



**SIMULADOS  
ESPECIAIS**

# **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/HWXqZBULLBHWrbs6>

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/mA9B>

**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA***Luiz Felipe*

1. Em relação à classe das palavras, no contexto de uso, assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, no final dos trechos, a classificação CORRETA das palavras destacadas em cada frase.

a) Ele chegou **cedo** para a reunião. (adjetivo)

Não havia **ninguém** na sala. (pronome indefinido)

b) Ela comprou **muito** chocolate. (advérbio)

Eles estavam **muito** cansados. (advérbio)

c) Este é o livro **que** eu lhe prometi. (conjunção integrante)

Foi o aluno **que** venceu o concurso. (pronome relativo)

d) Ele agiu **como** um verdadeiro líder. (conjunção)

Não sei **como** resolver esse problema. (advérbio)

e) Ela falou **baixo** durante a palestra. (adjetivo)

Comprou um casaco **barato**. (adjetivo)

2. No período “Ele só se sentiu aliviado quando terminou o relatório”, a oração sublinhada é classificada como:

a) oração subordinada substantiva completiva nominal.

b) oração subordinada adjetiva restritiva.

c) oração subordinada adverbial temporal.

d) oração coordenada sindética explicativa.

e) oração subordinada substantiva objetiva direta.

3. No período “É inadmissível que se ignorem fatos tão evidentes”, a função do “que”, em destaque, é:

a) pronome relativo.

b) conjunção coordenativa explicativa.

c) pronome interrogativo.

d) conjunção integrante.

e) preposição.

4. Analise as assertivas a seguir a respeito dos aspectos fonéticos e ortográficos de algumas palavras.

I. “casa” é uma palavra paroxítona e dissílaba, enquanto “casar” é oxítona e dissílaba.

II. Em “saída”, palavra trissílaba, ocorre hiato.

III. Em “guerra” e “massa” há dígrafo consonantal.

IV. A palavra “táxi” apresenta o mesmo número de letras e de fonemas.

Está CORRETO o que se afirma em:

a) I, II e III, apenas.

b) II e III, apenas.

c) I e IV, apenas.

d) II e IV, apenas.

e) I, II e IV, apenas.

5. Assinale a alternativa em que a concordância verbal está inteiramente correta segundo a norma-padrão.

a) Faltou, na reunião, várias explicações aos presentes.

b) Deve existir muitas razões para essa decisão.

c) Houveram protestos durante a sessão.

d) Existem, na pauta, três propostas de emenda.

e) Pode ocorrerem falhas nesse procedimento.

6. Assinale a alternativa em que a colocação do pronome oblíquo está correta, segundo a norma-padrão.

a) Me avisaram sobre o cancelamento.

b) Não diga-me isso agora.

c) Quando entregaram-lhe os documentos, ele já havia saído.

d) O diretor tinha-lhe advertido várias vezes.

e) Nunca esquecerei-me daquele dia.

7. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente acentuadas segundo a norma ortográfica vigente.

- a) herói – parabéns – baú
- b) saída – país – raíz
- c) vôo – idéia – assembléia
- d) órgão – hífen – pêra
- e) herói – baú – saída

8. Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase está correto.

- a) Dirigiu-se à pé até o escritório.
- b) Chegamos àquela cidade ao anoitecer.
- c) Referiu-se à pessoas desconhecidas.
- d) Entregou o documento à ela.
- e) Foi à Roma no mês passado.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

*Carlos Henrique*

9. Em um conjunto de dados administrativos, observa-se a seguinte sequência numérica:

7, 11, 18, 28, 41, ...

Mantido o padrão lógico da sequência, o próximo termo é:

- a) 53
- b) 54
- c) 55
- d) 56
- e) 57

10. Em uma unidade regional da SESA-PR, atuam apenas enfermeiros e técnicos de enfermagem, distribuídos entre homens e mulheres, conforme os dados a seguir:

- A razão entre o número total de profissionais enfermeiros e o de técnicos é de 3:5;
- Entre os enfermeiros, a razão entre mulheres e homens é de 2:1;
- Entre os técnicos, a razão entre homens e mulheres é de 3:2;
- O número total de profissionais (enfermeiros + técnicos) é 64.

Com base nessas informações, o número de mulheres que atuam nessa unidade é:

- a) 26
- b) 28
- c) 30
- d) 32
- e) 34

11. Uma comissão da SESA-PR será formada por 3 profissionais distintos, escolhidos entre:

- 4 médicos
- 3 enfermeiros
- 2 farmacêuticos

Sabe-se que obrigatoriamente a comissão terá exatamente um médico. Considerando apenas as comissões que atendem a essa condição, a probabilidade de que a comissão seja composta por um médico, um enfermeiro e um farmacêutico é:

- a)  $\frac{1}{6}$
- b)  $\frac{2}{9}$
- c)  $\frac{1}{3}$
- d)  $\frac{3}{5}$
- e)  $\frac{1}{2}$

12. Em um levantamento com 200 servidores, constatou-se que:

- 120 participaram de um curso de biossegurança;
- 80 participaram de um curso de gestão hospitalar;
- 50 participaram de ambos os cursos.

Escolhendo-se aleatoriamente um servidor que participou do curso de biossegurança, a probabilidade de ele não ter participado do curso de gestão hospitalar é:

- a)  $\frac{1}{6}$
- b)  $\frac{5}{12}$
- c)  $\frac{7}{12}$
- d)  $\frac{2}{3}$
- e)  $\frac{3}{4}$

13. Em determinado hospital, verificou-se que 25% dos atendimentos realizados em um mês foram classificados como de alta complexidade. No mês seguinte, o número total de atendimentos aumentou em 20%, enquanto o número de atendimentos de alta complexidade permaneceu constante. Nessas condições, o percentual de atendimentos de alta complexidade no mês seguinte foi, aproximadamente:

- a) 21%
- b) 23%
- c) 25%
- d) 27%
- e) 29%

## NOÇÕES DE DIREITO - ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

*Fabiano Pereira*

14. No que se refere aos princípios expressos e implícitos da Administração Pública, assinale a opção correta.

- a) O princípio da moralidade tem natureza meramente ética e subjetiva, de modo que a invalidade do ato administrativo não pode decorrer de imoralidade; nesse campo, eventual reprovação seria apenas política, sem efeitos jurídicos de anulação.
- b) O princípio da imparcialidade admite que campanhas institucionais tragam símbolos, imagens e nomes de autoridades, desde que o conteúdo seja verdadeiro e tenha utilidade pública, porque a veracidade afasta o risco de promoção pessoal.
- c) A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas deve ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, sendo vedada a inserção de nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores.
- d) O princípio da supremacia do interesse público sobre o privado opera predominantemente como limite à Administração, reduzindo suas prerrogativas e impedindo a constituição de obrigações por ato unilateral, a alteração unilateral de vínculos e a imposição de restrições ao administrado.
- e) O princípio da indisponibilidade do interesse público decorre da ideia de que os bens e interesses públicos pertencem à Administração como proprietária, razão pela qual os agentes podem dispor deles livremente, inclusive praticando atos onerosos sem autorização legal.

15. No que se refere aos princípios da Administração Pública, considerando sua natureza normativa, classificação e forma de incidência sobre a atuação administrativa, assinale a opção **correta**.

- a) Os princípios da Administração Pública restringem-se àqueles previstos no caput do art. 37 da Constituição Federal, não sendo possível identificar outros princípios administrativos em normas infraconstitucionais.
- b) Os princípios implícitos possuem função meramente interpretativa, razão pela qual não vinculam diretamente a atuação administrativa nem podem fundamentar a invalidação de atos administrativos.
- c) O princípio da supremacia do interesse público sobre o interesse privado ocupa posição hierárquica superior em relação aos demais princípios administrativos, prevalecendo de forma automática em qualquer situação concreta.
- d) Os princípios expressos são aqueles cujo conteúdo e denominação podem ser claramente identificados no texto normativo, vinculando a Administração Pública conforme o âmbito de incidência da norma que os prevê.
- e) Os princípios implícitos somente podem ser aplicados pela Administração Pública quando houver autorização expressa do legislador ordinário.

16. No que se refere ao princípio da eficiência no âmbito da Administração Pública, assinale a alternativa **correta**.

- a) O princípio da eficiência autoriza a Administração Pública a flexibilizar ou afastar a observância estrita da legalidade e dos demais princípios constitucionais sempre que isso se revelar necessário para a obtenção de melhores resultados na prestação dos serviços públicos.
- b) A eficiência administrativa se esgota na busca pela redução de custos e despesas, razão pela qual se identifica integralmente com o princípio da

economicidade, não havendo distinção conceitual entre ambos.

- c) O princípio da eficiência impõe que a atuação administrativa esteja orientada à produção de resultados socialmente relevantes, exigindo não apenas o uso racional dos recursos, mas também a verificação da capacidade de atingir os objetivos propostos e dos efeitos concretos da ação estatal na realidade.
- d) A eficiência se restringe à análise da relação entre meios e fins, prescindindo da avaliação quanto ao impacto efetivo da atuação administrativa na coletividade e à transformação concreta da realidade social.
- e) O princípio da eficiência somente passou a integrar o sistema jurídico brasileiro após a Emenda Constitucional nº 19/1998, inexistindo qualquer referência ou reconhecimento de sua aplicação antes de sua inserção expressa no art. 37 da Constituição Federal.

**17.** No que se refere aos atos administrativos, especialmente quanto ao seu conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies, assinale a opção **correta**.

- a) O ato administrativo consiste em manifestação bilateral de vontade da Administração Pública, produzida no exercício da função administrativa, exigindo, como regra geral, a concordância do administrado para que produza efeitos jurídicos válidos.
- b) A competência, enquanto requisito do ato administrativo, pode ser livremente renunciada pelo agente público quando entender que o exercício dessa atribuição não atende ao interesse público, desde que haja motivação adequada.
- c) A finalidade do ato administrativo admite que a Administração Pública edite atos destinados exclusivamente à satisfação de interesses particulares, desde que não haja prejuízo direto ao interesse coletivo.
- d) A presunção de legitimidade e veracidade assegura aos atos administrativos a presunção relativa de conformidade com o ordenamento jurídico e com os fatos que lhes deram suporte, impondo ao administrado o ônus de demonstrar eventual ilegalidade ou falsidade.
- e) A autoexecutoriedade é atributo presente em todos os atos administrativos, autorizando a Administração Pública a executá-los diretamente, independentemente de previsão legal ou da existência de situação de urgência.

**18.** No que se refere aos atos administrativos, especialmente quanto aos seus requisitos, atributos e às formas de invalidação, convalidação e extinção, assinale a opção **correta**.

- a) O requisito forma é elemento secundário do ato administrativo, razão pela qual a sua inobservância jamais compromete a validade do ato, podendo sempre ser relevada pela Administração Pública, ainda que a lei exija forma específica.

b) O requisito objeto corresponde à finalidade pública que a Administração pretende atingir, razão pela qual se confunde com o motivo e pode ser alterado livremente pelo administrador conforme critérios de conveniência e oportunidade.

- c) A revogação do ato administrativo constitui forma de controle de legalidade, sendo utilizada para afastar atos ilegais que apresentem vícios insanáveis.
- d) A convalidação configura forma de extinção do ato administrativo e somente pode ocorrer em relação a atos inexistentes ou absolutamente nulos.
- e) A anulação do ato administrativo decorre da constatação de ilegalidade e pode ser realizada tanto pela própria Administração Pública quanto pelo Poder Judiciário.

**19.** No que se refere à classificação dos atos administrativos, assinale a alternativa **correta**.

- a) O ato administrativo simples exige a manifestação de vontade de mais de um órgão da Administração, desde que todos estejam subordinados a uma mesma autoridade hierárquica, o que garante a unidade do ato.
- b) O ato complexo se caracteriza por depender de um ato principal e de outro acessório, sendo este último responsável por conferir eficácia ou exequibilidade ao primeiro.
- c) O ato composto decorre da conjugação de vontades de dois ou mais órgãos distintos, formando um único ato administrativo, que somente se aperfeiçoa com a manifestação final.
- d) O ato complexo somente pode ser considerado perfeito após a manifestação de vontade de todos os órgãos ou autoridades competentes, sendo, até esse momento, um ato inacabado e insuscetível de questionamento judicial.
- e) O processo administrativo se equipara ao ato complexo, pois ambos resultam da soma de manifestações de vontade de diferentes órgãos para a obtenção de um resultado final.

**20.** À luz da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais nº 13.709/2018, considerando os dispositivos transcritos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A anonimização consiste na eliminação definitiva do dado pessoal, não sendo suficiente a perda da possibilidade de associação indireta ao titular.
- II. O princípio da segurança impõe a adoção de medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais de acessos não autorizados e de situações acidentais ou ilícitas.
- III. O tratamento de dados pessoais sensíveis somente poderá ocorrer sem o consentimento do titular quando houver autorização judicial expressa.
- IV. O tratamento de dados pessoais de crianças deverá ser realizado com consentimento específico e em destaque, dado por pelo menos um dos pais ou responsável legal.
- V. A transferência internacional de dados pessoais é permitida para países ou organismos internacionais que assegurem grau de proteção adequado ao previsto na Lei.

Está **correto** o que se afirma em:

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

## NOÇÕES DE DIREITO - ECA E ESTATUTO DO IDOSO

*Géssica Ehle*

**21.** De acordo com a Lei n. 8.069/90, o Estatuto da Criança e do Adolescente, a criança e o adolescente têm direito a proteção à vida e à saúde, mediante a efetivação de políticas sociais públicas que permitam o nascimento e o desenvolvimento saudável e harmonioso, em condições dignas de existência. De acordo com o que diz a norma sobre o direito à vida e à saúde, assinale a alternativa correta.

- a) Incumbe ao poder público proporcionar assistência psicológica exclusivamente à gestante no período pré-natal, como forma de prevenir as consequências do estado puerperal.
- b) O direito à assistência psicológica deixa de ser viável quando a mãe se encontra em privação da liberdade
- c) Tanto a gestante quanto a parturiente têm direito a 1 (um) acompanhante de sua preferência durante o período do pré-natal, do trabalho de parto e do pós-parto imediato.
- d) Crianças recém-nascidas têm direito ao aleitamento materno, excetuando-se seu alcance quando se tratar de uma mãe que esteja submetida a medida privativa de liberdade, pelo princípio do superior interesse da criança.
- e) Os hospitais públicos e particulares são obrigados a manter registro das atividades desenvolvidas, através de prontuários individuais, pelo prazo de doze anos.

**22.** Nos termos do Estatuto da Criança e do Adolescente, Lei n. 8.069/90, julgue as assertivas a seguir e assinale a incorreta.

a) Estabelecimentos de atendimento à saúde deverão proporcionar condições para a permanência em tempo integral de um dos pais ou responsável, nos casos de internação de criança ou adolescente, inclusive as unidades neonatais de terapia intensiva.

b) O Estatuto assegura à criança e ao adolescente, em regra, o direito à visitação à mãe ou ao pai internados em instituição de saúde.

c) Casos de suspeita ou confirmação de castigo físico, de tratamento cruel ou degradante e de maus-tratos contra criança ou adolescente terão comunicação compulsória ao Conselho Tutelar.

d) Todas as crianças, nos seus primeiros dezoito meses de vida, receberão a aplicação de um protocolo ou outro instrumento construído com a finalidade de facilitar a detecção, em consulta pediátrica de acompanhamento da criança, de risco para o seu desenvolvimento psíquico, obrigatoriamente.

e) Gestantes ou mães que manifestem interesse em entregar seus filhos para adoção serão encaminhadas ao Conselho Tutelar para serem acompanhadas e, eventualmente, receberem medidas de proteção.

**23.** No que se refere ao Direito à Saúde de pessoas idosas, nos termos do Estatuto da Pessoa Idosa, julgue os itens a seguir:

I. É vedado exigir o comparecimento da pessoa idosa enferma perante os órgãos públicos.

II. Para a expedição do laudo de saúde necessário ao exercício de seus direitos sociais e de isenção tributária, o Estatuto garante o atendimento domiciliar.

III. Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80 (oitenta) anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, exceto em caso de emergência.

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.** Sobre o Formulário Terapêutico Nacional (FTN), documento que acompanha a RENAME, é correto afirmar que:

- a) Trata-se de um guia administrativo que não interfere na prescrição ou no uso dos medicamentos.
- b) Sua atualização deve ocorrer obrigatoriamente a cada dez anos, independentemente de novas evidências.
- c) A RENAME será acompanhada do FTN, que subsidiará a prescrição, a dispensação e o uso de medicamentos.
- d) O FTN subsidia exclusivamente a etapa de aquisição de fármacos pela gestão municipal.
- e) O FTN é um documento facultativo utilizado apenas quando os Protocolos Clínicos (PCDT) estão ausentes.

**25.** De acordo com a Lei 8.080/90, a assistência terapêutica e a incorporação de tecnologia em saúde no SUS contam com o assessoramento de um órgão específico. Assinale a alternativa que identifica corretamente esse órgão e suas funções:

- a) A CONITEC assessorá exclusivamente o Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS).
- b) O Ministério da Saúde decide sobre tecnologias sem necessidade de assessoramento técnico de comissões.
- c) A CONITEC assessorá o Ministério da Saúde na incorporação, exclusão ou alteração de tecnologias no SUS.
- d) A Comissão Permanente de Bioética é a responsável por atualizar a RENAME em casos de epidemias.
- e) A ANVISA é o único órgão competente para criar os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas (PCDT).

**26.** A Avaliação de Tecnologia em Saúde (ATS) é o processo que fundamenta as decisões da CONITEC. Segundo a Lei 8.080/90, para que uma tecnologia seja incorporada ao SUS, a análise deve considerar obrigatoriamente:

- a) Apenas a inovação tecnológica, independentemente dos riscos à segurança do paciente.
- b) As evidências científicas de eficácia e segurança, além da avaliação econômica comparativa de benefícios e custos.
- c) O menor preço de mercado, dispensando-se a análise de efetividade e acurácia.
- d) Somente a opinião de especialistas da área, sem necessidade de comparação com tecnologias existentes.
- e) A demanda espontânea de grupos de pressão, independentemente de avaliação técnica ou científica.

**27.** No âmbito do SUS, a assistência terapêutica integral é um direito do usuário. Com base na Lei 8.080/90 e na atuação da CONITEC, essa assistência compreende:

- a) A oferta exclusiva de medicamentos hospitalares, excluindo-se produtos de higiene ou correlatos.
- b) A incorporação de qualquer tecnologia nova no mercado, sem necessidade de protocolos clínicos.
- c) A gestão direta dos estoques municipais pela CONITEC, visando a centralização da compra.
- d) A dispensação de medicamentos e produtos de interesse para a saúde e a oferta de procedimentos terapêuticos.
- e) O fornecimento de tratamentos experimentais, mesmo que não possuam registro na ANVISA ou evidência científica.

**28.** A Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) é um instrumento estratégico para a assistência farmacêutica no SUS. Sobre sua definição e abrangência, é correto afirmar que:

- a) É uma lista restrita a medicamentos de uso exclusivo em unidades de terapia intensiva.
- b) Compreende a seleção e a padronização de medicamentos para doenças ou agravos no SUS.
- c) Sua elaboração é de competência exclusiva de cada secretaria municipal de saúde.
- d) O financiamento dos itens da lista é de responsabilidade única e exclusiva do Governo Federal.
- e) Serve apenas para listar medicamentos experimentais que ainda não possuem registro sanitário.

**29.** Quanto à periodicidade de atualização da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME) pelo Ministério da Saúde, assinale a alternativa correta:

- a) A atualização deve ser publicada obrigatoriamente a cada seis meses.
- b) A lista é permanente e não prevê prazos para atualizações ou exclusões de itens.
- c) As atualizações dependem exclusivamente de solicitação dos fabricantes, sem prazo fixo.
- d) O Ministério da Saúde deve publicar as atualizações da RENAME anualmente.
- e) O Ministério da Saúde consolidará e publicará as atualizações da RENAME a cada dois anos.

**30.** No que tange às competências e deveres dos membros dos Comitês da CONITEC, assinale a alternativa que apresenta uma atribuição correta:

- a) Analisar as matérias encaminhadas em prazos indeterminados, conforme a conveniência do membro.
- b) Proferir votos baseados exclusivamente em opiniões pessoais, sem necessidade de fundamentação.
- c) Analisar as matérias podendo solicitar assessoramento técnico e administrativo do Ministério da Saúde.
- d) Votar em qualquer matéria, mesmo que haja conflito de interesse direto com a empresa fabricante.
- e) Divulgar livremente os assuntos tratados nas reuniões antes da publicação oficial dos relatórios.

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

**31.** Um biomédico recebe uma solicitação médica para a coleta de sangue venoso de um paciente que precisa realizar os seguintes exames: Glicemia, Hemograma Completo e Tempo de Protrombina (TAP). Considerando as recomendações do *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI) para evitar a contaminação cruzada de aditivos, a ordem correta dos tubos a serem utilizados na coleta a vácuo é:

- a) Tubo com EDTA (tampa roxa), Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul), Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza).
- b) Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza), Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul), Tubo com EDTA (tampa roxa).
- c) Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul), Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza), Tubo com EDTA (tampa roxa).
- d) Tubo com EDTA (tampa roxa), Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza), Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul).
- e) Tubo com Citrato de Sódio (tampa azul), Tubo com EDTA (tampa roxa), Tubo com Fluoreto de Sódio (tampa cinza).

**32.** No setor de Bioquímica Clínica, a determinação laboratorial dos lipídios é fundamental para a avaliação do risco cardiovascular. Para o cálculo do Colesterol LDL (LDL-c) através da fórmula de Friedewald, quais parâmetros são necessários e qual é a limitação dessa fórmula em relação aos triglicerídeos?

- a) Colesterol Total, HDL-c e Triglicerídeos; válida apenas se Triglicerídeos < 400 mg/dL.
- b) Colesterol Total, VLDL-c e Quilomícrons; válida para qualquer valor de Triglicerídeos.
- c) Colesterol Total, HDL-c e VLDL-c; válida apenas se Triglicerídeos > 500 mg/dL.
- d) Colesterol Total e Triglicerídeos; a fórmula não depende do HDL-c.
- e) HDL-c, VLDL-c e Triglicerídeos; válida apenas se o paciente estiver em jejum de 12 horas.

**33.** Durante a análise de um esfregaço sanguíneo corado pelo método de Romanowsky, o biomédico observa hemácias que apresentam uma coloração levemente basófila (arroxeadas ou acinzentadas), diferente da cor rósea habitual. Esse fenômeno é denominado policromasia e está associado à presença de:

- a) Hemoglobina degradada (Corpos de Heinz).
- b) Resquícios de membrana nuclear (Anéis de Cabot).
- c) Reticulócitos (hemácias jovens com resquícios de RNA).
- d) Precipitação de ferro (Corpúsculos de Pappenheimer).
- e) Fragmentos de hemácias (Esquizócitos).

**34.** A avaliação da função renal envolve a dosagem de marcadores que refletem a taxa de filtração glomerular. Dentre os analitos abaixo, assinale aquele que é um produto da degradação da creatina-fosfato muscular, cuja concentração sérica é diretamente proporcional à massa muscular do indivíduo e é eliminada quase exclusivamente por filtração glomerular.

- a) Ureia.
- b) Cistatina C.
- c) Ácido Úrico.
- d) Creatinina.
- e) Amônia.

**35.** No diagnóstico laboratorial do Infarto Agudo do Miocárdio (IAM), a escolha do biomarcador e o tempo de coleta são cruciais. Sobre a cinética e a especificidade dos marcadores cardíacos, é correto afirmar que:

- a) A Mioglobina é o marcador mais específico para lesão cardíaca, elevando-se apenas 24 horas após o evento.
- b) A Troponina é considerada o padrão-ouro devido à sua alta especificidade e sensibilidade para lesão miocárdica.
- c) A CK-MB aumenta imediatamente após a dor torácica e permanece elevada por até 20 dias.
- d) A LDH (Lactato Desidrogenase) é o marcador de escolha para o diagnóstico precoce (primeira hora) de IAM.
- e) A AST (Aspartato Aminotransferase) é específica para o coração e não se altera em lesões hepáticas.

**36.** Um paciente apresenta icterícia e suspeita de colestase (obstrução biliar). Quais enzimas hepáticas são consideradas marcadores preferenciais de colestase e devem estar elevadas nesse quadro clínico?

- a) AST (Aspartato Aminotransferase) e ALT (Alanina Aminotransferase).
- b) CK (Creatina Quinase) e LDH (Lactato Desidrogenase).
- c) Amilase e Lipase.
- d) Fosfatase Alcalina (FAL) e Gama-Glutamil Transferase (Gama-GT).
- e) Aldolase e Colinesterase.

**37.** A técnica de *Western Blotting* é um método laboratorial amplamente utilizado em pesquisas e diagnósticos confirmatórios. O princípio básico dessa técnica consiste na:

- a) Amplificação de sequências específicas de DNA através de ciclos de temperatura.
- b) Separação de proteínas por eletroforese, transferência para uma membrana e detecção com anticorpos específicos.
- c) Medição da dispersão de luz causada por complexos antígeno-anticorpo em suspensão.
- d) Análise de células em suspensão orientadas em fluxo laminar interceptadas por um laser.
- e) Separação de hemoglobinas com base apenas na sua cor e densidade, sem uso de corrente elétrica.

**38.** Na urinálise, a etapa de conservação da amostra é crítica. Se uma amostra de urina não puder ser analisada dentro do prazo recomendado (geralmente até 2 horas) e permanecer em temperatura ambiente, qual alteração é esperada devido à ação bacteriana?

- a) Diminuição do pH (a urina torna-se mais ácida).
- b) Aumento da glicose devido à fermentação.
- c) Preservação intacta de hemácias e cilindros.
- d) Aumento do pH (a urina torna-se mais alcalina) devido à conversão de ureia em amônia.
- e) Diminuição da turbidez da amostra.

**39.** Em hematologia, a contagem de reticulócitos é fundamental para avaliar a resposta da medula óssea em casos de anemia. Para visualizar essas células, que contêm resquícios de RNA ribossômico, deve-se utilizar uma coloração supravital específica. Qual é o corante indicado para este fim?

- a) Corante de Giemsa.
- b) Azul de Cresil Brilhante.
- c) Corante de Leishman.
- d) Hematoxilina e Eosina.
- e) Lugol.

**40.** Considerando as fases dos exames laboratoriais e o controle de qualidade, a maioria dos erros ocorre na fase pré-analítica. Assinale a alternativa que descreve corretamente um procedimento ou erro típico desta fase.

- a) A calibração incorreta do espectrofotômetro durante a leitura da amostra.
- b) A liberação de um laudo com erro de digitação pelo biomédico após a análise.
- c) A hemólise da amostra causada por agitação vigorosa do tubo ou uso de agulha de calibre inadequado durante a coleta.
- d) A utilização de um reagente fora da validade durante a execução do teste.
- e) A interpretação clínica equivocada do resultado pelo médico solicitante.

**41.** No setor de microbiologia, a escolha do meio de cultura correto é essencial para o isolamento de patógenos específicos. Para o isolamento primário de *Neisseria gonorrhoeae* e *Neisseria meningitidis* de sítios contendo microbiota mista (como secreções urogenitais), utiliza-se um meio enriquecido e seletivo, contendo antibióticos como vancomicina, colistina e nistatina para inibir a flora contaminante. Este meio é denominado:

- a) Ágar MacConkey.
- b) Ágar CLED.
- c) Ágar Sabouraud.
- d) Ágar Salmonella-Shigella (SS).
- e) Ágar Thayer-Martin.

**42.** A análise química da urina através de tiras reagentes é uma ferramenta de triagem fundamental. Em relação ao teste de nitrito, um resultado positivo indica a presença de bacteriúria significativa. Sobre este parâmetro, é correto afirmar que:

- a) O teste detecta qualquer tipo de bactéria, incluindo Gram-positivas e Gram-negativas, com a mesma sensibilidade.
- b) Um resultado negativo no teste de nitrito descarta completamente a possibilidade de infecção urinária.
- c) O teste baseia-se na capacidade de certas bactérias, como a *Escherichia coli*, reduzirem o nitrato urinário a nitrito.
- d) Leveduras como *Candida albicans* e bactérias Gram-positivas como *Enterococcus* frequentemente produzem resultado positivo para nitrito.
- e) A presença de ácido ascórbico (Vitamina C) em altas concentrações na urina intensifica a reação, podendo causar resultados falso-positivos.

**43.** A análise do Líquido Cefalorraquidiano (LCR) é crucial para o diagnóstico diferencial das meningites. Em um paciente adulto com suspeita de meningite bacteriana aguda, o perfil laboratorial clássico do líquor incluiria:

- a) Aspecto límpido, pleocitose com predominância de linfócitos, glicose normal e proteínas normais.
- b) Aspecto turvo, pleocitose com predominância de neutrófilos, glicose diminuída, proteínas aumentadas e lactato elevado.
- c) Aspecto xantocrômico, ausência de células, glicose normal e presença de dímeros-D.
- d) Aspecto hemorrágico, predomínio de eosinófilos, glicose aumentada e cloretos diminuídos.
- e) Aspecto límpido, pleocitose moderada com predominância de monócitos, glicose normal e lactato normal.

**44.** Em parasitologia, métodos de concentração são utilizados para aumentar a sensibilidade do diagnóstico. O método de Baermann-Moraes é fundamentado no termohidrotropismo positivo das formas evolutivas do parasita. Este método é especificamente indicado para a pesquisa de:

- a) Ovos pesados de *Schistosoma mansoni*.
- b) Cistos de *Giardia lamblia*.
- c) Oocistos de *Cryptosporidium parvum*.
- d) Ovos leves de *Ancylostoma duodenale*.
- e) Larvas de *Strongyloides stercoralis*.

**45.** O teste de sensibilidade aos antimicrobianos pelo método de disco-difusão (Kirby-Bauer) é padronizado para garantir resultados confiáveis. Sobre as variáveis que influenciam este teste, assinale a alternativa correta.

- a) O método de Kirby-Bauer é quantitativo e possibilita o cálculo da Concentração Inibitória Mínima (CIM).
- b) O meio de cultura utilizado não interfere no tamanho do halo, podendo ser utilizado qualquer ágar nutritivo.
- c) A leitura do teste deve ser realizada imediatamente após a aplicação dos discos, sem necessidade de incubação.
- d) O tamanho do halo de inibição é inversamente proporcional à Concentração Inibitória Mínima (CIM) do antibiótico para aquele microrganismo.
- e) A temperatura de incubação não é um fator crítico, desde que esteja entre 20°C e 45°C.

**46.** Durante o exame microscópico do sedimento urinário, a presença de cilindros é um achado relevante para a avaliação da função renal. A matriz proteica fundamental que compõe todos os cilindros urinários, secretada pelas células do túbulo renal, é denominada:

- a) Albumina.
- b) Proteína de Bence Jones.
- c) Proteína de Tamm-Horsfall (Uromodulina).
- d) Beta-2-microglobulina.
- e) Transferrina.

**47.** A diferenciação entre transudatos e exsudatos é o primeiro passo na investigação de derrames pleurais. Segundo os critérios de Light, um líquido pleural é classificado como exsudato se apresentar:

- a) Relação proteína pleural/sérica < 0,5.
- b) Relação LDH pleural/sérica > 0,6 ou LDH pleural > 2/3 do limite superior da normalidade sérica.
- c) Aparência límpida e concentração de glicose igual à do plasma.
- d) Contagem de células nucleadas inferior a 1.000/ $\mu$ L.
- e) pH alcalino (> 7,6) e baixa atividade de ADA (Adenosina Deaminase).

**48.** Para o diagnóstico laboratorial da Malária, causada pelo *Plasmodium* sp., existem diferentes técnicas microscópicas. O método considerado padrão-ouro para triagem e detecção de parasitas em casos de baixa parasitemia, onde há concentração do sangue, mas com a desvantagem de dificultar a identificação da espécie, é:

- a) Esfregaço delgado.
- b) Método de Knott.
- c) Gota espessa.
- d) Teste rápido imunocromatográfico (RDT).
- e) Esfregaço de creme leucocitário.

**49.** No contexto da biologia molecular aplicada ao diagnóstico de doenças infecciosas, a técnica de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) possui variações. Qual técnica é especificamente indicada quando se deseja quantificar a carga viral de um paciente (ex: HIV ou Hepatite C) em tempo real, monitorando a amplificação do material genético a cada ciclo?

- a) PCR convencional (ponto final).
- b) PCR-RFLP (Polimorfismo de Comprimento de Fragmentos de Restrição).
- c) Nested PCR.
- d) Real-time PCR (qPCR).
- e) Sequenciamento de Sanger.

**50.** Na rotina de microbiologia, após o isolamento de um coco Gram-positivo, testes bioquímicos são necessários para a identificação do gênero e espécie. A prova da catalase é utilizada inicialmente para diferenciar *Staphylococcus* de *Streptococcus*. Caso a catalase seja positiva, qual prova subsequente é utilizada para diferenciar *Staphylococcus aureus* (patogênico) das demais espécies de *Staphylococcus*?

- a) Prova da Oxidase.
- b) Prova da Coagulase.
- c) Prova da Bacitracina.
- d) Prova da Optoquina.
- e) Prova do Indol.

51. A RDC nº 978/2025 estabelece os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de Laboratórios Clínicos. No que tange à gestão da qualidade, existem diferenças conceituais e práticas entre o Controle Interno da Qualidade (CIQ) e o Controle Externo da Qualidade (CEQ). Assinale a alternativa correta sobre o Controle Interno da Qualidade (CIQ).

- a) Tem como objetivo principal a determinação da exatidão do processo analítico através de comparações interlaboratoriais.
- b) Deve ser realizado utilizando amostras controle comerciais, com a finalidade de monitorar a precisão e a reprodutibilidade do sistema analítico.
- c) É facultativo para laboratórios de pequeno porte, desde que estes participem de Ensaios de Proficiência anuais.
- d) Avalia o desempenho do laboratório comparando seus resultados com os de outros laboratórios que utilizam a mesma metodologia.
- e) Deve ser realizado apenas quando houver troca de lote de reagentes ou manutenção corretiva do equipamento.

52. Durante a triagem clínica de candidatos à doação de sangue, o profissional responsável deve avaliar os sinais vitais e os níveis hematimétricos para garantir a segurança do doador. Segundo a Portaria nº 158/2016, quais são os parâmetros mínimos de hemoglobina (Hb) ou hematócrito (Ht) aceitáveis para um candidato do sexo masculino?

- a) Hb  $\geq$  12,0 g/dL ou Ht  $\geq$  36%.
- b) Hb  $\geq$  12,5 g/dL ou Ht  $\geq$  38%.
- c) Hb  $\geq$  13,0 g/dL ou Ht  $\geq$  39%.
- d) Hb  $\geq$  13,5 g/dL ou Ht  $\geq$  40%.
- e) Hb  $\geq$  14,0 g/dL ou Ht  $\geq$  42%.

53. A segurança transfusional depende rigorosamente da triagem sorológica do sangue doado. De acordo com a legislação vigente, é obrigatória a realização de testes de alta sensibilidade a cada doação para a detecção de marcadores de determinadas infecções. Assinale a alternativa que contém apenas doenças de triagem obrigatória no Brasil.

- a) Sífilis, Doença de Chagas, Hepatite A, Hepatite C e HIV.
- b) Sífilis, Doença de Chagas, Hepatite B, Hepatite C, HIV e HTLV I/II.
- c) Malária, Dengue, Zika, Hepatite B e HIV.
- d) Citomegalovírus, Toxoplasmose, Hepatite C, HIV e HTLV I/II.
- e) Hepatite B, Hepatite C, HIV, HTLV I/II e Epstein-Barr Vírus.

54. Os hemocomponentes possuem requisitos específicos de armazenamento para manutenção de sua viabilidade terapêutica. Em relação ao Concentrado de Plaquetas (CP) obtido a partir de sangue total, quais são as condições ideais de armazenamento e validade preconizadas?

- a) Temperatura de  $4 \pm 2^\circ\text{C}$ , validade de 35 dias.
- b) Temperatura de  $22 \pm 2^\circ\text{C}$ , sem agitação, validade de 24 horas.
- c) Temperatura de  $-18^\circ\text{C}$  ou inferior, validade de 12 meses.
- d) Temperatura de  $22 \pm 2^\circ\text{C}$ , sob agitação constante, validade de 3 a 5 dias.
- e) Temperatura de  $1^\circ\text{C}$  a  $10^\circ\text{C}$ , validade de 5 dias.

**55.** Em biossegurança, acidentes com exposição a material biológico exigem conduta imediata. Caso um biomédico sofra um respingo de sangue de um doador diretamente nos olhos (mucosa) durante o processamento de uma bolsa que rompeu acidentalmente, a primeira medida a ser tomada deve ser:

- a) Lavar os olhos abundantemente com água ou soro fisiológico.
- b) Aplicar solução de hipoclorito de sódio a 0,5% para desinfecção local.
- c) Friccionar a região com álcool 70% imediatamente.
- d) Utilizar glutaraldeído para inativação viral na mucosa ocular.
- e) Cobrir o olho com gaze estéril e dirigir-se ao médico sem lavar para não espalhar o patógeno.

**56.** O Controle de Qualidade dos hemocomponentes é uma exigência legal para garantir a eficácia transfusional. Sobre o controle de qualidade do Concentrado de Hemácias (CH), a legislação determina que deve ser realizado em pelo menos 1% da produção ou 10 unidades por mês. Um dos parâmetros avaliados é o grau de hemólise, que deve ser:

- a) Menor que 0,8% da massa eritrocitária no último dia de armazenamento.
- b) Menor que 1,5% da massa eritrocitária no primeiro dia de armazenamento.
- c) Zero, não sendo aceitável qualquer grau de hemólise.
- d) Menor que 5,0% da massa eritrocitária.
- e) Avaliado apenas visualmente, sem necessidade de quantificação.

**57.** A pesquisa de anticorpos irregulares (PAI) e a tipagem sanguínea são fundamentais na imuno-hematologia do doador. Segundo a RDC nº 34/2014 e normas correlatas, quais testes imuno-hematológicos são obrigatórios para a liberação de uma bolsa de sangue doada?

- a) Apenas a tipagem ABO direta.
- b) Tipagem ABO (direta e reversa) e Tipagem RhD (incluindo pesquisa de D fraco se o RhD for negativo).
- c) Tipagem ABO e RhD, dispensando-se a pesquisa de anticorpos antieritrocitários irregulares (PAI) se o doador for homem.
- d) Tipagem ABO, RhD e PAI (Pesquisa de Anticorpos Irregulares).
- e) Tipagem ABO, RhD e Prova Cruzada com o sangue de doadores anteriores.

**58.** Em relação aos critérios de inaptidão para doação de sangue visando a proteção do receptor, o histórico de viagens e doenças é crucial. Um candidato que relata ter residido em área endêmica de Malária deve ter sua doação avaliada com critérios específicos. Além da triagem clínica, se a coleta ocorrer em região endêmica com transmissão ativa, qual teste laboratorial específico é exigido?

- a) Detecção de IgM para Dengue.
- b) Detecção de plasmódio ou antígenos plasmodiais.
- c) PCR para Febre Amarela.
- d) Sorologia para Leishmaniose Visceral.
- e) Exame de gota espessa apenas se o doador for sintomático.

**59.** O Plasma Fresco Congelado (PFC) é um hemocomponente rico em fatores de coagulação. Para garantir a preservação, especialmente dos fatores lábeis (V e VIII), o congelamento deve ser rápido e o armazenamento deve seguir rigoroso controle de temperatura. Qual é a validade do PFC se armazenado a uma temperatura igual ou inferior a 30°C negativos (-30°C)?

- a) 6 meses.
- b) 12 meses.
- c) 35 dias.
- d) 5 dias.
- e) 24 meses.

60. A triagem laboratorial de doadores inclui a pesquisa de hemoglobinas anormais. Sobre a pesquisa de Hemoglobina S (HbS) em doadores de sangue, é correto afirmar que:

- a) É um teste opcional, realizado apenas se o doador solicitar.
- b) Deve ser realizada a cada doação, independentemente do histórico do doador.
- c) É obrigatória pelo menos na primeira doação e, se positiva, a bolsa não precisa ser descartada, mas deve ser rotulada com essa informação.
- d) Se o resultado for positivo, o doador é considerado definitivamente inapto e a bolsa deve ser incinerada imediatamente.
- e) É realizada para detectar traço talassêmico no doador.

## 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>