



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE



**SIMULADO
FINAL**

SESA PR

Biomédico
Pós-Edital

ESTRATEGIA SAÚDE

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **SESA-PR**, cargo de **Biomédico**;
- 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 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 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/6aX4AABCfEnmQj7o9>

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)

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/N58F>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA***Fabício Dutra*

Em um cenário global marcado pelo aumento dos transtornos mentais, pequenas mudanças na rotina podem trazer benefícios importantes para o bem-estar emocional. Segundo a (OMS) Organização Mundial da Saúde, condições como ansiedade e depressão estão entre as mais incapacitantes do mundo, afetando centenas de milhões de pessoas.

No Brasil, cerca de 9,3% da população convivem com transtornos de ansiedade, um dos índices mais altos globalmente. Para o psiquiatra Luís Claudio Bochenek, da Afya Goiânia, viajar pode funcionar como uma estratégia complementar às práticas tradicionais de autocuidado. “Quando a pessoa se afasta do contexto habitual de pressão, o cérebro tende a diminuir o estado de alerta constante. Isso favorece a redução dos níveis de cortisol, melhora a qualidade do sono e pode ampliar a sensação de vitalidade e motivação ao retornar às atividades”, explica. Segundo o especialista, experiências positivas vividas durante uma viagem também podem funcionar como “âncoras emocionais”, acessadas mentalmente em momentos de estresse.

A professora de psicologia Mariana Ramos, da Afya Centro Universitário Itaperuna, no Rio de Janeiro, ressalta que o cuidado com a saúde mental está diretamente ligado à adoção de hábitos consistentes de autocuidado, como sono adequado, prática de atividade física, fortalecimento de vínculos sociais e momentos de lazer.

“Um estilo de vida equilibrado favorece a regulação emocional e reduz a vulnerabilidade ao estresse crônico. Nesse contexto, viajar pode atuar como um recurso complementar de promoção de bem-estar, pois rompe a rotina automática, amplia estímulos cognitivos e sensoriais e favorece emoções positivas”, afirma.

1. De acordo com os dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) apresentados no texto, como são classificadas condições como a ansiedade e a depressão em termos de impacto global?

- a) São consideradas condições de baixa gravidade clínica.
- b) Estão entre as condições mais incapacitantes do mundo.
- c) Afetam apenas uma pequena parcela da população mundial.
- d) São problemas exclusivamente relacionados ao ambiente de trabalho.
- e) São condições raras, restritas a contextos clínicos específicos e sem impacto relevante na vida cotidiana da população.

2. Como o texto define o conceito de “âncoras emocionais” no contexto de experiências de viagem?

- a) A sensação de cansaço extremo que obriga o corpo a descansar.
- b) Objetos físicos comprados durante viagens para decorar a casa.
- c) Vínculos sociais que impedem a pessoa de viajar com frequência.
- d) Experiências positivas que podem ser acessadas mentalmente em momentos de estresse.
- e) Técnicas de respiração utilizadas exclusivamente por profissionais de saúde para reduzir crises de ansiedade.

3. Quando a pessoa se afasta do contexto habitual de pressão, o cérebro tende a diminuir o estado de alerta constante.

A partícula ‘se’, no texto acima, é:

- a) partícula apassivadora
- b) pronome reflexivo
- c) partícula expletiva
- d) índice de indeterminação do sujeito
- e) parte integrante do verbo

4. No trecho do texto:

“O cuidado com a saúde mental está diretamente ligado à adoção de hábitos consistentes de autocuidado.”

O emprego do acento indicativo de crase em “à adoção” ocorre porque:

- a) o verbo **ligar** exige preposição “a”, e o substantivo **adoção** admite artigo feminino definido.
- b) o substantivo **ligado** exige obrigatoriamente artigo feminino antes de qualquer substantivo.
- c) há apenas a presença do artigo feminino “a”, sem ocorrência de preposição.
- d) o termo **adoção** funciona como sujeito da oração, exigindo crase obrigatória.
- e) o acento grave foi utilizado apenas por motivo de eufonia.

5. No período:

“Quando a pessoa se afasta do contexto habitual de pressão, o cérebro tende a diminuir o estado de alerta constante.”

A oração **“Quando a pessoa se afasta do contexto habitual de pressão”** exerce a função de:

- a) oração subordinada adverbial temporal.
- b) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- c) oração subordinada adverbial causal.
- d) oração coordenada explicativa.
- e) oração subordinada adverbial concessiva.

6. No trecho:

“o cérebro tende a diminuir o estado de alerta constante.”

Há, nesse caso, a ocorrência de uma figura de linguagem que consiste em atribuir uma ação humana ou voluntária a um elemento abstrato ou fisiológico.

Essa figura é denominada:

- a) metáfora.

- b) metonímia.

- c) prosopopeia.

- d) hipérbole.

- e) antítese.

7. No penúltimo parágrafo, o termo ‘como’ indica:

- a) causa
- b) exemplificação
- c) conformidade
- d) comparação
- e) concessão

8. No trecho ‘fortalecimento de vínculos sociais e momentos de lazer.’, os termos destacados são respectivamente:

- a) complemento nominal, adjunto adnominal.
- b) complemento nominal, objeto indireto.
- c) adjunto adnominal, complemento nominal.
- d) adjunto adnominal, adjunto adnominal.
- e) complemento nominal, complemento nominal.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Carlos Henrique

9. Considere as proposições:

p: “O prontuário foi entregue.”

q: “O diagnóstico médico foi expedido.”

A proposição:

“É falso que o prontuário foi entregue e que o diagnóstico médico não foi expedido.”

é logicamente equivalente a:

- a) $\neg p \vee q$
- b) $p \vee \neg q$
- c) $\neg p \rightarrow q$
- d) $\neg p \rightarrow \neg q$
- e) $p \leftrightarrow q$

10. Em um hospital cuja gestão é feita pelo SESA PR há:

- 7 atendentes,
- 5 médicos,
- 4 enfermeiros.

Será formada uma comissão com 4 membros, contendo pelo menos 2 médicos.

Dado que a comissão formada satisfaz essa condição, a probabilidade de que ela contenha exatamente 1 enfermeiro é:

- a) $\frac{31}{133}$
- b) $\frac{49}{133}$
- c) $\frac{64}{133}$
- d) $\frac{71}{133}$
- e) $\frac{87}{133}$

11. Gabriela e Rubens são dois irmãos nascidos em anos consecutivos. O produto das idades dos dois irmãos é igual a 132. Sabendo-se que Gabriela é a mais velha, calcule a diferença entre o dobro da idade de Gabriela e o triplo da idade de Rubens.

- a) 7
- b) 8
- c) -9
- d) -15
- e) -12

12. A engenheira Samara é responsável pela construção de um prédio. Ela comanda um grupo de trabalhadores que, segundo as estimativas, irá concluir a obra em 24 dias, trabalhando 8 horas por dia. Se Samara resolver aumentar o número de trabalhadores em 60% e diminuir a carga horária para 6 horas por dia, em quantos dias a obra será concluída?

- a) 15
- b) 16
- c) 18
- d) 19
- e) 20

13. Dentro do banco MIDNIGHT, há um setor comandado pela economista Suzana. O setor comandado por Suzana possui vinte funcionários, dos quais dez são homens e dez são mulheres. Certo dia, Suzana precisava formar uma equipe urgentemente para resolver um problema financeiro. Se tal equipe deve ser formada por três mulheres e dois homens, de quantas maneiras a equipe pode ser formada?

- a) 5400
- b) 3630
- c) 8450
- d) 3600
- e) 5040

NOÇÕES DE DIREITO - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA*Fabiano Pereira*

14. Em relação aos princípios da Administração Pública, assinale a opção **correta**.

- a) Os princípios da Administração Pública são apenas aqueles previstos no caput do art. 37 da Constituição Federal, não sendo possível reconhecer outros princípios estabelecidos em legislação infraconstitucional;
- b) O princípio da legalidade impõe à Administração Pública atuação conforme a lei, admitindo, contudo, ampla liberdade de atuação sempre que inexistir norma específica regulando a matéria, desde que presente o interesse público;
- c) O princípio da impessoalidade impede a divulgação de atos administrativos, ainda que essa divulgação tenha finalidade informativa, educativa ou de orientação social, por configurar tratamento desigual entre administrados;
- d) O princípio da publicidade determina a divulgação oficial dos atos administrativos como requisito de eficácia e controle social, admitindo, contudo, restrições quando o sigilo for imprescindível à segurança da sociedade e do Estado ou quando a proteção da intimidade o exigir;
- e) O princípio da eficiência possui caráter meramente programático, funcionando apenas como diretriz política, sem eficácia jurídica direta ou aptidão para controle da atuação administrativa

15. No que se refere aos princípios da Administração Pública, especialmente quanto à distinção entre princípios expressos e implícitos e à forma de solução de eventuais colisões, assinale a opção **correta**.

- a) Os princípios implícitos possuem caráter meramente interpretativo, razão pela qual não possuem força normativa suficiente para invalidar atos administrativos ou fundamentar controle judicial;
- b) Os princípios da Administração Pública somente podem ser aplicados quando houver previsão expressa em lei que regule sua incidência em determinada situação administrativa;
- c) Os princípios da Administração Pública organizam-se em estrutura hierarquizada, ocupando o princípio da supremacia do interesse público posição de prevalência sobre todos os demais;
- d) A existência de colisão entre princípios administrativos deve ser resolvida mediante exclusão definitiva de um deles, de modo a preservar a coerência do sistema jurídico;
- e) Não há hierarquia entre os princípios da Administração Pública, devendo eventual colisão ser solucionada por meio da ponderação no caso concreto, buscando-se preservar, na maior medida possível, o conteúdo normativo de cada princípio envolvido

16. A respeito dos atos administrativos, assinale a opção **correta**.

- a) Os atos administrativos são praticados exclusivamente pelos agentes da Administração Pública direta, não podendo ser produzidos por entidades da Administração indireta ou por particulares que exerçam função administrativa por delegação do poder público.
- b) A competência, enquanto requisito do ato administrativo, possui natureza discricionária, podendo ser livremente renunciada, transferida ou modificada por ato do próprio agente público, sempre que tal medida se revelar mais eficiente ou conveniente à Administração.
- c) Os atributos do ato administrativo decorrem do regime jurídico-administrativo e conferem à Administração Pública prerrogativas específicas, como a presunção de legitimidade e veracidade, a imperatividade, a autoexecutoriedade e a tipicidade, assegurando a prevalência do interesse público sobre o privado.
- d) A revogação do ato administrativo configura forma de invalidação do ato ilegal, podendo ser promovida tanto pela Administração Pública quanto pelo Poder Judiciário, sempre que constatado vício originário de legalidade.
- e) A cassação do ato administrativo ocorre quando o ato nasce com vício insanável de competência ou finalidade, sendo considerada modalidade típica de anulação administrativa

17. No que se refere ao conceito, aos requisitos, aos atributos e à classificação dos atos administrativos, assinale a opção **correta**.

- a) O motivo do ato administrativo corresponde ao efeito jurídico imediato produzido pelo ato, sendo equivalente ao seu objeto ou conteúdo, razão pela qual a concessão de licença, a aplicação de penalidade ou a exoneração de servidor são exemplos de motivo do ato administrativo;
- b) A competência administrativa é irrenunciável, inderrogável, intransferível e imprescritível, sendo

sempre requisito vinculado do ato administrativo, devendo o agente público exercê-la nos limites fixados em lei;

- c) A presunção de legitimidade dos atos administrativos é absoluta e definitiva, impedindo qualquer questionamento judicial ou administrativo, mesmo quando demonstrada a ilegalidade do ato por parte do administrado;
- d) Os atos administrativos gerais possuem destinatários determinados e concretos, sendo dirigidos a pessoas previamente identificadas, enquanto os atos individuais se destinam a pessoas indeterminadas e abstratas, aplicando-se indistintamente a todos os administrados;
- e) Nos atos discricionários, todos os elementos do ato administrativo — competência, forma, finalidade, motivo e objeto — podem ser definidos livremente pelo agente público, conforme critérios de conveniência e oportunidade

18. À luz da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD), assinale a alternativa **correta**.

- a) O tratamento de dados pessoais sensíveis somente poderá ocorrer quando houver consentimento específico e destacado do titular ou de seu responsável legal para finalidades determinadas;
- b) O tratamento de dados pessoais de crianças poderá ocorrer mediante consentimento fornecido por qualquer familiar maior de idade que conviva com a criança;
- c) O término do tratamento de dados pessoais ocorrerá apenas quando houver solicitação expressa do titular dos dados ao controlador;
- d) Após o término do tratamento, os dados pessoais devem ser eliminados, sendo vedada sua conservação para qualquer finalidade, inclusive para estudos conduzidos por órgãos de pesquisa;
- e) O titular dos dados pessoais tem direito de obter do controlador informação acerca das entidades públicas e privadas com as quais foi realizado o uso compartilhado de seus dados

19. De acordo com a Lei Estadual n.º 20.656/2021, que estabelece normas gerais e procedimentos especiais sobre atos e processos administrativos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A colaboração com os agentes responsáveis pela vigilância e pela fiscalização da atividade constitui circunstância que atenua a penalidade;
- b) A ação punitiva da Administração Pública Estadual prescreve em dois anos quando a falta estiver sujeita às penalidades de advertência, repreensão ou suspensão;
- c) Durante o afastamento preventivo o servidor não perceberá vantagens, quotas de produtividade e demais gratificações relacionadas ao efetivo exercício, observado o disposto em lei específica;
- d) Havendo indícios de responsabilidade civil, a Comissão encaminhará à procuradoria do órgão da Administração Indireta ou ao Tribunal de Contas do Estado, para análise e providências cabíveis no âmbito de sua competência;
- e) A sindicância, dependendo da gravidade da irregularidade e a critério da autoridade instauradora, poderá ser conduzida por uma comissão de dois ou três servidores, devendo ser iniciada e concluída em quinze dias

20. Considerando as disposições do Estatuto do Servidor do Paraná, Lei Estadual n.º 6.174/1970, assinale a alternativa **correta**.

- a) É vedada, em qualquer hipótese, a atribuição ao servidor de encargos ou serviços diversos das tarefas próprias do cargo definidas em lei ou regulamento;
- b) Será considerado de efetivo exercício o afastamento do servidor por luto em razão do falecimento de cônjuge, filho, pai, mãe ou irmão, pelo prazo de até oito dias;
- c) Para fins de aposentadoria e disponibilidade, o tempo de serviço ativo nas Forças Armadas prestado em período de paz será computado pelo dobro;

d) O servidor é obrigado a comparecer à repartição apenas durante o horário ordinário de trabalho, sendo facultativa sua presença quando convocado para serviço extraordinário;

e) É vedado ao servidor criticar autoridades ou atos da administração pública, ainda que em trabalho assinado e sob perspectiva doutrinária

NOÇÕES DE DIREITO - ECA E ESTATUTO DO IDOSO

Géssica Ehle

21. De acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei n. 8.069/90, na aplicação das medidas levar-se-ão em conta as necessidades pedagógicas, preferindo-se aquelas que visem ao fortalecimento dos vínculos familiares e comunitários. Nesse sentido, são também princípios que regem a aplicação das medidas, a exceção de um, assinale-o:

- a) condição da criança e do adolescente como sujeitos de direitos
- b) proteção integral e prioritária
- c) responsabilidade primária e solidária do poder público
- d) privacidade
- e) intervenção máxima

22. Nos termos do Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei n. 8.069/90, no que diz respeito ao Conselho Tutelar, assinale a alternativa correta.

- a) Caracteriza-se por ser órgão permanente e autônomo, jurisdicional, encarregado pela sociedade de zelar pelo cumprimento dos direitos da criança e do adolescente.
- b) Cada Município e cada Região Administrativa do Distrito Federal deverá possuir, no mínimo, 1 (um) Conselho Tutelar, composto de 5 (cinco) membros, escolhidos pela população local para mandato de 4 (quatro) anos, permitidas reconduções por novos processos de escolha.
- c) Trata-se de um requisito para a tomada da posse como conselheiro tem 18 (dezoito) anos completos.
- d) A colocação em família substituta é uma das atribuições mais relevantes do Conselho Tutelar, uma vez que preza pela proteção integral de crianças e adolescentes, muitas vezes afastando-as do convívio com seu agressor
- e) O processo de escolha dos membros do Conselho Tutelar ocorrerá em data unificada em todo o território nacional a cada 2 (dois) anos, no primeiro domingo do mês de outubro do ano subsequente ao da eleição para Prefeito Municipal.

23. No que se refere ao Estatuto da Pessoa Idosa, Lei^o. 10.741/2003, é obrigação da família, da comunidade, da sociedade e do poder público assegurar à pessoa idosa, com absoluta prioridade, a efetivação do direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, à cultura, ao esporte, ao lazer, ao trabalho, à cidadania, à liberdade, à dignidade, ao respeito e à convivência familiar e comunitária à pessoa idosa. Nesse sentido, a garantia de prioridade compreende:

- I. O atendimento preferencial imediato e individualizado junto aos órgãos públicos e privados prestadores de serviços à população.
- II. A prioridade no recebimento da restituição do Imposto de Renda.

III. Caberá a família da pessoa idosa optar por seu atendimento asilar, a partir da análise do que melhor satisfaça suas necessidades como grupo familiar.

Está correto o que se afirma em:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I e III
- d) I, II e III
- e) Nenhuma das assertivas

LEGISLAÇÃO DO SUS

Lígia Carvalheiro

24. Com base na Constituição Federal de 1988 (art. 196 a 200), as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com a seguinte diretriz:

- a) Centralização política e administrativa em cada esfera de governo.
- b) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais.
- c) Participação da comunidade de forma consultiva e facultativa.
- d) Vedação absoluta à participação da iniciativa privada no sistema.
- e) Unificação de comando exclusivamente na esfera federal.

25. A Lei Federal nº 8.080/1990 estabelece que a saúde é um direito fundamental do ser humano. Sobre os objetivos do SUS previstos nesta lei, assinale a alternativa correta:

- a) A formulação de política de saúde destinada a promover, nos campos econômico e social, a observância do dever do Estado.
- b) A execução exclusiva de ações de vigilância sanitária, excluindo-se a vigilância epidemiológica.
- c) A assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção e recuperação, sem previsão de proteção.
- d) A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- e) O financiamento integral das instituições de saúde com fins lucrativos pelo poder público

26. O Decreto Federal nº 7.508/2011 regulamenta a Lei 8.080/90. Segundo este Decreto, o documento que estabelece critérios para o diagnóstico da doença ou do agravamento à saúde, o tratamento e os mecanismos de controle é o:

- a) Contrato Organizativo de Ação Pública (COAP).
- b) Protocolo Clínico e Diretriz Terapêutica.
- c) Mapa da Saúde.
- d) Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES).
- e) Plano Municipal de Saúde.

27. De acordo com a Lei Federal nº 8.142/1990, para receberem os recursos do Fundo Nacional de Saúde, os Municípios, os Estados e o Distrito Federal devem contar, obrigatoriamente, com:

- a) Plano de Carreira, Cargos e Salários (PCCS) implantado em até 10 anos.
- b) Conselho de Saúde composta por 25% de usuários.
- c) Fundo de Saúde e Conselho de Saúde, com composição paritária.
- d) Relatório de Gestão anual aprovado pelo Ministério da Saúde.

e) Comissão Intergestores Bipartite instalada no Município.

28. A Política Nacional de Humanização (PNH) possui entre suas diretrizes a "Ambiência". Na prática do SUS, a ambiência refere-se a:

- a) Criação de espaços burocráticos para facilitar o controle de fluxo de caixa.
- b) Tratamento clínico focado exclusivamente na patologia, ignorando o ambiente social.
- c) Espaços saudáveis, acolhedores e confortáveis que respeitem a privacidade e propiciem mudanças no processo de trabalho.
- d) Transferência da responsabilidade do cuidado do profissional para o acompanhante.
- e) Isolamento do paciente em ambientes fechados para evitar contaminação intersetorial.

29. Conforme o art. 200 da Constituição Federal de 1988, ao Sistema Único de Saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

- a) A produção exclusiva de todos os medicamentos e hemoderivados consumidos no país.
- b) O controle e a fiscalização de procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde.
- c) A gestão privativa dos planos de saúde suplementares de autogestão.
- d) A definição da política de saneamento básico de forma independente das demais esferas.
- e) O licenciamento ambiental de grandes obras de infraestrutura urbana.

30. A Lei Federal nº 8.080/1990 define a Vigilância Sanitária como um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde. Sobre ela, é correto afirmar que:

- a) Abrange apenas o controle de bens de consumo de origem animal.
- b) Exclui de sua competência o controle de serviços que se relacionam diretamente com a saúde.
- c) Compreende o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo.
- d) É de responsabilidade única e indelegável da União.
- e) Atua somente após a ocorrência de surtos epidemiológicos confirmados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Ana Cristina Lopes

31. O *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI) estabelece uma ordem rigorosa para a coleta de sangue a vácuo, visando evitar a contaminação cruzada de aditivos entre os tubos, o que poderia gerar resultados laboratoriais falsamente alterados. Um biomédico recebe uma solicitação médica para realizar um Coagulograma, um Hemograma Completo e uma Glicemia de jejum. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta dos tubos (com seus respectivos aditivos e cores de tampa) a serem utilizados durante essa punção venosa:

- a) Tubo de Citrato de sódio (tampa azul), Tubo de EDTA (tampa roxa) e Tubo de Fluoreto de sódio (tampa cinza).

b) Tubo de EDTA (tampa roxa), Tubo de Citrato de sódio (tampa azul) e Tubo de Fluoreto de sódio (tampa cinza).

c) Tubo de Fluoreto de sódio (tampa cinza), Tubo de EDTA (tampa roxa) e Tubo de Citrato de sódio (tampa azul).

d) Tubo de Citrato de sódio (tampa azul), Tubo de Fluoreto de sódio (tampa cinza) e Tubo de EDTA (tampa roxa).

e) Tubo de EDTA (tampa roxa), Tubo de Fluoreto de sódio (tampa cinza) e Tubo de Citrato de sódio (tampa azul).

32. As determinações analíticas por meio de equipamentos espectrofotométricos são amplamente rotineiras em análises clínicas. Para a correta medição e o cumprimento dos parâmetros de qualidade, é frequente o uso de um tubo denominado "branco". Qual é a exata função do emprego da substância que atua como branco na reação?

a) Corrigir e descontar a absorbância causada por hemólise *in vitro* ou lipemia intrínseca da amostra do paciente.

b) Corrigir a absorbância causada pela cor ou turbidez inerente aos próprios reagentes utilizados no ensaio.

c) Aumentar o limite de linearidade analítica do equipamento para amostras com concentrações extremamente altas.

d) Inativar as enzimas proteolíticas presentes no soro antes que iniciem a degradação do analito mensurado.

e) Potencializar a reação química primária, atuando como um catalisador no comprimento de onda específico.

33. A avaliação laboratorial da função renal depende da interpretação de metabólitos nitrogenados não proteicos no sangue. Ao comparar as dosagens séricas e a origem de marcadores amplamente conhecidos para estimar a taxa de filtração glomerular, é correto afirmar que:

- a) A ureia é o marcador mais sensível e precoce para pequenas alterações na taxa de filtração glomerular, não sofrendo qualquer influência da dieta do paciente.
- b) A creatinina é sintetizada exclusivamente no fígado na sua forma ativa e sua concentração sanguínea depende diretamente do metabolismo dos carboidratos da dieta.
- c) A creatinina sérica é um produto metabólico formado pela descarboxilação da creatina-fosfato no músculo, possuindo, portanto, relação direta com a massa muscular do indivíduo.
- d) Pacientes idosos com sarcopenia e crianças costumam produzir e manter níveis séricos de creatinina significativamente mais altos do que adultos jovens e atletas.
- e) A dosagem de BUN (Nitrogênio Ureico no Sangue) não possui qualquer relação ou utilidade para a avaliação renal, consistindo em um marcador exclusivo e direto da função pancreática.

34. O diagnóstico laboratorial do Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) passou por grandes evoluções, estabelecendo enzimas e proteínas específicas para detectar o dano precoce e tardio no músculo cardíaco. Assinale a alternativa que apresenta de forma exata os principais e mais utilizados biomarcadores de lesão cardíaca solicitados em protocolos de emergência médica:

- a) Fosfatase Alcalina, Gama-Glutamil Transferase (GGT) e Aspartato Aminotransferase (AST).
- b) Amilase, Lipase e Fosfatase Ácida Prostática.
- c) Ureia, Creatinina, Ácido Úrico e Sódio sérico.
- d) Mioglobina, Creatina Quinase fração MB (CK-MB) e Troponinas (I ou T).

e) Bilirrubina Direta, Alanina Aminotransferase (ALT) e Lactato Desidrogenase (LDH).

35. A contagem de reticulócitos é um parâmetro imprescindível para avaliar o índice de capacidade regenerativa da medula óssea frente a uma anemia. A respeito do processo laboratorial utilizado para a contagem visual destas células imaturas na lâmina, assinale a afirmação correta:

- a) Deve ser utilizada a coloração de Gram ou Ziehl-Neelsen, de modo a destacar o núcleo multilobado residual do reticulócito.
- b) Requer obrigatoriamente a lise prévia dos eritrócitos maduros com solução de Turk, de modo a visualizar e contar apenas os reticulócitos no hemocítômetro.
- c) O processo de coloração do esfregaço de sangue periférico é feito rotineiramente utilizando-se a Eosina ácida, que cora os ácidos nucleicos em tons vermelhos.
- d) O sangue deve ser coletado estritamente em um tubo com Citrato de Sódio, pois o EDTA desnatura de forma irreversível os resquícios de ribossomos destas células.
- e) Realiza-se através da confecção de um esfregaço sanguíneo que é previamente incubado com um corante supravital, como o azul de cresil brilhante, que tem a propriedade de precipitar o RNA residual.

36. No diagnóstico morfológico das anemias, os índices hematimétricos fornecem as pistas cruciais sobre a possível etiologia do distúrbio. Se uma paciente do sexo feminino, 30 anos, apresenta um laudo laboratorial evidenciando hemácias acentuadamente microcíticas e hipocrômicas, e um RDW (Amplitude de Distribuição dos Eritrócitos) elevado, é clinicamente e laboratorialmente correto concluir que:

- a) Esse padrão laboratorial reflete uma diminuição paralela no VCM (Volume Corpuscular Médio) e no HCM (Hemoglobina Corpuscular Média), acompanhado de intensa anisocitose.
- b) Esse achado corresponde a um VCM acima de 100 fL e a um HCM normal, característico das anemias por severa deficiência de Vitamina B12.
- c) O RDW elevado atesta que todas as hemácias no sangue periférico encontram-se com o volume perfeitamente uniforme e igualitário (isocitose).
- d) Hemácias microcíticas e hipocrômicas são formadas e diagnosticadas unicamente quando o índice CHCM apresenta valores superiores a 40 g/dL.
- e) Tal condição morfológica é determinada exclusivamente pelo aumento sérico massivo de ferritina, descartando-se categoricamente a deficiência de ferro.

37. A icterícia (coloração amarelada da pele e mucosas provocada pelo excesso de bilirrubinas) fornece importantes indícios fisiopatológicos de acordo com a fração de bilirrubina que se encontra aumentada no plasma. A esse respeito, assinale a afirmação correta envolvendo os parâmetros laboratoriais da bilirrubina:

- a) As hepatites agudas e crônicas elevam massivamente e de forma exclusiva o nível da bilirrubina indireta, sem nenhuma alteração na bilirrubina conjugada.
- b) A icterícia de origem estritamente hemolítica (pré-hepática) é devida ao aumento excessivo da destruição de eritrócitos, resultando no aumento

preferencial de bilirrubina indireta (não-conjugada) no sangue.

- c) A colestase ou obstrução biliar mecânica por cálculos na via biliar manifesta-se clinicamente através do aumento isolado e maciço do Urobilinogênio urinário.
- d) A bilirrubina direta, por ser altamente insolúvel em água, precisa ligar-se à albumina plasmática para circular livremente e chegar até as vias urinárias.
- e) A icterícia sempre deve estar acompanhada da elevação isolada das enzimas Troponina e Mioglobina, marcadores universais de deficiência na conversão intra-hepática do pigmento biliar.

38. A investigação laboratorial do sistema de coagulação visa avaliar distúrbios hemorrágicos ou trombóticos, bem como o controle de terapias medicamentosas. Assinale a alternativa que faz a associação plenamente correta entre o teste de coagulação, a via avaliada e a aplicação clínica do mesmo:

- a) Tempo de Protrombina (TP ou TAP): avalia essencialmente a via intrínseca e é coletado em tubo de EDTA, sendo usado rotineiramente para controlar heparina.
- b) Tempo de Sangramento e Tempo de Coagulação Global: avaliam exata e quantitativamente as dosagens de fibrinogênio através de um processo automatizado espectrofotométrico.
- c) Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA): avalia a via intrínseca da cascata de coagulação, sendo amplamente utilizado para a monitorização da terapia com heparina não fracionada.
- d) D-dímero: avalia preferencialmente os fatores extrínsecos dependentes da vitamina K, sendo empregado isoladamente para o diagnóstico da leucemia linfóide crônica.
- e) Contagem de Plaquetas: teste laboratorial fundamental que afere com precisão analítica a cascata secundária de coagulação, monitorando o Tempo de Trombina.

39. Em respostas do sistema imune contra processos infecciosos agudos severos e sistêmicos, principalmente inflamações purulentas e bacterianas (como apendicite aguda ou sepse), a medula óssea aumenta a liberação de células de defesa para o sangue periférico. Diante da microscopia óptica de um esfregaço colhido em EDTA sob esta condição patológica, o Biomédico espera observar, no leucograma diferencial:

- a) Uma linfopenia massiva associada a uma eosinofilia acentuada, clássico de processos imunes por vírus.
- b) Plaquetose severa e policromasia com presença dominante de linfócitos T atípicos de formato irregular.
- c) Uma contagem de leucócitos drasticamente reduzida (leucopenia grave), sugerindo desidratação e hemorragia.
- d) Leucocitose com presença de neutrofilia acompanhada de um número aumentado de células imaturas da linhagem granulocítica, fenômeno classicamente chamado de "desvio à esquerda".
- e) Aumento na proporção absoluta de eritrócitos com formato de foice (drepanócitos) na lâmina secundário ao estresse oxidativo da inflamação.

40. Erros nas coletas ou desvios em etapas pré-analíticas resultam em falhas crassas nos laudos emitidos pelos equipamentos automatizados de hematologia. Dentre as alterações citadas nas alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta a correlação verídica entre a falha processual e a interpretação correta:

- a) A hemólise *in vitro* induzida por uma punção traumática preserva plenamente os exames bioquímicos e a leitura do espectrofotômetro, constituindo fator de erro exclusivo da contagem plaquetária.
- b) A dosagem de fatores da coagulação pode ser perfeitamente executada no soro do paciente sem aditivos (tubo de tampa vermelha), pois a

centrifugação impede o consumo destas proteínas plasmáticas.

- c) O garroteamento do braço do paciente por um tempo prolongado e exagerado (mais de 3 minutos) estimula a hemodiluição venosa local, fazendo com que os níveis de cálcio e proteínas da amostra despenquem bruscamente.
- d) A análise global dos leucócitos de bolsas e tecidos através da Câmara de Neubauer requer a proteção rigorosa contra substâncias hemolíticas ácidas; por isso, utiliza-se salina estéril no preparo, inibindo a lise.
- e) A observação microscópica no esfregaço de grumos ou de agrupamentos anormais de plaquetas em uma amostra com laudo de plaquetopenia profunda induzida por EDTA é resolvida solicitando-se nova coleta utilizando citrato de sódio, na chamada "pseudotrombocitopenia ao EDTA".

41. A etapa pré-analítica e analítica de semeadura na microbiologia exigem a escolha correta dos meios de cultura, que variam de acordo com o patógeno suspeito. Um laboratório recebe uma amostra de secreção endocervical com suspeita clínica de infecção por *Neisseria gonorrhoeae*. Para isolar especificamente este agente, o biomédico deve utilizar um meio de cultura altamente seletivo e enriquecido. Assinale a alternativa que apresenta o meio de cultura de escolha para esta finalidade:

- a) Meio de Thayer-Martin.
- b) Ágar CLED (*Cystine Lactose Electrolyte Deficient*).
- c) Ágar Eosina Azul de Metileno (EMB).
- d) Meio de Löwenstein-Jensen.
- e) Caldo Tetrationato.

42. O Teste de Sensibilidade aos Antimicrobianos (TSA) por disco-difusão (Kirby-Bauer) e a determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) são rotinas essenciais. Sobre os princípios que regem estes testes, assinale a alternativa correta:

- a) A leitura dos halos de inibição deve ocorrer em até 48 horas após a incubação das placas para prevenir resultados falso-negativos em cepas de rápido crescimento.
- b) A medida (diâmetro) do halo de inibição formado no ágar é inversamente proporcional à Concentração Inibitória Mínima (CIM) do antimicrobiano para o microrganismo testado.
- c) O meio de cultura padrão utilizado no teste de disco-difusão para bactérias Gram-negativas aeróbicas é o Ágar MacConkey, devido à sua excelente difusão dos fármacos.
- d) A concentração bacteriana do inóculo depositado na placa é diretamente proporcional ao tamanho do halo de inibição (inóculos muito densos geram halos falsamente aumentados).
- e) A simples presença visual de qualquer halo de inibição ao redor de um disco de antimicrobiano é o critério suficiente para classificar imediatamente a bactéria como sensível àquela droga.

43. O exame químico da urina (EAS) é realizado corriqueiramente através de tiras reagentes. Vários fatores e interferentes químicos podem alterar as reações enzimáticas observadas nos blocos colorimétricos da fita. Considerando as análises por tira reagente, assinale a alternativa correta:

- a) O teste de nitrito positivo indica a presença de infecção urinária por toda e qualquer espécie bacteriana, já que todas as bactérias possuem a enzima nitrato redutase.
- b) A detecção de concentrações elevadas de urobilinogênio na urina é um marcador patognomônico exclusivo para insuficiência renal crônica.

c) O uso de altas doses de ácido ascórbico (Vitamina C) atua como um agente redutor que pode gerar resultados falsamente negativos nas fitas para glicose, sangue (hemoglobina) e esterase leucocitária.

d) Amostras de urina que permaneceram por mais de quatro horas em temperatura ambiente apresentarão valores falsamente aumentados para glicose e corpos cetônicos.

e) O pH normal da urina de pacientes saudáveis não pode variar, mantendo-se estritamente travado na faixa da neutralidade exata de 7,0.

44. A análise microscópica do sedimento urinário detecta estruturas cuja formação ocorre no sistema tubular dos rins, como os cilindros urinários, elementos determinantes na correlação com doenças renais. A respeito dessas estruturas, assinale a alternativa correta:

- a) O cilindro celular leucocitário possui o formato clássico de "cruz de malta" quando observado sob microscopia de luz polarizada, sendo indicativo de glomerulonefrite isolada.
- b) Cilindros hialinos são patológicos em qualquer quantitativo, e seu aparecimento traduz falência crônica e irreparável dos néfrons proximais.
- c) As proteínas de Bence Jones, filtradas nos glomérulos em pacientes com Mieloma Múltiplo, formam sozinhas a totalidade da matriz dos cilindros celulares.
- d) Os cilindros urinários têm formação exclusiva no lúmen renal e sua matriz básica estrutural é constituída por uma glicoproteína secretada ativamente na alça de Henle, conhecida como proteína de Tamm-Horsfall.
- e) Na sedimentoscopia de rotina, a urina de aspecto muito alcalino e concentrada exacerba a durabilidade mecânica de todos os cilindros, facilitando sua observação quantitativa.

45. A obtenção e avaliação celular e bioquímica do Líquido Cefalorraquidiano (LCR) figuram entre as metodologias clínicas vitais para o diagnóstico diferencial de patologias do Sistema Nervoso Central, em especial das meningites. A correlação fisiopatológica correta para a diferenciação dos achados se encontra descrita na alternativa:

- a) Em quadros de meningite viral aguda, o exame evidencia macroscopicamente um LCR purulento e quimicamente caracterizado por diminuição da glicose (hipoglicorraquia) e aumento drástico de lactato.
- b) Em suspeitas de hemorragia subaracnóidea passada ou degradação de hemácias no líquido ao longo de dias, a inspeção primária visual frequentemente revela a característica de coloração esbranquiçada e opaca, conhecida como quiloníquia.
- c) O diagnóstico primário da meningite causada pelo fungo *Cryptococcus neoformans* utiliza apenas a coloração de Gram no sedimento do líquido em lâmina montada a seco.
- d) A ocorrência de hiperglicorraquia (níveis anormalmente altos de glicose no líquido cefalorraquidiano) aponta para um evento agudo por *Streptococcus pneumoniae*.
- e) As infecções bacterianas agudas (meningites bacterianas) geralmente se apresentam no LCR com aspecto turvo, franca pleocitose à custa de polimorfonucleares (neutrófilos), consumo importante de glicose (hipoglicorraquia) e elevação considerável de proteínas totais.

46. Os métodos de concentração para exames parasitológicos de fezes (EPF) são concebidos com base em diferentes propriedades físicas (como gravidade e centrifugação) e biológicas das formas parasitárias pesquisadas. Sobre os métodos correntes aplicados no diagnóstico helmíntico e de protozoários de interesse humano, assinale a correlação técnica exata:

- a) O método de Baermann-Moraes utiliza os princípios biológicos do termo-hidrotropismo positivo de larvas viáveis para a detecção da infestação por *Strongyloides stercoralis*.
- b) O método de extração de Graham (fita adesiva transparente ou *swab* perianal) foca primariamente em identificar cistos intestinais espessos de *Giardia lamblia*.
- c) A técnica qualitativa de sedimentação espontânea (HPJ - Hoffman, Pons e Janer) é inteiramente pautada na capacidade flagelar das formas livres maduras de protozoários colonizarem ativamente o sobrenadante dos cálices cônicos de diluição.
- d) O método MIFC ou método de Blagg é exclusivo para avaliação rápida da motilidade do trofozoíto vivo da *Entamoeba histolytica* em amostras de fezes refrigeradas de aspecto aquoso-diarreico.
- e) A coloração diferencial de Ziehl-Neelsen modificada em amostras de concentração fecal serve especificamente para corar os mirácídios vermelhos dos ovos do *Ascaris lumbricoides*.

47. Patologias como a Doença de Chagas (*Trypanosoma cruzi*) e a Malária (*Plasmodium* spp.) ainda representam graves desafios regionais de endemia e notificação no Brasil, fazendo do diagnóstico parasitológico em amostras de sangue periférico a conduta laboratorial crucial, de acordo com o quadro clínico e fase da infecção. A respeito do diagnóstico diferencial de ambas, é certo apontar:

- a) O exame a fresco do lúmen digestivo inferior de percevejos triatomíneos colhidos em armadilhas noturnas (xenodiagnóstico) foi recentemente chancelado pela Organização Mundial de Saúde como atual procedimento confirmatório padrão-ouro frente a toda e qualquer queixa de malária aguda na Amazônia Legal.
- b) Para o diagnóstico clínico preciso e em massa da suspeita de malária aguda, a técnica microscópica que permanece como método padrão-ouro é o de pesquisa da "Gota Espessa" sanguínea, através da sua desesemoglobinização e coloração (ex: Giemsa).
- c) O diagnóstico de Doença de Chagas na fase aguda febril (parasitemia maciça recém-adquirida) exige exames indiretos, pautando-se, de forma obrigatória e isolada, na imunocromatografia do doador (títulos IGG anti-Tripanossomatídeos no ELISA).
- d) Exames de concentração hematimétrica quantitativa de leucócitos (creme leucocitário), devido ao fato de apresentarem densidade similar aos eritrócitos sadios parasitados, provaram-se falhos ao longo das décadas, tornando-se ineficazes na detecção da parasitemia maciça na primeira semana de infecção por *Trypanosoma cruzi*.
- e) Parasitas como a *Wuchereria bancrofti* e as manifestações microscópicas periféricas das Leishmanias viscerais em sangue capilar diurno rotineiramente se enquadram nas exigências biológicas para incubação em ágar chocolate suplementado e aquecido em 35°C por 72 horas para atestar vitalidade parasitária *in vitro*.

48. O uso da Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) tornou-se a base das análises de diagnóstico molecular, permitindo a detecção de microrganismos de difícil crescimento em cultura. A técnica tradicional baseia-se em reações sequenciais em diferentes faixas térmicas. Com base nas etapas e tipos de PCR aplicáveis na clínica, é correto afirmar:

- a) Na PCR, ocorre a clivagem do DNA alvo pela enzima ligase termoestável na última fase do ciclo (anelamento).
- b) O diagnóstico molecular inicial dos vírus de RNA baseia-se exclusivamente na amplificação por Nested PCR (PCR aninhada).
- c) A PCR quantitativa em tempo real (qPCR/Real-time PCR) utiliza moléculas fluorescentes para quantificar *in vitro*, ciclo após ciclo, a presença do alvo, sendo amplamente usada na detecção das cargas virais.
- d) A técnica de PCR dispensa a aplicação de iniciadores oligonucleotídeos (dNTPs - deoxirribonucleotídeos trifosfatados).
- e) Durante o decorrer dos três ciclos térmicos da técnica de PCR convencional, a fase primária, nomeada de "etapa de extensão" (aprox. 95° C), efetua a desnaturação da fita dupla de DNA em fitas simples complementares.

49. O sequenciamento de DNA representa o mapeamento completo e ordenado dos nucleotídeos de um segmento genético, sendo amplamente aplicado em diagnósticos de resistência e análises genômicas. No método clássico introduzido por Frederick Sanger, qual componente se diferencia da reação de PCR tradicional e permite a parada controlada da síntese de DNA?

- a) Transcriptase reversa.
- b) Extrato de agarina purificada e fenol saturado.
- c) Desoxirribonucleotídeos (dNTPs) puros e radioativos.
- d) Didesoxirribonucleotídeos (ddNTPs) fluorescentes.
- e) Cloreto de magnésio (MgCl₂) diluído a frio.

50. A coloração de Gram, elaborada no final do século XIX, é o procedimento inicial de identificação bacteriana em quase todas as rotinas clínicas do mundo. Por meio de características ligadas à parede celular, divide as bactérias em cocos e bacilos coloridos de roxo (Gram-positivas) ou vermelho/róseo (Gram-negativas). Considerando a montagem dos reagentes em sua execução técnica padronizada, assinale a opção que aponta a ordem e o tempo corretos dos reagentes até chegar à coloração final:

- a) Álcool cetona - Lugol - Fucsina - Safranina.
- b) Fucsina ou Safranina - Lugol - Álcool cetona - Cristal Violeta.
- c) Lugol - Solução Álcool-acetona - Cristal Violeta e Safranina.
- d) Cristal de Violeta - Álcool Cetona - Lugol - Fucsina.
- e) Cristal Violeta - Lugol - Álcool-cetona - Fucsina (ou Safranina).

51. O Código de Ética do Profissional Biomédico (Resolução nº 330/2020) dispõe sobre deveres, direitos, vedações e as penalidades aplicáveis em caso de infração. No que se refere à pena máxima de cancelamento do registro profissional, assinale a alternativa que apresenta corretamente a determinação ética para a sua aplicação:

- a) É aplicada por falta gravíssima, com a devida publicidade, fazendo-se constar dos assentamentos do profissional, comunicando-se o fato ao Departamento de Fiscalização dos CRBM's, ao órgão sanitário competente, ao empregador, e publicado no Diário Oficial da União (D.O.U.).
- b) Pode ser aplicada por infrações de nível leve e médio, a critério exclusivo do presidente do Conselho Regional, dispensando-se a publicidade no D.O.U. para resguardar o sigilo profissional do infrator.
- c) Consiste na retenção temporária do registro por um prazo máximo de 180 dias, após os quais o profissional poderá retornar integralmente às suas atividades laboratoriais de rotina.

d) É restrita aos casos em que o profissional divulga imagens de pacientes nas redes sociais com o intuito claro e comprovado de mercantilização e obtenção de lucros secundários.

e) Trata-se de uma punição administrativa sigilosa que não pode, sob nenhuma hipótese, ser informada ao empregador atual do biomédico infrator.

52. O Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) estabelece critérios para a correta segregação de materiais em laboratórios e hemocentros. Segundo as normativas vigentes, os rejeitos radioativos, que exigem blindagem e descarte específico, devem ser acondicionados como resíduos pertencentes ao:

- a) Grupo A.
- b) Grupo C.
- c) Grupo B.
- d) Grupo D.
- e) Grupo E.

53. Os critérios para a doação de sangue no Brasil buscam a proteção mútua do doador e do receptor, conforme a Portaria nº 158/2016 do Ministério da Saúde. Um dos parâmetros fundamentais de proteção ao candidato na triagem clínica é a averiguação da série vermelha do sangue. Quais são os limites mínimos estipulados de Hemoglobina (Hb) ou Hematócrito (Ht) para que mulheres e homens, respectivamente, estejam aptos à doação?

- a) Mulheres: Hb = 12,0 g/dL ou Ht = 36% / Homens: Hb = 12,5 g/dL ou Ht = 38%.
- b) Mulheres: Hb = 13,0 g/dL ou Ht = 39% / Homens: Hb = 13,5 g/dL ou Ht = 40%.
- c) Mulheres: Hb = 12,5 g/dL ou Ht = 38% / Homens: Hb = 13,0 g/dL ou Ht = 39%.
- d) Mulheres: Hb = 12,5 g/dL ou Ht = 39% / Homens: Hb = 13,0 g/dL ou Ht = 40%.
- e) Mulheres: Hb = 11,5 g/dL ou Ht = 35% / Homens: Hb = 12,0 g/dL ou Ht = 36%.

54. Para garantir a emissão de laudos seguros, o laboratório clínico baseia-se em normativas como a RDC nº 978/2023, sendo as avaliações de controle de qualidade imprescindíveis. No que diz respeito ao Controle Externo da Qualidade (CEQ), é correto afirmar que:

- a) Refere-se estritamente aos ensaios que o laboratório executa todos os dias junto à rotina dos pacientes para monitorar o desvio-padrão dos equipamentos (monitoramento de reprodutibilidade).
- b) O processo está voltado primordialmente para as condutas realizadas pelos médicos solicitantes durante a tomada de decisão baseada nos exames, fechando a fase analítica.
- c) É facultativo para laboratórios de pequeno porte, contanto que eles realizem o Controle Interno com duas concentrações diferentes diárias.
- d) Engloba a participação sistemática em ensaios de proficiência para todos os exames realizados na rotina do laboratório clínico, comparando seus achados aos de outros pares para comprovar a exatidão analítica.
- e) Representa unicamente as rotinas de verificação dos equipamentos termômetros e calibrações de pipetas feitas no recebimento da matriz biológica.

55. A fisiopatologia dos metabólitos formados após a degradação do grupo heme nas hemácias auxilia o biomédico no diagnóstico clínico laboratorial das icterícias. Em um laudo evidenciando forte destruição eritrocitária intra ou extravascular antes de a hemoglobina processada atingir o tecido hepático, ocorrerá primariamente na corrente sanguínea:

- a) O aumento isolado da fração de bilirrubina ligada aos glicuronídeos por ação da enzima hepática.
- b) O decréscimo total do volume de urobilinogênio por falta de precursores pigmentares biliares.
- c) Uma drástica elevação de bilirrubina direta, em decorrência de bloqueios em vias biliares ou cálculos.

d) Níveis normais das bilirrubinas totais e frações, devido à capacidade ilimitada de filtração renal aguda.

e) O aumento sérico preponderante e maciço da bilirrubina indireta (não conjugada), uma vez que a carga de quebra do heme satura a taxa de conjugação do fígado.

56. Cada hemocomponente (seja o plasma, o concentrado de hemácias ou as plaquetas) demanda exigências peculiares de estabilização de vida útil *in vitro*. A falha nas regras de conservação compromete a integridade do ciclo do sangue. Acerca das temperaturas corretas de armazenamento e preservação, assinale a opção correta:

- a) O concentrado de plaquetas deve ser conservado sempre entre 20°C e 24°C (sendo referenciado como 22°C ± 2°C) e mantido rigorosamente sob agitação constante até o momento da liberação.
- b) O Concentrado de Hemácias clássico deve ser obrigatoriamente estocado em refrigeração sob temperaturas fixadas em -18°C para inibir lise proteica.
- c) Os crioprecipitados necessitam de conservação estável em geladeiras padronizadas que mantenham faixa de temperatura entre 2°C e 6°C.
- d) O plasma fresco congelado (PFC) detém eficácia garantida sendo estocado a temperatura ambiente (cerca de 25°C), mantido longe da exposição luminosa.
- e) O Concentrado de Granulócitos exige criopreservação imediata (-65°C) no período de até 2 horas pós-coleta para não perder a capacidade fagocítica.

57. A triagem laboratorial tem o papel final de resguardar o paciente de contaminações provenientes do material do doador. Segundo o Ministério da Saúde (Portaria de Consolidação nº 5/2017 e RDC nº 34/2014), é terminantemente obrigatória a aplicação de testes de rastreio de alta sensibilidade na bolsa. Assinale a alternativa que contemple integralmente a relação correta das infecções cujo diagnóstico laboratorial de triagem é legalmente exigido e obrigatório em todo o território nacional:

- a) Malária (obrigatório em 100% dos hemocentros não-endêmicos), Febre Amarela, HIV, Hepatite B, Hepatite C e Sífilis.
- b) Sífilis, Doença de Chagas, Hepatite B, Hepatite C, vírus da imunodeficiência humana (AIDS) e vírus T-linfotrópico humano (HTLV I/II).
- c) Doença de Chagas, Citomegalovírus (CMV), Vírus Epstein-Barr (EBV), Hepatite A, Hepatite B e Toxoplasmose.
- d) Parvovírus B19, Vírus Linfotrópico Humano (HTLV I/II), Hepatite C, HIV, Rubéola e Dengue.
- e) Hepatite C, HIV, Vírus do papiloma humano (HPV), Doença de Chagas, Zika Vírus e Sífilis.

58. Antes da infusão do sangue, as reações sorológicas imuno-hematológicas pré-transfusionais atuam atestando a exata compatibilidade da unidade liberada, servindo de barreira para hemólises agudas *in vivo*. Nos testes pré-transfusionais obrigatórios entre os hemocomponentes eritrocitários e o receptor, a legislação brasileira demanda um teste *in vitro* em que o analista promova e analise o confronto imunológico cruzado primário entre:

- a) O soro ou plasma do doador recém-descongelado e as hemácias centrifugadas do receptor, a fim de encontrar fatores de coagulação que inviabilizem o tempo de sangria.
- b) As plaquetas extraídas do paciente receptor e o crioprecipitado congelado da bolsa a ser administrada, avaliando-se o D Fraco.
- c) As hemácias retiradas da amostra do doador e o soro (ou plasma) extraído da amostra de sangue do paciente receptor (Prova de Compatibilidade Maior).
- d) O plasma isento de crioprecipitado do doador e as glicoproteínas extraídas do LCR do paciente, provando compatibilidade cruzada pelo método das antiglobulinas.
- e) Exclusivamente o Sistema ABO reverso em lâmina espessa da bolsa não centrifugada junto aos granulócitos colhidos do receptor nas últimas 72 horas.

59. Analisando os limites dos dispositivos da publicidade, publicações e as infrações normativas regidas pela Resolução nº 330/2020 do Código de Ética do Profissional Biomédico, julgue a atitude profissional do indivíduo nas redes virtuais, assinalando a alternativa correta perante o texto da resolução vigente.

- a) O Biomédico possui autorização e anuência automática livre para vincular as fotografias de sucesso clínico do laboratório expondo o rosto e o corpo inteiro de seus pacientes abertos nas mídias sociais, não havendo ressalva desde que tape os nomes.
- b) É dever do biomédico praticar, com liberdade máxima, o sigilo profissional total, o qual jamais, sob nenhuma hipótese legal, mandato judicial ou agressão grave à vida de terceiro, pode ser revelado e exposto para proteção do profissional no Conselho.
- c) O Biomédico pode divulgar os preços, parcelamentos em cartão de crédito e promoções de exames de rotina, usando do artifício das liquidações explícitas de valores para captar e angariar novos clientes como parte da justa concorrência biomédica leal.
- d) É expressamente vedado (proibido) ao biomédico fazer a divulgação de preços dos serviços oferecidos e apresentar as formas de pagamento visando única e abertamente a captação mercantilista de usuários com base em concorrência predatória desleal.
- e) Ao Biomédico é conferido o direito autoral sobre laudos e ideias que encontrou publicadas por outros cientistas em periódicos de outros países, pois os textos estrangeiros perdem a necessidade explícita de referenciamento caso divulgados no Brasil.

60. Em algumas aplicações hospitalares rigorosas (como no caso de recém-nascidos gravemente comprometidos, transplantes de medula ou imunossuprimidos graves), os hemocomponentes simples necessitam passar por "modificações adicionais" no Banco de Sangue para não ofertar um risco fatal para aquele receptor suscetível. Dentre os processamentos que fornecem hemocomponentes especiais, o procedimento adotado visando a destruição de DNA para inativar linfócitos residuais (prevenindo a Doença do Enxerto Contra o Hospedeiro Associada à Transfusão - DECH-AT) consiste na:

- a) Lavagem extensa dos eritrócitos em salina ácida.
- b) Criopreservação com congelamento até -65°C e descongelamento rápido.
- c) Filtração química baseada no bloqueio mecânico de plaquetas (Desleucocitação).
- d) Diluição prévia sistêmica no doador via medicamentos imunomoduladores horas antes do ato da doação primária.
- e) Irradiação gama do hemocomponente em equipamento específico, expondo a bolsa à radiação (Hemocomponente irradiado).

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>