipermeáveis para remover íons e moléculas orgânicas, sendo eficazes na produção de água ultrapura para uso em análises clínicas.
 - V. A água destilada é considerada adequada para todas as análises clínicas, pois é livre de íons, microrganismos e contaminantes orgânicos.
- Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:
- a) I e II.
 - b) II e III.
 - c) III e IV.
 - d) I, II, III e IV.
 - e) II, III, IV e V.

37. A cromatografia é uma técnica amplamente utilizada em laboratórios de análises clínicas para separar, identificar e quantificar componentes de uma mistura. Sobre os princípios e fundamentos da cromatografia, analise as afirmativas a seguir:

- I. A cromatografia em camada delgada (CCD) utiliza uma fase estacionária sólida e uma fase móvel líquida, sendo ideal para a separação de compostos não voláteis.
- II. A cromatografia gasosa (CG) é utilizada para separar compostos voláteis, utilizando um gás como fase móvel e um líquido ou sólido como fase estacionária.
- III. A cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC) utiliza uma fase móvel líquida e uma fase estacionária sólida, sendo amplamente empregada para a análise de compostos termolábeis e de alto peso molecular.
- IV. A cromatografia de troca iônica separa os componentes de uma mistura com base em suas cargas elétricas, utilizando uma fase estacionária carregada e uma fase móvel líquida.
- V. A cromatografia de afinidade é baseada na interação específica entre um ligante imobilizado na fase estacionária e uma molécula alvo, sendo utilizada para purificação de proteínas e anticorpos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II, III e IV.
- e) II, III, IV e V.

38. A eletroforese é uma técnica amplamente utilizada em laboratórios de análises clínicas para separar moléculas com base em suas propriedades físico-químicas. Sobre os princípios e fundamentos da eletroforese, analise as afirmativas a seguir:

- I. A eletroforese em gel de agarose é utilizada principalmente para a separação de proteínas, como no caso da eletroforese de proteínas séricas.
- II. A eletroforese capilar é uma técnica que utiliza tubos capilares para separar moléculas com base em sua carga e tamanho. Essa técnica não é muito usada por ser pouco sensível e demorada.
- III. A eletroforese de proteínas séricas separa as proteínas em cinco frações principais: albumina, alfa-1 globulinas, alfa-2 globulinas, beta globulinas e gamaglobulinas.
- IV. A eletroforese em gel de poliacrilamida (PAGE) é utilizada exclusivamente para a separação de ácidos nucleicos, como DNA e RNA, não sendo aplicável à separação de proteínas.
- V. A eletroforese de hemoglobina é utilizada para identificar variantes de hemoglobina, como a hemoglobina S (HbS), associada à anemia falciforme.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e V.
- d) I, III e IV.
- e) II, IV e V.

39. A eletroforese de lipoproteínas é uma técnica utilizada em análises clínicas para separar e identificar as diferentes classes de lipoproteínas presentes no plasma. Sobre essa técnica, analise as afirmativas a seguir:

- I. A eletroforese de lipoproteínas separa as lipoproteínas com base em sua carga elétrica e tamanho, utilizando um gel de agarose como suporte.
- II. As principais frações de lipoproteínas separadas pela eletroforese são: quilomícrons, VLDL, LDL, HDL e lipoproteína (a).
- III. Na eletroforese, a lipoproteína (a) migra na região das LDL, mas pode ser diferenciada por técnicas imunológicas, por apresentar uma estrutura única.
- IV. A eletroforese de lipoproteínas é realizada em um meio ácido para que todas as lipoproteínas migrem em direção ao cátodo por ter carga positiva.
- V. A fração que migra mais rapidamente durante a eletroforese é a de HDL, por apresentar um alto teor de triglicerídeos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e III.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, IV e V.

40. A eletroforese de proteínas é uma técnica amplamente utilizada em análises clínicas para separar e quantificar as proteínas presentes no soro. Sobre essa técnica, analise as afirmativas a seguir:

- I. A eletroforese de proteínas séricas separa as proteínas em cinco frações principais: albumina, alfa-1 globulinas, alfa-2 globulinas, beta globulinas e gamaglobulinas.
- II. A fração de proteína que migra mais lentamente durante a eletroforese é a albumina, por apresentar um alto peso molecular.
- III. A eletroforese de proteínas é realizada em um meio ácido para que todas as proteínas apresentem carga positiva e, consequentemente, migrem em direção ao cátodo.
- IV. As gamaglobulinas são compostas principalmente por lipoproteínas de alta densidade (HDL), que são importantes no transporte de colesterol.
- V. A eletroforese de proteínas pode ser utilizada para o diagnóstico de distúrbios hepáticos, renais e imunológicos, como o mieloma múltiplo.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) I e V.
- c) II e III.
- d) III e IV.
- e) IV e V.

41. As dosagens hormonais são fundamentais para o diagnóstico e monitoramento de diversas condições clínicas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A dosagem de TSH (hormônio tireoestimulante) é utilizada para avaliar a função da tireoide, sendo um marcador sensível para o diagnóstico de hipotireoidismo e hipertireoidismo.
- II. A dosagem de cortisol é realizada para avaliar a função adrenal, e seus níveis são mais elevados no período da noite devido ao ritmo circadiano.
- III. A dosagem de prolactina é utilizada para investigar distúrbios da hipófise, e seus níveis podem estar elevados em casos de uso de medicamentos antipsicóticos.
- IV. A dosagem de insulina é utilizada para avaliar a função pancreática, e seus níveis são mais elevados em jejum do que após a ingestão de alimentos.
- V. A dosagem de estradiol é utilizada para avaliar a função ovariana, e seus níveis são mais elevados na fase folicular do ciclo menstrual.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I, III e V.
- b) II, III e IV.
- c) I, II e III.
- d) III, IV e V.
- e) II, IV e V.

42. As determinações enzimáticas são essenciais para o diagnóstico e monitoramento de diversas condições clínicas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A determinação de CK-MB (creatina quinase MB) é utilizada para avaliar danos ao músculo cardíaco, sendo um marcador específico de infarto agudo do miocárdio.
- II. A determinação de ALT (alanina aminotransferase) é utilizada para avaliar a função hepática, e seus níveis estão mais elevados em casos de lesão muscular do que em lesões hepáticas.
- III. A determinação de amilase é utilizada para avaliar a função pancreática, e seus níveis estão elevados em casos de pancreatite aguda.
- IV. A determinação de LDH (lactato desidrogenase) é utilizada para avaliar a função renal, sendo um marcador específico de insuficiência renal aguda.
- V. A determinação de GGT (gama-glutamiltransferase) é utilizada para avaliar a função hepática, e seus níveis estão elevados em casos de obstrução biliar.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, III e V.
- d) III, IV e V.
- e) II, IV e V.

43. O equilíbrio ácido-base é fundamental para a manutenção da homeostase no organismo e é frequentemente avaliado em análises clínicas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A acidose metabólica acontece quando há um aumento no pH sanguíneo associado a uma diminuição nos níveis de bicarbonato (HCO_3^-).
- II. A alcalose respiratória acontece quando diminui a pressão parcial de dióxido de carbono (PaCO_2) no sangue, normalmente em consequência de uma hiperventilação.
- III. O único sistema tampão do organismo que atua na regulação do pH do sangue é o tampão bicarbonato-ácido carbônico ($\text{HCO}_3^-/\text{H}_2\text{CO}_3$).
- IV. A acidose respiratória acontece quando há um aumento do pH que, por sua vez, é causada por uma diminuição na pressão parcial de dióxido de carbono (PaCO_2) no sangue.
- V. A dosagem de gases sanguíneos (gasometria arterial) é utilizada para avaliar o equilíbrio ácido-base, fornecendo informações sobre pH, PaCO_2 , HCO_3^- e PaO_2 .

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II e V.

44. O teste de gravidez é um dos exames mais comuns em análises clínicas, sendo utilizado para detectar a presença do hormônio hCG (gonadotrofina coriônica humana). Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. O teste de gravidez pode ser realizado tanto em amostras de sangue quanto em amostras de urina, sendo o teste de sangue menos sensível que o teste de urina.
 - II. O hormônio hCG é produzido pelo trofoblasto após a implantação do embrião no endométrio, e seus níveis dobram a cada 48 horas nas primeiras semanas de gravidez.
 - III. O teste de gravidez de farmácia (urina) é capaz de detectar a presença de hCG com uma sensibilidade de aproximadamente 25 mUI/mL, sendo amplamente utilizado devido à sua praticidade e rapidez.
 - IV. O teste de gravidez quantitativo (sangue) mede a concentração exata de hCG, sendo útil para monitorar a evolução da gravidez e detectar possíveis complicações.
 - V. O teste de gravidez falso-negativo não pode ocorrer em casos de gravidez ectópica, pois os níveis de hCG são os mesmos observados em gestações normais.
- Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:
- a) I e II.
 - b) II, III e IV.
 - c) III, IV e V.
 - d) I, II e V.
 - e) II, IV e V.

45. A água é um componente essencial para a vida e desempenha um papel fundamental em diversos processos bioquímicos e análises clínicas. Sobre as propriedades da água, analise as afirmativas a seguir:

- I. A água possui alta capacidade térmica, o que permite que ela absorva ou libere grandes quantidades de calor sem alterações significativas em sua temperatura, contribuindo para a regulação térmica do organismo.
- II. A água é um solvente universal, sendo capaz de dissolver uma ampla variedade de substâncias polares e iônicas, o que é essencial para o transporte de nutrientes e metabólitos no organismo.
- III. A água possui baixa tensão superficial, o que facilita a formação de gotas e a penetração em tecidos biológicos.
- IV. A água é uma molécula polar, o que permite a formação de pontes de hidrogênio entre suas moléculas, conferindo-lhe propriedades como coesão e adesão.
- V. A água possui baixa constante dielétrica, o que dificulta a dissolução de substâncias iônicas e polares em meio aquoso.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e IV.
- e) II, IV e V.

46. Os radicais livres são moléculas altamente reativas que podem causar danos celulares e estão envolvidos em diversos processos patológicos. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os radicais livres são moléculas ou átomos que possuem um ou mais elétrons desemparelhados em sua camada externa, o que os torna altamente reativos.
- II. O estresse oxidativo ocorre quando há um desequilíbrio entre a produção de radicais livres e a capacidade do organismo em neutralizá-los, podendo levar a danos celulares e ao envelhecimento precoce.
- III. Os antioxidantes são substâncias que neutralizam os radicais livres, sendo exemplos a vitamina C, a vitamina E e o glutationa.
- IV. A produção de radicais livres é exclusivamente prejudicial ao organismo, não desempenhando nenhum papel benéfico em processos fisiológicos.
- V. A superóxido dismutase (SOD) é uma enzima antioxidante que converte o radical superóxido em peróxido de hidrogênio, reduzindo o estresse oxidativo.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II, III e V.
- e) II, IV e V.

47. Os testes hematológicos são fundamentais para o diagnóstico e monitoramento de diversas condições clínicas relacionadas ao sangue. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. O hemograma é um teste que avalia a quantidade e as características das células sanguíneas, incluindo hemácias, leucócitos e plaquetas.
- II. O tempo de protrombina (TP) é utilizado para avaliar a via intrínseca da coagulação, sendo um marcador importante para o diagnóstico de distúrbios hemorrágicos.
- III. A contagem de reticulócitos é utilizada para avaliar a atividade eritropoética da medula óssea, sendo útil no diagnóstico de anemias.
- IV. O tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPA) é utilizado para avaliar a via extrínseca da coagulação, sendo um teste sensível para deficiências de fatores de coagulação.
- V. A dosagem de ferritina sérica é utilizada para avaliar os estoques de ferro no organismo, sendo um marcador importante para o diagnóstico de anemia ferropriva.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) I, III e V.
- c) II, III e IV.
- d) III, IV e V.
- e) I, II e V.

48. A eletroforese de hemoglobina é uma técnica utilizada para identificar variantes de hemoglobina e diagnosticar hemoglobinopatias. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A eletroforese de hemoglobina é capaz de identificar a presença de hemoglobina S (HbS), associada à anemia falciforme, e de hemoglobina C (HbC), associada a uma forma mais branda de anemia.
- II. A hemoglobina A2 (HbA2) é uma variante normal da hemoglobina, e sua elevação pode indicar a presença de traço talassêmico ou talassemia beta.
- III. A hemoglobina fetal (HbF) é a principal forma de hemoglobina em adultos, sendo substituída pela hemoglobina A (HbA) após o nascimento.
- IV. A eletroforese de hemoglobina é realizada em meio ácido para garantir que todas as hemoglobinas tenham carga positiva e migrem em direção ao cátodo.
- V. A presença de hemoglobina H (HbH) na eletroforese de hemoglobina é indicativa de talassemia alfa, uma condição caracterizada pela produção deficiente de cadeias alfa da hemoglobina.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I, II e V.
- b) II, III e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, II e III.
- e) II, IV e V.

49. A automação em hematologia revolucionou os laboratórios de análises clínicas, permitindo a realização de exames com maior precisão e eficiência. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os analisadores hematológicos automatizados utilizam técnicas como impedância elétrica e citometria de fluxo para contar e diferenciar células sanguíneas, como hemácias, leucócitos e plaquetas.
- II. A contagem de reticulócitos pode ser realizada de forma automatizada, utilizando corantes fluorescentes que se ligam ao RNA residual dessas células, permitindo sua detecção e quantificação.
- III. Os analisadores hematológicos automatizados são capazes de gerar histogramas e dispersogramas, que auxiliam na identificação de anomalias celulares, como anisocitose e presença de blastos.
- IV. A automação em hematologia elimina a necessidade de revisão manual de esfregaços sanguíneos, pois todos os resultados gerados pelos equipamentos são 100% confiáveis.
- V. A contagem diferencial de leucócitos realizada por analisadores automatizados pode apresentar limitações em casos de presença de células atípicas ou blastos, necessitando de confirmação por microscopia.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) I, II, III e V.

50. As leucemias são neoplasias hematológicas que afetam a produção e a função das células sanguíneas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A leucemia linfoide aguda (LLA) é mais comum em adultos, enquanto a leucemia mieloide aguda (LMA) é mais frequente em crianças.
- II. A leucemia linfoide crônica (LLC) é caracterizada pela proliferação de linfócitos B maduros e é mais comum em idosos.
- III. A leucemia mieloide crônica (LMC) está associada à presença do cromossomo Philadelphia, resultante da translocação entre os cromossomos 9 e 22.
- IV. O diagnóstico de leucemia só pode ser realizado através de exames de imagem, como tomografia computadorizada e ressonância magnética.
- V. A imunofenotipagem por citometria de fluxo é uma técnica essencial para a classificação das leucemias, permitindo a identificação de marcadores específicos nas células leucêmicas.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) II, III e V.
- d) III, IV e V.
- e) I, IV e V.

51. A avaliação da função imune é essencial para o diagnóstico de imunodeficiências e doenças autoimunes. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A dosagem de imunoglobulinas (IgG, IgA, IgM) é utilizada para avaliar a função do sistema imune humoral, sendo útil no diagnóstico de imunodeficiências primárias e secundárias.
- II. A contagem de linfócitos T CD4+ é um marcador importante para avaliar a função do sistema imune celular, sendo especialmente relevante no monitoramento de pacientes com HIV/AIDS.
- III. O teste de proliferação linfocitária é utilizado para avaliar a capacidade de resposta das células T a estímulos抗igenicos, sendo útil no diagnóstico de imunodeficiências celulares.
- IV. A dosagem de complemento (C3 e C4) é utilizada para avaliar a via clássica da cascata do complemento, sendo importante no diagnóstico de doenças autoimunes, como lúpus eritematoso sistêmico.
- V. A citometria de fluxo é uma técnica utilizada exclusivamente para a contagem de células sanguíneas, não sendo aplicável na avaliação da função imune.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) I, II, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) III, IV e V.
- e) I, II e V.

52. As alergias são respostas imunológicas exacerbadas a抗ígenos ambientais, conhecidos como alérgenos. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A dosagem de IgE específica no soro é utilizada para identificar alérgenos responsáveis por reações alérgicas, como ácaros, pólen e alimentos.
- II. O teste cutâneo de puntura (*prick test*) é um método rápido e eficaz para detectar sensibilização a alérgenos, sendo amplamente utilizado no diagnóstico de alergias respiratórias e alimentares.
- III. A liberação de histamina pelos mastócitos é a principal responsável pelos sintomas alérgicos, como prurido, edema e broncoespasmo.
- IV. A imunoterapia com alérgenos é um tratamento que visa induzir tolerância imunológica, sendo eficaz apenas para alergias alimentares.
- V. A anafilaxia é uma reação alérgica grave e sistêmica, caracterizada por hipotensão, broncoespasmo e edema de glote, e requer tratamento imediato com adrenalina.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I, II, III e V.
- b) II, III e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, II e III.
- e) II, IV e V.

53. A carcinogênese é um processo complexo que envolve a transformação de células normais em células cancerosas, com participação de mecanismos imunológicos. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A vigilância imunológica é um mecanismo pelo qual o sistema imune identifica e elimina células tumorais, sendo mediada principalmente por linfócitos T citotóxicos (CD8+).
- II. Os linfócitos T reguladores (Tregs) desempenham um papel protetor no processo de carcinogênese, promovendo a resposta imune contra células tumorais.
- III. A evasão imunológica é um mecanismo pelo qual as células tumorais escapam da detecção pelo sistema imune, podendo ocorrer por meio da expressão de moléculas inibitórias, como PD-L1.
- IV. A imunoterapia contra o câncer utiliza anticorpos monoclonais para bloquear moléculas inibitórias, como CTLA-4 e PD-1, restaurando a capacidade do sistema imune de atacar células tumorais.
- V. A inflamação crônica é um fator que contribui para a carcinogênese, pois promove dano tecidual, proliferação celular e mutações genéticas.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, III, IV e V.
- d) III, IV e V.
- e) I, II e V.

54. As doenças autoimunes são caracterizadas por uma resposta imune inadequada contra抗ígenos do próprio organismo. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. O lúpus eritematoso sistêmico (LES) é uma doença autoimune multissistêmica, caracterizada pela produção de autoanticorpos, como anti-DNA e anti-Smith (anti-Sm).
- II. A artrite reumatoide (AR) é uma doença autoimune que afeta principalmente as articulações, sendo associada à presença de fator reumatoide (FR) e anticorpos antipeptídeos citrulinados (anti-CCP).
- III. A esclerose múltipla (EM) é uma doença autoimune que afeta o sistema nervoso central, causando desmielinização e sintomas neurológicos, como fraqueza muscular e distúrbios visuais.
- IV. A diabetes *mellitus* tipo 1 é uma doença autoimune caracterizada pela destruição das células beta pancreáticas, levando à deficiência de insulina e hiperglicemia.
- V. O diagnóstico de doenças autoimunes é baseado exclusivamente em exames de imagem, como radiografias e ressonância magnética, sem a necessidade de exames laboratoriais.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II, III e IV.
- e) II, III, IV e V.

55. O preparo de meios de cultura é uma etapa fundamental no laboratório de microbiologia, permitindo o crescimento e a identificação de microrganismos. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. O ágar sangue é um meio de cultura enriquecido que contém hemárias de carneiro, sendo utilizado para o cultivo de bactérias exigentes, como *Streptococcus* e *Haemophilus*.
- II. O ágar MacConkey é um meio seletivo e diferencial que contém sais biliares e cristal violeta, inibindo o crescimento de bactérias Gram-positivas e permitindo a diferenciação de enterobactérias com base na fermentação da lactose.
- III. O ágar chocolate é um meio de cultura enriquecido que contém hemárias lisadas, sendo utilizado para o cultivo de bactérias exigentes, como *Neisseria* e *Haemophilus*.
- IV. O ágar Sabouraud é um meio de cultura utilizado para o cultivo de fungos, contendo glicose e pH ácido, que inibem o crescimento de bactérias.
- V. O ágar nutritivo é um meio de cultura simples, composto por peptona e extrato de carne, sendo utilizado para o cultivo de uma ampla variedade de microrganismos, incluindo bactérias e fungos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II, III e IV.
- e) II, III, IV e V.

56. A bacteriologia é uma área da microbiologia médica que estuda as bactérias e suas implicações clínicas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A coloração de Gram é uma técnica fundamental para a classificação de bactérias em Gram-positivas e Gram-negativas, com base na estrutura da parede celular.
- II. O teste de sensibilidade a antimicrobianos (antibiograma) é utilizado para determinar a susceptibilidade de bactérias a diferentes antibióticos, guiando a escolha do tratamento.
- III. A produção de beta-lactamase é um mecanismo de resistência bacteriana que inativa antibióticos como penicilinas e cefalosporinas.
- IV. O ágar MacConkey é um meio de cultura utilizado exclusivamente para o cultivo de bactérias Gram-positivas, permitindo a diferenciação com base na fermentação da lactose.
- V. A identificação de bactérias pode ser realizada por métodos bioquímicos, como o sistema API, que avalia a capacidade das bactérias de metabolizar diferentes substratos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II, III e V.
- e) II, III, IV e V.

57. A micologia médica é a área da microbiologia que estuda os fungos e suas implicações clínicas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. A coloração com hidróxido de potássio (KOH) é uma técnica utilizada para a visualização de estruturas fúngicas em amostras clínicas, como pele, unhas e cabelos.
- II. O ágar Sabouraud é um meio de cultura utilizado para o cultivo de fungos, contendo glicose e pH ácido, que inibem o crescimento de bactérias.
- III. A identificação de fungos filamentosos é baseada principalmente na observação das características macroscópicas das colônias e microscópicas das hifas e esporos.
- IV. A candidíase é uma infecção fúngica causada exclusivamente por *Candida albicans*, sendo tratada com antifúngicos como fluconazol.
- V. A histoplasmose é uma micose sistêmica causada por *Histoplasma capsulatum*, que é adquirida pela inalação de esporos presentes no solo contaminado com fezes de aves ou morcegos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I, II, III e V.
- b) II, III e IV.
- c) III, IV e V.
- d) I, II e III.
- e) II, IV e V.

58. A virologia é a área da microbiologia que estuda os vírus e suas implicações clínicas. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os vírus são organismos acelulares que dependem de células hospedeiras para replicação, utilizando a maquinaria celular para produzir novas partículas virais.
 - II. A técnica de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) é amplamente utilizada para a detecção de material genético viral, sendo altamente sensível e específica.
 - III. A sorologia é uma técnica utilizada para detectar anticorpos específicos contra vírus, sendo útil no diagnóstico de infecções virais, como HIV e hepatite B.
 - IV. A cultura viral é um método rápido e eficaz para o diagnóstico de infecções virais, sendo amplamente utilizado na rotina laboratorial.
 - V. A microscopia eletrônica é uma técnica utilizada para visualizar partículas virais, permitindo a identificação de vírus com base em sua morfologia.
- Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:
- a) I e II.
 - b) II e III.
 - c) III e IV.
 - d) I, II, III e IV.
 - e) I, II, III e V.

59. A urinálise é um conjunto de exames utilizados para avaliar a função renal e detectar alterações no sistema urinário. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. O exame de urina tipo I (EAS) inclui a avaliação de parâmetros físicos, químicos e microscópicos, como cor, pH, densidade, presença de proteínas, glicose e sedimentos.
- II. A presença de leucócitos e nitrito positivo no EAS sugere infecção do trato urinário (ITU), sendo necessário confirmar o diagnóstico com cultura de urina.
- III. A dosagem de creatinina na urina de 24 horas é utilizada para avaliar a taxa de filtração glomerular (TFG), sendo um marcador sensível da função renal.
- IV. A cultura de urina é o método padrão-ouro para o diagnóstico de ITU, permitindo a identificação do agente etiológico e o teste de sensibilidade a antimicrobianos.
- V. A presença de hemácias na urina (hematuria) é sempre indicativa de infecção do trato urinário, necessitando de tratamento imediato com antibióticos.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, II, III e IV.
- d) III, IV e V.
- e) II, IV e V.

60. A ética profissional é fundamental para o exercício responsável e digno da profissão de biomédico. Sobre esse tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. O sigilo profissional é um princípio ético que garante a confidencialidade das informações dos pacientes, sendo essencial para manter a relação de confiança entre o profissional e o paciente.
- II. O biomédico pode divulgar resultados de exames a terceiros sem a autorização do paciente, desde que seja para fins de pesquisa científica.
- III. O Código de Ética do Biomédico estabelece que o profissional deve recusar-se a realizar procedimentos que possam colocar em risco a saúde ou a dignidade do paciente.
- IV. A competência técnica e a atualização constante são deveres éticos do biomédico, visando garantir a qualidade e a segurança dos serviços prestados.
- V. O biomédico pode aceitar presentes ou gratificações de pacientes como forma de agradecimento pelos serviços prestados, desde que não influencie sua conduta profissional.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas:

- a) I e II.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e V.
- d) III, IV e V.
- e) I, II e IV.

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.

Sua opinião é muito importante para nós!

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>