



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CONTAGEM-MG –  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
CONCURSO PÚBLICO –  
EDITAL Nº 01/2025, DE 6 DE AGOSTO DE 2025**

**CADERNO DE PROVA – MANHÃ  
TIPO 1**

**TÉCNICO EM LABORATÓRIO**

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno de prova contém **40 (quarenta) questões** de múltipla escolha, de **1 a 40** e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 5 – Língua Portuguesa;
  - 6 a 10 – Informática Básica;
  - 11 a 20 – Legislação do Sistema Único de Saúde – SUS;
  - 21 a 25 – Conhecimentos do Município de Contagem-MG;
  - 26 a 40 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **4 (quatro)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Regresso ou progresso

Quando compramos um produto, pensamos em preço, benefício e satisfação, raramente refletindo sobre a cadeia de ações, injustiças e sofrimentos envolvidos em sua produção. Mais recentemente, passou-se a considerar a pegada de carbono, associada ao aquecimento global, como critério de avaliação do consumo.

O consumo de carne ilustra bem essa lógica: valoriza-se o paladar e o teor de proteínas, mas ignora-se o custo ambiental, social e ético desse alimento. Embora difundida como indispensável, a proteína animal não é a única fonte nutritiva, pois as proteínas estão naturalmente presentes nos vegetais.

Pesquisas indicam que dietas vegetarianas e veganas podem promover ganhos de saúde e longevidade. Além disso, é necessário considerar os impactos globais da cadeia produtiva, marcada por sofrimento humano e animal, exploração, poluição e emissões que afetam todo o planeta.

Ao mesmo tempo, a competitividade econômica tem ocultado práticas de trabalho degradantes e a supressão de direitos, tratadas como questões internas de soberania. Esses fatores não conduzem ao progresso, mas a um regresso civilizatório que já não pode ser ignorado.

Texto Adaptado

MEDIOLI, Vittorio. Regresso ou progresso. O Tempo, [s.l.], 18 jan. 2026. Disponível em:

<https://www.otempo.com.br/opiniaovittorio-medioli/2026/1/18/regresso-ou-progresso>. Acesso em: 18 jan. 2026.

### Questão 01

Com base no texto, analise as proposições abaixo à luz de uma leitura crítica e inferencial, e assinale a alternativa que expressa, com maior exatidão e fidelidade, a articulação entre os argumentos apresentados ao longo do texto e a tese implícita do autor.

- (A) O texto sustenta a defesa de modelos alimentares alternativos, com ênfase em aspectos nutricionais, como estratégia central de enfrentamento dos desequilíbrios sociais e ambientais gerados pela competitividade econômica global.
- (B) A construção textual sugere que a expansão de critérios éticos e ecológicos no consumo, embora ainda incipiente, representa uma resposta eficiente à lógica capitalista, na medida em que promove a substituição imediata de padrões alimentares insustentáveis.
- (C) A argumentação propõe que o consumo consciente deve considerar não apenas o valor nutricional dos produtos, mas sobretudo o impacto sistêmico de suas cadeias produtivas, revelando uma crítica que se fundamenta na relação entre escolhas individuais e consequências globais.
- (D) Embora reconheça as injustiças e os impactos da produção industrial de alimentos, o texto recorre à soberania alimentar como argumento jurídico para justificar a ausência de intervenções externas nas políticas de consumo dos países.

### Questão 02

No período "Mais recentemente, passou-se a considerar a pegada de carbono, associada ao aquecimento global, como critério de avaliação do consumo", assinale a alternativa que apresenta corretamente a classificação sintática do termo "ao aquecimento global".

- (A) Adjunto adnominal que restringe semanticamente o substantivo "pegada de carbono", funcionando como determinante referencial do termo descrito.
- (B) Objeto indireto ligado ao sentido implícito do verbo "considerar", ampliando a transitividade do enunciado dentro da construção passiva pronominal.
- (C) Complemento nominal do adjetivo "associada", especificando o termo ao qual se vincula a caracterização da pegada de carbono no contexto do período.
- (D) Adjunto adverbial de causa, introduzindo motivo que explica a percepção da pegada de carbono como elemento relevante no processo avaliativo citado.

### Questão 03

No período "Embora difundida como indispensável, a proteína animal não é a única fonte nutritiva, pois as proteínas estão naturalmente presentes nos vegetais", assinale a alternativa que identifica corretamente o valor semântico-discursivo da palavra "embora".

- (A) Assinala dependência causal entre a crença na indispensabilidade da proteína animal e a conclusão posterior sobre a presença de proteínas nos vegetais, reforçando vínculo lógico direto.
- (B) Introduce relação concessiva em que uma expectativa cultural é reconhecida, mas superada pela afirmação que relativiza a indispensabilidade atribuída à proteína animal.
- (C) Expressa valor condicional implícito, sugerindo hipótese sobre a difusão da proteína animal como necessária para fundamentar a conclusão nutricional apresentada na sequência.
- (D) Marca relação adversativa com função predominantemente contrastiva, substituindo oposição coordenada e enfatizando quebra argumentativa no encadeamento do período.

### Questão 04

No trecho "Além disso, é necessário considerar os impactos globais da cadeia produtiva, marcada por sofrimento humano e animal, exploração, poluição e emissões que afetam todo o planeta", analise a estrutura sintática da oração "considerar os impactos globais da cadeia produtiva" e assinale a alternativa que apresenta sua classificação correta, conforme a gramática normativa e funcional contemporânea.

- (A) Oração reduzida de infinitivo com valor modal, qualificando o modo como deve ocorrer a avaliação ética implícita no argumento principal do período.
- (B) Oração reduzida de infinitivo com função de sujeito oracional do predicado "é necessário", integrando estrutura impessoal que exige verbo na 3ª pessoa.
- (C) Oração reduzida de infinitivo com função objetiva direta, retomando o sentido de "necessário" como termo que exige complemento verbal implícito.
- (D) Oração reduzida de infinitivo com valor adverbial de finalidade, completando semanticamente a noção de necessidade presente no enunciado.

### Questão 05

Considerando a organização semântica do texto e os efeitos de sentido produzidos por escolhas lexicais avaliativas, assinale a alternativa cuja interpretação está adequada aos mecanismos de construção de significado empregados pelo autor.

- (A) O sintagma "ganhos de saúde e longevidade" produz valor concessivo implícito, estabelecendo contraste semântico entre benefícios individuais e prejuízos estruturais citados posteriormente no texto.
- (B) O termo "indispensável" opera como pressuposição que enfraquece a contestação do autor, reforçando sentidos estabilizados que dificultam o deslocamento crítico proposto no conjunto argumentativo.
- (C) A expressão "regresso civilizatório" atua como metáfora avaliativa que intensifica o juízo moral, articulando valor negativo às práticas econômicas descritas no desenvolvimento argumentativo.
- (D) O verbo impessoal "ignora-se" funciona como atenuador discursivo que reduz a crítica ao consumo, produzindo efeito mitigador que enfraquece a generalização dos impactos socioambientais apresentados.

### Informática Básica

---

### Questão 06

Os navegadores de Internet são classificados como aplicações destinadas à interação do usuário com a Web. Por meio deles, é possível executar diferentes tipos de atividades relacionadas ao acesso a conteúdos online. Essas atividades caracterizam a finalidade básica desse tipo de software.

Com base nesse contexto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Navegadores funcionam exclusivamente para acesso a correio eletrônico.
- II. Navegadores são aplicações que possibilitam pesquisar conteúdos e acessar páginas na Web.
- III. Navegadores permitem exclusivamente a visualização de páginas institucionais.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II, apenas.
- (D) III, apenas.

### Questão 07

O Windows é classificado como um sistema operacional amplamente difundido no ambiente computacional. Sua concepção envolve aspectos técnicos e conceituais relacionados à forma de interação com o usuário. A própria denominação do sistema reflete essa característica. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta sobre o termo "Windows":

- (A) Representa um padrão de segurança do sistema.
- (B) Não possui significado técnico ou conceitual.
- (C) Refere-se à estrutura de memória do sistema operacional.
- (D) Está associado ao conceito de "janelas" como forma de interação.

### Questão 08

As células do Excel são elementos versáteis que permitem diferentes tipos de conteúdo.

Essa flexibilidade é um dos fatores que tornam a ferramenta adequada tanto para cálculos simples quanto para análise de dados. O correto entendimento dos tipos de dados aceitos é essencial. Considerando esse contexto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- ( ) As células podem conter números, texto ou fórmulas.
- ( ) As células armazenam apenas dados calculados automaticamente.
- ( ) As células não permitem inserção direta de dados.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA.

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

### Questão 09

O processo de salvamento no Microsoft Word envolve opções relacionadas ao local e ao formato do arquivo. Essas opções determinam tanto o armazenamento quanto a compatibilidade do documento. O entendimento correto desse procedimento é essencial para o uso adequado do editor. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O formato padrão de salvamento do Word é o .docx.
- (B) O Word salva automaticamente apenas em formatos antigos.
- (C) Documentos não podem ser salvos em locais online.
- (D) A barra de ferramentas não permite salvar documentos.

### Questão 10

Os programas antivírus ocupam papel relevante na proteção dos sistemas computacionais modernos. Sua concepção está diretamente associada à mitigação de riscos decorrentes de códigos maliciosos. A compreensão de sua finalidade básica é essencial para o uso adequado dessas ferramentas. Considerando esse contexto, é CORRETO afirmar que:

- (A) Os Antivírus são aplicações que impedem de forma absoluta o surgimento de novos vírus, garantindo imunidade permanente ao computador.
- (B) Os Antivírus constituem sistemas completos capazes de substituir integralmente o sistema operacional, assumindo o controle total das funções da máquina.
- (C) Os Antivírus são programas desenvolvidos por empresas especializadas em segurança, cuja finalidade é identificar, detectar e eliminar códigos classificados como vírus no ambiente computacional.
- (D) Os Antivírus consistem em aplicações voltadas primordialmente à otimização do desempenho operacional do sistema, atuando na melhoria da eficiência dos recursos computacionais.

## Legislação do Sistema Único de Saúde ? SUS

---

### Questão 11

A Carta dos Direitos dos Usuários da Saúde busca humanizar o atendimento e fortalecer a participação social, garantindo que o cidadão seja tratado com respeito e autonomia dentro das unidades de saúde. Este documento orienta as condutas de recepção e assistência, proibindo práticas que violem a dignidade da pessoa humana ou que promovam a segregação no acesso. Sobre as garantias de identificação e acompanhamento previstas na referida norma, assinale a alternativa correta.

- (A) A Carta dos Direitos estabelece que o segredo profissional é facultativo em municípios com menos de cinco mil habitantes, para facilitar a vigilância sanitária de vizinhança sobre o comportamento do paciente.
- (B) O usuário tem o direito de ser identificado pelo nome e sobrenome por ele preferidos, não devendo ser designado por números, nomes de divindades, códigos ou de forma genérica e desrespeitosa.
- (C) O acompanhante do usuário em unidades de internação hospitalar tem o direito de realizar a alteração de dosagens de medicações intravenosas, independentemente da concordância da equipe de enfermagem.
- (D) É garantido ao paciente o direito de escolher livremente qualquer cirurgião-dentista da rede privada para ser custeado integralmente pelo Sistema Único de Saúde (SUS) em procedimentos de estética facial.

## Questão 12

A governança regionalizada no Sistema Único de Saúde (SUS) exige a articulação entre as diferentes esferas de gestão para a constituição de Regiões de Saúde eficazes, baseadas em critérios socioeconômicos e epidemiológicos compartilhados. O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde (COAP) é o documento que formaliza as responsabilidades dos entes federativos dentro dessas regiões, visando o acesso universal e contínuo. Registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

Os serviços de atenção de urgência e emergência e os serviços de atenção psicossocial são considerados, por lei, como portas de entrada para o acesso às ações de saúde.

A definição das Portas de Entrada de uma Região de Saúde é uma competência exclusiva e centralizada da União, sendo vedada a pactuação nas Comissões Intergestores Bipartite (CIB).

O acesso universal e igualitário às Redes de Atenção à Saúde (RAS) inicia-se preferencialmente pelos serviços de atenção primária, podendo ocorrer pelas demais portas de entrada autorizadas.

O Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde (COAP) substitui a necessidade do Plano Nacional de Saúde (PNS), uma vez que a regionalização extingue a função de planejamento dos Estados.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

## Questão 13

O Decreto nº 7.508/2011, estabelece as normas para a organização e o planejamento do Sistema Único de Saúde (SUS), introduzindo conceitos fundamentais como a Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES). Este instrumento visa consolidar as ofertas assistenciais garantidas aos usuários em todo o território nacional, sob a gestão tripartite. No que tange aos critérios para a atualização e composição desse rol de serviços públicos de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) A instituição de uma Região de Saúde no território nacional dispensa obrigatoriamente a presença de serviços de vigilância em saúde, desde que os entes federativos comprovem o financiamento integral de unidades de atenção ambulatorial de média complexidade técnica.
- (B) A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) é atualizada periodicamente pelo Ministério da Saúde, com pactuação na Comissão Intergestores Tripartite, assegurando a oferta integrada de ações e serviços de saúde no âmbito do SUS.
- (C) O Mapa da Saúde deve ser elaborado exclusivamente pela Direção Nacional do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo vedada a inclusão de dados sobre a infraestrutura de prestadores de serviços privados que não possuam fins lucrativos em sua constituição jurídica.
- (D) A Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES) é um documento de adesão facultativa para os Estados e Municípios, uma vez que a autonomia administrativa permite a exclusão de serviços de Atenção Primária à Saúde (APS) das Redes de Atenção à Saúde (RAS).

### Questão 14

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) orienta a implementação de programas estratégicos que visam a equidade no acesso, como o Consultório na Rua e a Atenção Integral à Saúde da População Negra. Essas iniciativas buscam atuar sobre os determinantes sociais da saúde de grupos historicamente excluídos, promovendo o cuidado longitudinal e a vigilância epidemiológica contínua. Considerando os objetivos específicos da assistência às populações vulneráveis, assinale a alternativa correta.

- (A) O financiamento das políticas estratégicas para populações vulneráveis é de responsabilidade exclusiva de entidades religiosas, sendo proibido o uso de recursos orçamentários do Fundo Nacional de Saúde.
- (B) A coleta do dado raça/cor nos sistemas de informação do Sistema Único de Saúde (SUS) é proibida pela legislação sanitária, visando proteger a identidade genética dos usuários contra o racismo institucional e burocrático.
- (C) Um dos objetivos específicos da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN) é o monitoramento do controle da Anemia Falciforme, visando a redução da morbimortalidade precoce evitável.
- (D) A implementação do Programa Consultório na Rua exige que o atendimento clínico ocorra exclusivamente no interior de centros cirúrgicos militares, sendo vedada a circulação de equipes multiprofissionais em vias públicas.

### Questão 15

O financiamento das ações de saúde no Brasil é regido por leis complementares que definem os percentuais mínimos de investimento e os critérios para o repasse de recursos federais aos estados e municípios. A transparência na gestão dos recursos públicos é assegurada pelo Relatório de Gestão e pelo acompanhamento permanente dos Conselhos de Saúde em cada nível administrativo. Analise as afirmativas a seguir:

I.Os recursos do Sistema Único de Saúde (SUS) provenientes da União serão repassados aos demais entes federativos prioritariamente na modalidade de transferência direta e automática (fundo a fundo).

II.Consideram-se despesas com ações e serviços públicos de saúde aquelas destinadas exclusivamente ao pagamento de aposentadorias e pensões de servidores inativos que atuaram na vigilância sanitária.

III.O planejamento da saúde em cada esfera de governo deve ser norteado pelas necessidades epidemiológicas da população, devendo o Plano de Saúde ser o instrumento balizador do financiamento.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) I e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) II apenas.

## Questão 16

Os princípios que regem o Sistema Único de Saúde (SUS) buscam garantir que a estrutura organizacional seja otimizada para atender às necessidades reais da população de forma coordenada. Além da universalidade, existem diretrizes voltadas para a racionalização administrativa e o direito à transparência das informações clínicas em saúde. Acerca desses princípios e diretrizes, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

O princípio da organização dos serviços públicos deve ser realizado de modo a evitar a duplicidade de meios para fins idênticos, visando a eficiência no uso dos recursos públicos.

É garantido às pessoas assistidas o direito à informação sobre sua própria saúde, bem como sobre as diretrizes e o funcionamento do sistema de assistência disponível no território.

A utilização da epidemiologia é um critério obrigatório para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática das ações de saúde pública.

A participação da iniciativa privada no Sistema Único de Saúde (SUS) é proibida pela Constituição Federal, devendo todos os serviços ser executados exclusivamente por servidores estatais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

## Questão 17

A Lei Federal nº 8.142/1990 dispõe sobre a participação comunitária e as transferências de recursos financeiros entre os entes. A alocação desses recursos federais segue critérios técnicos que visam reduzir as desigualdades regionais e promover a equidade na assistência integral. Sobre os critérios para o estabelecimento de valores a serem repassados aos Estados e Municípios, assinale a alternativa correta.

- (A) O repasse financeiro fundo a fundo é realizado apenas para municípios que comprovem a privatização total dos serviços de vigilância sanitária e o fechamento permanente dos Conselhos Municipais de Saúde.
- (B) A transferência de recursos federais para a saúde é condicionada exclusivamente ao número de eleitores registrados no município, sendo proibida a utilização de dados sobre a rede de serviços instalada.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados conforme critérios demográficos e o perfil epidemiológico da população a ser atendida, considerando também o desempenho técnico e administrativo.
- (D) Os valores destinados aos investimentos em infraestrutura hospitalar são calculados dividindo-se o Produto Interno Bruto (PIB) estadual pelo número de habitantes que possuem planos de saúde suplementares.

## Questão 18

A descentralização das ações de saúde no Brasil atribui responsabilidades específicas a cada ente federado para garantir a harmonia e a equidade do sistema nacional. Enquanto os municípios focam na execução direta, a esfera federal detém competências de coordenação estratégica e normatização de sistemas nacionais tecnologicamente complexos. No que tange às competências exclusivas da direção nacional do Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

- (A) Compete à direção nacional coordenar o sistema nacional de sangue, componentes e derivados, além de estabelecer normas e padrões para garantir a segurança dos procedimentos hemoterápicos.
- (B) A vigilância sanitária de portos e aeroportos é uma atribuição suplementar dos governos estaduais, devendo a União intervir apenas em casos de declaração oficial de guerra química internacional.
- (C) Os Municípios detêm a competência exclusiva para formular e executar a política nacional de insumos e equipamentos médicos, independentemente das diretrizes técnicas do Ministério da Saúde.
- (D) A execução direta das ações de saneamento básico em distritos industriais privados é uma competência exclusiva dos Estados, sendo vedada a fiscalização por órgãos municipais de vigilância sanitária.

## Questão 19

A organização do Sistema Único de Saúde (SUS) exige a articulação constante entre os gestores para a definição de regras de gestão compartilhada nas regiões assistenciais. As Comissões Intergestores (CI) atuam como foros de pactuação técnica e política para assegurar a continuidade do cuidado nas redes regionais de saúde. Analise as afirmativas a seguir:

I.A Comissão Intergestores Tripartite (CIT) atua no âmbito nacional, sendo composta por representantes do Ministério da Saúde, do Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) e do Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS).

II.O Conselho Nacional de Secretários de Saúde (CONASS) e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (CONASEMS) são reconhecidos legalmente como entidades representativas dos entes estaduais e municipais.

III.A pactuação nas Comissões Intergestores (CI) substitui a necessidade de aprovação dos Planos de Saúde pelos respectivos Conselhos de Saúde, visando agilizar a compra de medicamentos de alto custo financeiro.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II apenas.
- (B) I e II apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e III apenas.

## Questão 20

No contexto da assistência à saúde, o Sistema Único de Saúde (SUS) prevê modalidades que visam a humanização e a eficiência na ocupação dos leitos hospitalares. O subsistema de atendimento e internação domiciliar, incorporado à Lei Federal número oito mil e oitenta e dezanove de setembro de mil novecentos e noventa, estabelece requisitos específicos para sua operacionalização ética e técnica. No que tange à autorização e à indicação deste modelo de assistência domiciliar, assinale a alternativa correta.

- (A) O atendimento e a internação domiciliar serão realizados exclusivamente por indicação médica, com expressa concordância do paciente e de sua família, fundamentados na avaliação prévia da rede de apoio social.
- (B) A indicação para internação domiciliar ocorre automaticamente para todos os pacientes idosos com mais de oitenta anos, independentemente da complexidade do quadro clínico ou da existência de cuidadores domiciliares capacitados.
- (C) O subsistema de atendimento domiciliar dispensa a autorização dos familiares, uma vez que a autonomia do profissional de enfermagem se sobrepõe ao direito de privacidade do domicílio em casos de doenças crônicas transmissíveis.
- (D) A modalidade de internação domiciliar é restrita às unidades de saúde da iniciativa privada, sendo vedada a utilização de recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) para o custeio de equipes multiprofissionais públicas.

## Conhecimentos do Município de Contagem-MG

---

### Questão 21

O Município de Contagem integra a Região Metropolitana de Belo Horizonte e desempenha papel relevante na dinâmica econômica e social do estado de Minas Gerais. Ao longo de sua história, o município consolidou-se como polo industrial, ao mesmo tempo em que precisou enfrentar desafios relacionados ao crescimento urbano, à oferta de serviços públicos e à qualidade de vida da população. Nos debates contemporâneos sobre políticas públicas, destaca-se a necessidade de planejamento integrado e gestão eficiente. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A expansão industrial elimina a necessidade de investimentos em políticas sociais municipais.
- (B) O planejamento municipal é essencial para conciliar crescimento econômico e bem-estar social.
- (C) A organização urbana independe de planejamento quando há crescimento econômico consolidado.
- (D) O desenvolvimento urbano ocorre de forma espontânea, dispensando ações coordenadas do Poder Público.

### Questão 22

O desenvolvimento sustentável tornou-se princípio orientador das políticas públicas municipais, especialmente em cidades com histórico de intensa atividade industrial, como Contagem. Esse conceito envolve a adoção de práticas que busquem equilíbrio entre crescimento econômico, preservação ambiental e justiça social. No âmbito municipal, tais ações dependem de planejamento e atuação integrada do Poder Público. Considerando esse entendimento, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A preservação ambiental impede qualquer forma de crescimento econômico no município.
- (B) O crescimento econômico prescinde de cuidados ambientais em áreas urbanas.
- (C) As políticas ambientais municipais não se relacionam com o planejamento urbano.
- (D) O desenvolvimento sustentável busca equilibrar economia, meio ambiente e qualidade de vida.

### Questão 23

A educação pública municipal tem papel estratégico na formação cidadã e no desenvolvimento local. Em municípios como Contagem, a ampliação do acesso à educação de qualidade está associada à redução das desigualdades sociais e ao fortalecimento da participação social. Políticas educacionais eficazes dependem de planejamento, investimento contínuo e articulação com outras áreas da administração pública. Considerando essa realidade, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A política educacional limita-se à transmissão de conteúdos sem impacto social relevante.
- (B) O acesso à educação independe de planejamento e de investimentos públicos permanentes.
- (C) A educação municipal não se relaciona com outras políticas públicas locais.
- (D) A educação pública contribui para a inclusão social e o desenvolvimento do município.

### Questão 24

O uso de tecnologias digitais na administração pública municipal tem sido ampliado com o objetivo de melhorar a prestação de serviços à população. Em Contagem, a adoção de sistemas informatizados contribui para maior eficiência administrativa, transparência e acesso do cidadão às informações públicas. A modernização tecnológica, entretanto, exige capacitação de servidores e organização dos processos de trabalho. Diante desse cenário, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A tecnologia pode tornar os serviços públicos mais eficientes e acessíveis ao cidadão.
- (B) A modernização administrativa ocorre sem impacto na organização dos serviços municipais.
- (C) A informatização elimina a necessidade de capacitação dos servidores públicos municipais.
- (D) O uso de tecnologia reduz a transparência e dificulta o controle social das ações públicas.

### Questão 25

A cultura, as artes e a preservação da memória histórica contribuem para a identidade de um município e para o fortalecimento do sentimento de pertencimento da população. Em Contagem, iniciativas culturais e ações de valorização da história local colaboram para a formação cidadã e para o desenvolvimento social. Essas políticas integram o conjunto de responsabilidades do Poder Público municipal. Diante desse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A valorização cultural fortalece a identidade local e a participação da comunidade.
- (B) As ações culturais são independentes das responsabilidades do Poder Público.
- (C) As políticas culturais restringem-se ao entretenimento, sem relevância social.
- (D) A preservação da memória histórica não possui relação com a cidadania municipal.

## Conhecimentos específicos

---

### Questão 26

A vida manifesta-se através de uma hierarquia de complexidade onde cada nível apresenta propriedades emergentes que resultam da interação entre seus componentes. A homeostase é uma propriedade fundamental que ocorre desde o nível celular até o nível do organismo completo, permitindo a manutenção de um ambiente interno estável frente às variações do meio externo. No que diz respeito aos níveis de organização biológica e suas características, assinale a alternativa correta.

- (A) O nível de Ecossistema compreende exclusivamente os fatores bióticos (comunidade viva) de uma região, sendo tecnicamente proibida a inclusão de fatores abióticos como a luminosidade e a pluviosidade na análise ecológica.
- (B) Uma População é definida como o conjunto de indivíduos da mesma espécie que habitam uma determinada área geográfica e que possuem o potencial de intercruzar e gerar descendentes férteis.
- (C) O nível de Tecido é caracterizado pela união de órgãos funcionalmente distintos que cooperam para a síntese de proteínas chaperonas no interior do retículo endoplasmático rugoso de protozoários ciliados.
- (D) Uma Organela é a menor unidade estrutural e funcional da vida capaz de realizar todas as funções metabólicas de forma independente e isolada do citoplasma em meios de cultura anaeróbios estritos.

### Questão 27

A classificação de bactérias pelo método de coloração de Gram baseia-se nas diferenças estruturais da parede celular, especificamente na espessura da camada de peptidoglicano e na presença de uma membrana externa rica em lipopolissacarídeos. O Técnico em Laboratório deve dominar as etapas de coloração e o papel de cada reagente para evitar interpretações de falsas Gram-variabilidades. No que concerne à bacteriologia e virologia, assinale a alternativa correta.

- (A) A etapa do mordente na coloração de Gram utiliza a safranina para fixar permanentemente o corante primário no interior dos ribossomos de vírus envelopados, impedindo a lise osmótica por radiação ionizante.
- (B) Os vírus são classificados como organismos procariontes unicelulares facultativos que possuem metabolismo próprio independente da célula hospedeira, sendo cultivados exclusivamente em meio Ágar Mueller-Hinton.
- (C) As endotoxinas bacterianas são compostos proteicos termo-estáveis secretados ativamente por bactérias Gram-positivas do gênero *Bacillus* durante a fase de crescimento logarítmico em caldos de cultura de soja.
- (D) Bactérias Gram-positivas retêm o complexo cristal violeta-iodo após a descoloração com álcool-acetona devido à sua parede celular espessa e altamente reticulada, aparecendo na cor roxa sob microscopia óptica.

## Questão 28

A calibração e a manutenção de equipamentos são fundamentais para a fidedignidade dos resultados analíticos em laboratórios clínicos e de pesquisa. Vidrarias volumétricas, como pipetas e balões, possuem marcações que indicam o volume de contenção (TC) ou de escoamento (TD), exigindo técnicas de leitura de menisco específicas conforme a natureza do líquido. Considerando o uso e manejo desses materiais, analise as afirmativas a seguir.

I. Em pipetas graduadas de escoamento total (serológicas), a última gota remanescente na ponta deve ser expelida (soprada) se o instrumento apresentar dois anéis foscos na sua extremidade superior.

II. O balão volumétrico é uma vidraria calibrada para conter (TC - To Contain) um volume preciso de líquido a uma temperatura específica, não devendo ser utilizado para o aquecimento de soluções em bico de Bunsen.

III. O erro de paralaxe na leitura de volumes em buretas é evitado quando o Técnico em Laboratório posiciona os olhos acima do nível do menisco, garantindo a visualização da curvatura superior do mercúrio metálico.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I apenas.

## Questão 29

A preparação de soluções hidroalcoólicas exige cautela devido ao fenômeno da contração volumétrica, onde a reorganização das ligações de hidrogênio resulta em um volume final menor que a soma dos volumes dos componentes isolados. O Técnico em Laboratório deve distinguir as unidades de concentração físicas das químicas para garantir a precisão de reagentes utilizados em protocolos de histologia ou desinfecção superficial. Acerca das propriedades das soluções e suas unidades, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

() A Molaridade (M) é uma unidade de concentração que expressa o número de moles de soluto por litro de solução, sendo sensível às variações de temperatura ambiente devido à expansão térmica do solvente.

() A Molalidade (m), definida como moles de soluto por quilograma de solvente, é independente da temperatura, sendo a unidade preferencial para estudos que envolvam propriedades coligativas em climas extremos.

() A fração molar é uma grandeza adimensional que representa a razão entre o número de moles de um componente e o número total de moles da solução, sendo obrigatoriamente superior a um em soluções saturadas.

() O percentual em volume (v/v) é uma unidade aditiva absoluta, garantindo que a mistura de cinquenta mililitros de água com cinquenta mililitros de etanol resulte em exatamente cem mililitros de solução final.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

### Questão 30

A qualidade da água reagentes é classificada conforme a sua resistividade elétrica e a concentração de contaminantes orgânicos e inorgânicos. A água do Tipo I (um), ou água ultrapura, é obtida por uma combinação de processos que incluem a osmose reversa, a deionização e a foto-oxidação por radiação ultravioleta. Considerando as especificações técnicas da água laboratorial, analise as afirmativas a seguir.

I. A resistividade elétrica de 18,2 megaohm-centímetro ( $M \Omega \cdot cm$ ), a 25 °C, é o parâmetro físico que caracteriza a água do Tipo I pela presença mínima de íons dissolvidos.

II. O monitoramento do Carbono Orgânico Total (COT) é essencial para garantir que a água utilizada em análises por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) esteja isenta de moléculas orgânicas interferentes.

III. O processo de destilação simples é capaz de remover cem por cento dos gases dissolvidos e de todos os compostos orgânicos voláteis, dispensando o uso de filtros de carvão ativado em laboratórios de biologia molecular.

Está correto o que se afirma em:

- (A) II e III apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I apenas.
- (D) I e II apenas.

### Questão 31

O cálculo do Potencial Hidrogeniônico (pH) de soluções extremamente diluídas de ácidos fortes exige a consideração da autoionização da água para evitar erros matemáticos que sugiram alcalinidade em meios ácidos. Em concentrações próximas a dez elevado a menos sete molar, a contribuição dos íons hidrônio provenientes do solvente torna-se relevante para a definição do equilíbrio iônico final do sistema analítico. Considerando os princípios do equilíbrio em soluções aquosas, analise as afirmativas a seguir.

I. O potencial hidrogeniônico (pH) de uma solução de ácido clorídrico (HCl) com concentração  $10^{-8} mol \cdot L^{-1}$  é ligeiramente inferior a 7, em razão da contribuição dos prótons provenientes da autoionização da água.

II. O efeito do íon comum em equilíbrios de ácidos fracos promove o aumento do grau de ionização do eletrólito, resultando em uma solução com maior condutividade elétrica e Potencial Hidrogeniônico (pH) reduzido.

III. O índice de capacidade tampão (Beta) de Van Slyke quantifica a resistência de uma solução às mudanças de pH, atingindo seu valor máximo quando a concentração do ácido conjugado é exatamente o dobro da base.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II apenas.
- (B) II e III apenas.
- (C) I apenas.
- (D) I, II e III.

### Questão 32

Nas reações de precipitação utilizadas em análises gravimétricas, o rendimento real pode ser severamente comprometido pelo fenômeno da pós-precipitação, que ocorre quando uma impureza precipita lentamente sobre a superfície do precipitado primário após a sua formação. O Técnico em Laboratório deve compreender que esse erro sistemático difere da coprecipitação por ser dependente do tempo de contato entre o sólido e a solução-mãe. Considerando a estequiometria e as interferências na pureza dos precipitados, assinale a alternativa correta.

- (A) O cálculo estequiométrico em reações de oxirredução deve considerar exclusivamente o número de átomos de Hidrogênio, sendo tecnicamente irrelevante o balanceamento de cargas eletrônicas para a determinação da massa molar dos reagentes em excesso.
- (B) O fenômeno da pós-precipitação resulta em um aumento da massa final obtida, gerando um erro estequiométrico positivo que superestima a concentração do analito original, sendo minimizado pela filtração imediata após a formação do sólido primário.
- (C) A utilização de um reagente limitante em excesso de dez vezes a massa estequiométrica garante a eliminação total da pós-precipitação, uma vez que a saturação iônica do meio impede a nucleação secundária de sais de Oxalato de Magnésio.
- (D) A pós-precipitação é um processo endotérmico que ocorre apenas em vidrarias de borossilicato de baixa expansão térmica, não exercendo qualquer influência sobre o rendimento teórico de reações que envolvam a formação de Sulfato de Bário.

### Questão 33

O hemograma é um exame laboratorial que avalia as séries eritrocitária, leucocitária e plaquetária, exigindo a correta interpretação de índices hematimétricos para a classificação das anemias. Na parasitologia, o diagnóstico de helmintoses e protozooses fundamenta-se na morfologia de ovos, cistos e larvas eliminados nas fezes ou presentes no sangue periférico. Acerca dessas noções aplicadas, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_) O Volume Corpuscular Médio (VCM) é um índice que quantifica o tamanho médio das hemácias, permitindo a classificação das anemias em microcíticas, normocíticas ou macrocíticas.

(\_\_) A técnica de coloração de Romanowsky, como o corante de Wright ou Giemsa, é essencial para a diferenciação dos leucócitos e para a visualização de hemoparasitos como o Plasmodium spp.

(\_\_) O método de Hoffman, Pons e Janer (Sedimentação Espontânea) é uma técnica de concentração qualitativa indicada primordialmente para a detecção de trofozoítos móveis de Giardia lamblia.

(\_\_) A presença de hipocromia no esfregaço sanguíneo indica que as hemácias possuem um excesso de hemoglobina, sendo um achado patognomônico da anemia perniciosa por deficiência de Vitamina B12.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

### Questão 34

A limpeza de vidrarias para uso em análises de traços metálicos exige o banho em soluções ácidas para a remoção de íons adsorvidos nas paredes de vidro borossilicato. O uso de misturas oxidantes fortes, embora eficaz, apresenta riscos ocupacionais elevados e pode alterar a porosidade da superfície se não for controlado. No que tange aos procedimentos de limpeza e descontaminação de materiais laboratoriais, assinale a alternativa correta.

- (A) A utilização de solução de dicromato de potássio em ácido sulfúrico concentrado (mistura sulfocrômica) é o método de escolha para a limpeza de rotina de béqueres plásticos de polipropileno em unidades de ensino médio.
- (B) Vidrarias graduadas da classe A devem ser secas obrigatoriamente em estufas a trezentos graus Celsius por doze horas para garantir que o coeficiente de expansão térmica do vidro borossilicato seja anulado permanentemente.
- (C) A limpeza manual com detergente aniônico dispensa o enxágue final com água deionizada, uma vez que os resíduos de surfactantes atuam como estabilizadores de emulsão em dosagens de triglicédeos por método cinético.
- (D) O banho em Ácido Nítrico a dez por cento por vinte e quatro horas é o procedimento recomendado para a descontaminação de frascos destinados à dosagem de metais pesados por espectrometria de massa.

### Questão 35

A Norma Internacional ISO 5725 (International Organization for Standardization número cinco mil setecentos e vinte e cinco) distingue os conceitos de Exatidão, Veracidade (Trueness) e Precisão na avaliação de métodos de medição. Enquanto a precisão refere-se à dispersão de resultados independentes, a veracidade avalia a proximidade entre a média de uma série de testes e o valor de referência aceito. Acerca do tratamento de dados e erros, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_) Erros sistemáticos ou constantes afetam a veracidade (trueness) de um método analítico, podendo ser identificados e corrigidos através da análise de padrões de referência certificados.

(\_\_) O erro aleatório é inerente a todas as medições e afeta exclusivamente a precisão do sistema, manifestando-se por variações imprevisíveis que seguem uma distribuição normal ou gaussiana.

(\_\_) O teste Q de Dixon é utilizado para identificar erros sistemáticos de matriz em grandes conjuntos de dados ( $n > 100$ ), sendo vedada a sua aplicação para a rejeição de valores discrepantes únicos.

(\_\_) O desvio padrão absoluto é uma medida de exatidão que quantifica a distância entre o valor medido por uma bureta digital e a densidade absoluta da água tritiada em condições de vácuo parcial.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

### Questão 36

O estudo da estrutura e função celular utiliza diferentes técnicas de microscopia e fracionamento subcelular. A microscopia eletrônica de transmissão (MET) permite a visualização de ultraestruturas com alta resolução devido ao curto comprimento de onda do feixe de elétrons. No entanto, o preparo da amostra exige fixação e cortes ultrafinos que impedem a observação de células vivas em tempo real. Considerando os métodos de estudo celular, analise as afirmativas a seguir.

I.O microscópio de Contraste de Fase converte variações de índice de refração em variações de intensidade luminosa, permitindo a observação de células vivas e processos como a mitose sem o uso de corantes.

II.A centrifugação diferencial promove a separação das organelas celulares principalmente em função do tamanho e da densidade, de modo que os núcleos sedimentam sob forças centrífugas mais baixas, enquanto ribossomos e microssomos somente sedimentam quando submetidos a velocidades de centrifugação significativamente mais elevadas.

III.A técnica de Imuno-histoquímica utiliza anticorpos marcados com enzimas ou fluoróforos para localizar proteínas específicas no interior de compartimentos celulares em cortes de tecidos fixados.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II apenas.
- (C) II e III apenas.
- (D) I apenas.

### Questão 37

Na volumetria de precipitação pelo método de Volhard, a titulação do excesso de íons prata com tiocianato de potássio deve ser realizada em meio ácido para evitar a precipitação do indicador de ferro três como hidróxido. No entanto, na determinação de cloretos, a presença de cloreto de prata sólido pode interferir no ponto final devido à diferença de solubilidade entre os sais envolvidos. Considerando as aplicações técnicas da volumetria, assinale a alternativa correta.

- (A) Os indicadores de adsorção utilizados no método de Fajans alteram a coloração da solução aquosa por meio de uma reação de complexação com íons magnésio, tornando a fase líquida opaca imediatamente antes do ponto de equivalência.
- (B) A gravimetria por volatilização baseia-se na medição da massa de um precipitado formado por adsorção química em papel filtro sem cinzas, sendo tecnicamente proibido o uso de mufla para a calcinação de resíduos orgânicos.
- (C) No método de Volhard para determinação de cloretos, o excesso de íons prata é titulado em meio ácido após a filtração do cloreto de prata, evitando interferências no ponto final.
- (D) O método de Mohr para determinação de haletos utiliza como indicador o Cromato de Potássio, devendo a reação ocorrer em Potencial Hidrogeniônico (pH) extremamente ácido para garantir a estabilidade do íon dicromato.

### Questão 38

O Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS – Globally Harmonized System) padroniza a comunicação de perigos através de pictogramas, palavras de advertência e frases de precaução. O Técnico em Laboratório deve interpretar corretamente a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para o manejo seguro de substâncias reativas. Considerando a segurança e a sinalização de riscos, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de Equipamento de Proteção Individual (EPI), como o respirador com filtro para vapores orgânicos, é facultativo durante a manipulação de Formaldeído concentrado em capelas de exaustão com fluxo de ar desligado.
- (B) O pictograma que representa uma chama sobre um círculo indica a presença de substâncias oxidantes (comburentes), as quais podem provocar ou intensificar incêndios em contato com materiais combustíveis.
- (C) O diamante de Hommel utiliza a cor azul para representar os riscos de instabilidade química e reatividade violenta com a água, sendo o nível quatro reservado para substâncias inertes sob vácuo total.
- (D) Em caso de derramamento de bases fortes, o procedimento de emergência consiste na neutralização imediata com Ácido Sulfúrico fumegante para garantir a formação de sais de sulfato insolúveis no piso cerâmico.

### Questão 39

A genética clássica mendeliana estabelece as leis da segregação e da distribuição independente, mas o conhecimento avançado revelou exceções como a ligação gênica (Linkage) e a herança extranuclear. Genes localizados no mesmo cromossomo não seguem a segregação independente, a menos que ocorra o crossing-over em uma frequência elevada entre eles. No contexto dos princípios da hereditariedade e mecanismos de transmissão, assinale a alternativa correta.

- (A) A herança mitocondrial é caracterizada por ser transmitida exclusivamente pela linhagem materna, uma vez que o citoplasma do zigoto é derivado quase inteiramente do óvulo durante a fecundação humana.
- (B) A Primeira Lei de Mendel (Lei da Segregação) afirma que os pares de alelos para diferentes características são distribuídos de forma aleatória nos gametas, independentemente da posição física dos loci gênicos.
- (C) A Codominância ocorre quando o alelo recessivo mascara completamente a expressão do alelo dominante, resultando em um fenótipo intermediário que desaparece na geração filial dois (F2) de ervilhas rugosas.
- (D) O fenômeno da Epistasia define a situação onde um único gene controla múltiplas características fenotípicas não relacionadas, como a cor da pelagem e a resistência à insulina em camundongos albinos.

## Questão 40

O erro fundamental de amostragem (EFA), proposto na teoria de Pierre Gy, é a única componente do erro de amostragem que jamais pode ser eliminada, sendo inerente à heterogeneidade de constituição da matéria. Para reduzir esse erro em amostras sólidas particuladas, o Técnico em Laboratório deve intervir na granulometria do material bruto antes da quarteação ou redução de massa. Sobre os métodos de amostragem e preparação para garantir a representatividade, assinale a alternativa correta.

- (A) O erro de segregação ocorre exclusivamente em amostras líquidas homogêneas armazenadas em frascos de polietileno de baixa densidade, sendo tecnicamente impossível a sua ocorrência em misturas de pós com diferentes densidades.
- (B) A redução controlada da granulometria por britagem ou moagem, associada à homogeneização prévia, diminui a heterogeneidade constitucional das partículas e reduz o erro fundamental de amostragem.
- (C) O método de quarteamento manual por pilhas cônicas deve ser realizado exclusivamente em superfícies de chapa de zinco oxidada para garantir que a umidade relativa do ar não altere a densidade aparente da amostra fina.
- (D) A amostragem probabilística é caracterizada pela escolha deliberada dos incrementos mais coloridos do lote, visando garantir que os analitos traços sejam detectados por espectrofotometria de absorção atômica em chamas.



Realização  
Instituto  
**ACCESS**