



TESTE SELETIVO – EDITAL N.º 133/2025-PRH BIOQUÍMICO

NOME DO CANDIDATO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

- Verifique se este caderno contém 40 questões e assine-o no local apropriado.
- Confira os dados da folha de respostas e assine-a no local apropriado.
- A folha de respostas é o único documento hábil para a correção da prova objetiva e **deverá** ser preenchida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de cor azul ou preta**, conforme o exemplo:



- Na folha de respostas, não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão; caso isso ocorra, a questão será anulada.
- Não haverá substituição da folha de respostas.
- A prova terá duração de 03 (três) horas, incluindo o preenchimento da folha de respostas.
- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após uma hora e trinta minutos do início da prova.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar isso ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado. O candidato poderá transcrever as respostas no rascunho abaixo e levá-lo consigo ao término da prova.

Corte na linha pontilhada.

.....
UEM – Edital n.º 133/2025-PRH – Teste Seletivo para a função de Bioquímico.

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS SUAS RESPOSTAS

Questões	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Respostas																				
Questões	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Respostas																				

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito e do caderno de prova: 7/7/2025, às 17h.
- O caderno de prova ficará disponível em www.uem.br/concurso até a divulgação do resultado final.
- Divulgação do resultado da prova objetiva: 17/7/2025.

Questão 01

Dada as afirmações seguintes, assinale a alternativa **correta**.

- I) O Método Sedimentação Espontânea (Hoffman, Pons e Janer ou Lutz) é muito utilizado na rotina do exame parasitológico de fezes, sendo que as únicas formas parasitárias que podem ser encontradas são cistos de protozoários.
 - II) O Método de Centrifugação-flutuação (Método de Faust) utiliza uma solução de sulfato de zinco a 33%, densidade de 1,18 g/ml, sendo indicado para a pesquisa de cistos de protozoários e ovos leves de helmintos.
 - III) No método de *Kato*, modificado por *Katz*, utiliza-se uma solução saturada de cloreto de sódio para pesquisa de ovos de helmintos.
 - IV) Os ovos de *Enterobius vermicularis* são frequentemente encontrados na região perianal e, mais raramente, nas fezes, em razão da biologia do parasito. Nesse caso, é necessário empregar método especial de coleta como o método de Graham, pelo qual se aplica um pedaço de fita adesiva na região perianal, para que ovos presentes fiquem aderidos na parte colante, e servindo a própria fita de lamínula.
- A) Apenas a afirmação IV é verdadeira.
B) As afirmações II e IV são verdadeiras.
C) As afirmações I e III são verdadeiras.
D) As afirmações II, III e IV são verdadeiras.
E) Todas as afirmações são verdadeiras.

Questão 02

São técnicas utilizadas no diagnóstico das enteroparasitoses que se baseiam em processos de enriquecimento que, além de concentrarem as formas parasitárias, aumentando a chance de detecção:

- A) Método de Sedimentação Espontânea e Método de Hematoxilina Férrica.
B) Método de Graham e Método de Giemsa.
C) Método de Sedimentação Espontânea e Método de Centrifugação-flutuação.
D) Método de Hematoxilina Férrica e Tamização.
E) Método de Walker e Método de Centrifugação-flutuação.

Questão 03

O diagnóstico da criptosporidiose é realizado pela demonstração de oocistos nas fezes, utilizando-se métodos especiais de coloração. Assinale a alternativa **correta** em relação aos métodos de coloração utilizados para o diagnóstico dessa parasitose.

- A) Coloração de Hematoxilina Férrica ou Coloração de Giemsa.
B) Método de Walker ou Coloração de Gram.
C) Ziehl-Neelsen modificado ou Coloração de Hematoxilina Férrica.
D) Coloração de Giemsa ou Kinyoun modificado.
E) Ziehl-Neelsen modificado ou Kinyoun modificado.

Questão 04

A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível (IST) causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Em relação aos testes imunológicos já utilizados no diagnóstico da sífilis, relacione corretamente cada um dos testes imunológicos seguintes, com as suas características no contexto do diagnóstico da sífilis.

- 1 VDRL (do inglês *Venereal Disease Research Laboratory*)
 - 2 FTA-ABS (do inglês *Fluorescent Treponemal Antibody-Absorption*)
 - 3 Teste rápido treponêmico
 - 4 Ensaio imunoenzimático (ELISA) treponêmico
 - 5 RPR (do inglês *Rapid Plasma Reagin*)
- () Utiliza uma suspensão antigênica contendo cardiolipina como antígeno e é útil para monitorar resposta ao tratamento.
() Detecta anticorpos IgG e IgM específicos contra *T. pallidum*, podendo ser automatizado para triagem em larga escala.
() Apresenta resultado qualitativo em cerca de 15 minutos, com boa sensibilidade e especificidade, sendo recomendado para início de investigação.
() Reação indireta de imunofluorescência que permanece positiva indefinidamente após exposição ao agente etiológico.
() É um teste não treponêmico baseado em floculação e não é recomendado para o diagnóstico de neurosífilis.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

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

Questão 05

Sobre os métodos imunológicos e moleculares aplicados ao diagnóstico das leishmanioses, analise as afirmativas a seguir:

- I) A reação intradérmica de Montenegro é um teste de hipersensibilidade tardia que não distingue infecção ativa de passada, sendo útil principalmente para fins epidemiológicos ou para apoio diagnóstico.
- II) A microscopia direta da lesão cutânea - seja por escarificação, seja por biópsia - é um método de baixo custo, mas sua sensibilidade depende da experiência do examinador e da carga parasitária.
- III) A sorologia apresenta alta especificidade para diagnóstico de leishmaniose tegumentar, com baixa taxa de reações cruzadas com outras infecções endêmicas como a doença de Chagas.
- IV) Métodos moleculares, como a PCR (reação em cadeia da polimerase), são considerados os mais sensíveis atualmente, sendo úteis tanto em lesões recentes quanto em casos de recidivas.

Assinale a alternativa **correta**.

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

Questão 06

Acerca dos métodos imunológicos utilizados nas análises clínicas, assinale a afirmativa **incorreta**.

- A) Os ensaios quimioluminescentes são mais sensíveis que os ensaios imunoenzimáticos (ELISA).
- B) Para assegurar a qualidade dos reagentes e a realização adequada do procedimento, os ensaios imunoenzimáticos utilizam controles positivos e negativos.
- C) Os testes imunoenzimáticos do tipo ELISA indireto permitem avaliar a afixação da IgG antígeno-específica presente na amostra de interesse.
- D) As técnicas de imunofluorescência ainda são empregadas na rotina laboratorial, mas estão, pouco a pouco, sendo substituídas por testes imunoenzimáticos, principalmente devido à necessidade de microscopia, à subjetividade de leitura e à impossibilidade de automação.

- E) As técnicas de aglutinação empregam a absorção de anticorpos ou de antígenos solúveis proteicos ou polissacarídicos na superfície de micropartículas inertes (suporte) que não interferem na interação antígeno-anticorpo; nesses testes, raramente se faz titulação.

Questão 07

Uma amostra de urina mantida à temperatura ambiente por mais de uma hora, sem conservantes, pode apresentar as seguintes alterações citadas, **exceto**

- A) aumento do pH, diminuição da glicose e diminuição das cetonas.
- B) aumento do pH, diminuição da glicose e diminuição da bilirrubina.
- C) diminuição do urobilinogênio, diminuição da bilirrubina e aumento da turvação.
- D) diminuição da glicose, aumento das cetonas e aumento do nitrito.
- E) diminuição do urobilinogênio, diminuição das cetonas e aumento do nitrito.

Questão 08

Sobre o exame químico da urina, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) São utilizadas tiras reativas, constituídas por pequenos quadrados de papel absorvente, impregnados com substâncias químicas, e presos a uma tira de plástico.
- B) A metodologia de teste consiste em mergulhar a tira completa e lentamente em uma amostra de urina homogeneizada, retirar o excesso de urina encostando a borda da tira no recipiente, aguardar 5 (cinco) minutos e então realizar a leitura comparando a cor da tira com a tabela de cores fornecida pelo fabricante.
- C) A análise de proteinúria com tiras reativas utiliza o princípio do “erro dos indicadores pelas proteínas” para produzir uma reação colorimétrica visível.
- D) Além do uso correto da técnica para o teste, as tiras reativas devem ser protegidas da deterioração causada por umidade, substâncias químicas voláteis, calor e luz.
- E) O fundamento bioquímico da prova do nitrito é a capacidade que certas bactérias têm de reduzir o nitrato, constituinte normal da urina, e convertê-lo em nitrito, que normalmente não aparece na urina.

Questão 09

Sobre cilindros urinários, assinale a alternativa **correta**.

- A) O principal componente dos cilindros é a glicoproteína de Bence Jones.
- B) A aparência dos cilindros não se altera em função dos elementos presentes no momento de sua formação ou, ainda, pelo período de tempo que permaneceram no túbulo.
- C) Os cilindros podem se formar no interior da luz do túbulo contorcido distal, no ducto coletor e na bexiga.
- D) Os cilindros adiposos são encontrados juntamente com corpos adiposos ovais, em distúrbios que provocam lipidúria, como a síndrome nefrótica.
- E) Cilindros leucocitários são observados exclusivamente em casos de pielonefrite.

Questão 10

Sobre o exame de Papanicolaou, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A presença de células metaplásicas ou endocervicais, representativas da junção escamocolumnar (JEC), é considerada um indicador da qualidade da amostra.
- B) A coleta da zona de transformação no exame citológico é de grande importância, pois é nessa região que se estabelecem a maioria das lesões precursoras do câncer de colo do útero.
- C) Na metodologia de citologia em meio líquido, a coleta é realizada com espátula de Ayre e o material é em seguida depositado sobre a lâmina para confecção do esfregaço.
- D) Após confecção do esfregaço, as amostras devem ser fixadas imediatamente, visando a preservar a morfologia celular, suas afinidades tintoriais, facilitar a permeabilidade dos corantes nas células e preservar contra ressecamento.
- E) A coloração de Papanicolaou é utilizada pela maioria dos laboratórios de citologia, sendo referência mundial.

Questão 11

Sobre o Papilomavírus humano (HPV), assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Os tipos de HPV 6 e 11 são responsáveis por cerca de 70% dos casos de adenocarcinoma da endocérvice.

- B) Os tipos de HPV 16 e 18 são considerados os mais carcinogênicos, uma vez que são responsáveis por 70% dos casos de câncer cervical.
- C) Os tipos de HPV 6 e 11 são responsáveis por aproximadamente 90% das verrugas genitais.
- D) Os tipos de HPV 6 e 11 são classificados como de baixo risco oncogênico.
- E) Os tipos de HPV 16, 18, 31 e 33, entre outros, são denominados de alto risco oncogênico, pois estão epidemiologicamente associados ao desenvolvimento de lesões intraepiteliais de alto grau e de carcinoma do colo do útero.

Questão 12

O que é observado no esfregaço sanguíneo corado de um paciente com *RDW (red cell volume distribution width)* acima dos valores de referência?

- A) Presença de corpúsculo de Howell-Jolly.
- B) Presença de esquizócitos.
- C) Anisocromia.
- D) Pecilocitose.
- E) Anisocitose.

Questão 13

As talassemias constituem um grupo heterogêneo de doenças geneticamente determinadas, que se caracterizam por

- A) substituição de um aminoácido na cadeia de globina.
- B) deficiência de uma enzima para síntese do grupo heme.
- C) presença de sombras nucleares.
- D) defeito na síntese de uma ou mais cadeias polipeptídicas da hemoglobina.
- E) presença de linfócitos reativos.

Questão 14

Na hematologia, são utilizadas diferentes técnicas e colorações. Uma delas é a coloração supravital com azul-de-cresil brilhante, que serve para evidenciar

- A) linfoblastos.
- B) reticulócitos.
- C) anomalias leucocitárias.
- D) plasmócitos.
- E) eritroblastos.

Questão 15

De acordo com as Diretrizes Brasileiras de Dislipidemias e Prevenção da Aterosclerose, a prevenção da aterosclerose deve levar em consideração o valor de LDL-C (colesterol LDL) e também o risco de um indivíduo desenvolver aterosclerose. Nesse sentido, qual é a meta para pacientes com baixo risco cardiovascular e de muito alto risco cardiovascular, respectivamente?

Assinale a alternativa **correta**.

- A) LDL-C < 50 mg/dL e LDL-C < 130 mg/dL.
- B) LDL-C < 130 mg/dL e LDL-C < 50 mg/dL.
- C) LDL-C < 100 mg/dL e LDL-C < 130 mg/dL.
- D) LDL-C < 70 mg/dL e LDL-C < 50 mg/dL.
- E) LDL-C > 50 mg/dL e LDL-C > 50 mg/dL.

Questão 16

Um paciente chega ao hospital com hiperventilação e confusão mental. Após a triagem, o laboratório identificou: glicemia > 350 mg/dL (valor de referência: 70 a 99 mg/dL), pH sanguíneo: 7,2 (valor de referência: 7,35 a 7,45), HCO_3^- : 12 mEq/L (valor de referência: 22 a 28 mEq/L) e cetonemia: 5 mmol/L (valor de referência: < 0,6 mmol/L). Qual das alternativas seguintes descreve **corretamente** o mecanismo bioquímico envolvido neste quadro de cetoacidose diabética?

- A) Acúmulo de amônia, devido ao bloqueio do ciclo da ureia.
- B) Acidose, devido à conversão hepática de lactato a alanina.
- C) Acúmulo de corpos cetônicos derivados da beta-oxidação hepática aumentada e consequente aumento de ácidos graxos.
- D) Oxidação anaeróbica de glicose, levando ao acúmulo de lactato desencadeando a cetoacidose.
- E) Excreção aumentada de bicarbonato devido a diminuição do potássio sérico.

Questão 17

A Doença Renal Crônica (DRC) é caracterizada pela perda progressiva e irreversível da função renal, podendo evoluir para falência renal, exigindo diálise ou transplante. A classificação da DRC em estágios baseia-se, principalmente, em qual parâmetro laboratorial?

- A) Albuminúria e Taxa de filtração glomerular (TFG) estimada.
- B) Concentração de ureia pré e pós-diálise.
- C) Níveis de proteínas na urina e sódio urinário.
- D) Débito urinário basal e volume hídrico total.
- E) Taxa de filtração glomerular (TFG) estimada e hiperpotassemia.

Questão 18

De acordo com o Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças do Ministério da Saúde (2018), qual é o procedimento adequado para confirmação laboratorial do diagnóstico de HIV em adultos?

- A) A confirmação deve ser feita por detecção de RNA-HIV por PCR quantitativo, independentemente de testes imunológicos.
- B) Um único teste rápido com resultado reagente já é suficiente para confirmar o diagnóstico em qualquer situação.
- C) A realização de testes sorológicos combinados com técnicas moleculares é indicada apenas em situações específicas, como diagnóstico em crianças menores de 18 meses.
- D) O diagnóstico laboratorial realizado de forma sequencial, por fluxogramas, não é útil nas infecções recentes.
- E) Amostras com resultados reagentes no teste inicial e no teste complementar será definida como amostra reagente para HIV; no entanto, uma segunda amostra é necessária para confirmação diagnóstica.

Questão 19

Em relação ao diagnóstico molecular da hepatite B, qual das opções seguintes descreve **corretamente** uma aplicação da PCR (reação em cadeia da polimerase)?

- A) A PCR é usada para detectar anticorpos neutralizantes contra o HBV.
- B) A PCR não tem valor clínico em pacientes com HBeAg reagente.
- C) A técnica de PCR é recomendada apenas para triagem populacional da hepatite B.
- D) A detecção do DNA-HBV por PCR indica a presença do vírus em replicação ativa.
- E) A PCR é o único método indicado para confirmar a resposta vacinal.

Questão 20

Em relação aos testes sorológicos para diagnóstico laboratorial da dengue, é **correto** afirmar que

- A) o anticorpo IgM é detectável até o 5.º dia do início dos sintomas.
- B) a presença de IgG isolado confirma infecção atual.
- C) a detecção de IgM indica infecção recente e pode ser feita a partir do 6.º dia de sintomas.
- D) os testes rápidos são obrigatoriamente confirmatórios de casos suspeitos.
- E) a sorologia não tem utilidade em áreas com alta circulação viral.

Questão 21

A identificação bacteriana é uma etapa fundamental no diagnóstico de infecções. Considere um paciente com febre, calafrios e hemoculturas positivas para um microrganismo Gram-positivo em forma de coco. Qual das opções seguintes descreve **corretamente** um método inicial para distinguir entre *Staphylococcus* e *Streptococcus*?

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Prova da catalase.
- B) Teste de oxidase.
- C) Teste de urease.
- D) Prova da coagulase.
- E) Teste de fermentação de lactose.

Questão 22

O meio de cultura CLED (*Cystine-Lactose-Electrolyte-Deficient*) é amplamente utilizado na microbiologia clínica para isolamento e diferenciação de microrganismos presentes em amostras de urina. Considerando as propriedades do meio de cultura CLED e seu uso na microbiologia clínica, assinale a afirmativa **incorreta**.

- A) O meio CLED é utilizado para o isolamento de microrganismos em amostras de urina e distingue, pela coloração, os microrganismos fermentadores de lactose dos não fermentadores (diferencial para lactose).
- B) Este meio de cultura é eletrólito deficiente, o que impede a formação de *swarming* (véu) por bactérias que possuem alto grau de motilidade, como *Proteus* spp.

- C) Alguns microrganismos Gram-positivos são de crescimento mais lento e podem não crescer no CLED. Neste caso, faz-se necessário semear em ágar sangue.
- D) A validade do meio de CLED é de, geralmente, quatro meses, se conservado embalado de 2 a 8°C.
- E) O meio CLED não é indicado para o cultivo de bactérias Gram-negativas, sendo exclusivo para Gram-positivas.

Questão 23

Uma criança de 4 anos apresenta febre alta, rigidez na nuca, cefaleia intensa e prostração. Os exames laboratoriais confirmam meningite bacteriana. Considerando o agente etiológico mais comum de meningite bacteriana em crianças e os mecanismos fisiopatológicos relacionados, analise as afirmações a seguir:

- I) *Streptococcus pneumoniae*, um coco Gram-positivo lanceolado, é uma das causas mais frequentes de meningite em crianças e adultos.
- II) *Haemophilus influenzae* sorotipo b foi uma causa importante de meningite bacteriana em crianças, mas sua incidência diminuiu significativamente após a introdução de vacinas específicas.
- III) A infecção por *Neisseria meningitidis*, um diplococo Gram-negativo, está frequentemente associada a surtos epidêmicos de meningite.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Apenas a afirmação I está correta.
- B) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmações II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmações estão corretas.
- E) Apenas a afirmação III está correta.

Questão 24

C. S.G, 5 anos, sexo masculino, apresenta queixa de prurido intenso na cabeça. As lesões arredondadas apareceram há 4 meses, apresentam-se com descamação e uma placa de alopecia. Os pelos/cabelos apresentam-se quebrados na região de emergência do folículo piloso. Ao redor da lesão são encontrados cabelos intactos. No exame micológico direto, foram identificadas abundantes estruturas fúngicas. Já na cultura para fungos, foi observado um crescimento uniforme de colônias com aspecto estrelado e produção de pigmento amarelo. Microscopicamente, hifas hialinas, macroconídios fusiformes de parede espessa foram observadas. Diante das informações, assinale a alternativa **correta**.

- A) O técnico deve somente cortar os cabelos intactos ao redor da lesão, recolhendo-os em placa de Petri estéril, pois são esses cabelos que contêm o fungo viável.
- B) O quadro clínico apresentado é compatível com micose de couro cabeludo, que acomete principalmente crianças. Os achados laboratoriais são compatíveis com *Microsporum canis*.
- C) O exame micológico direto é capaz de distinguir as diferentes espécies de dermatófitos neste caso, tratando-se da espécie *Trichophyton tonsurans*.
- D) O quadro clínico apresentado é compatível com *Tinea capitis*. Uma micose que acomete principalmente crianças, e os achados laboratoriais são compatíveis com *Trichophyton tonsurans*.
- E) O quadro clínico apresentado é compatível com *Tinea capitis*. Os aspectos micromorfológicos são compatíveis com *Nannizzia gypseum*.

Questão 25

Com relação à paracoccidioidomicose, assinale a alternativa **correta**.

- A) O isolamento do *Paracoccidioides* spp. em cultura é a evidência da doença ativa. Dessa forma, esta é a principal metodologia aplicada no diagnóstico da PCM, com altas taxas de positividade.

- B) Semeadura a partir de amostras não estéreis, como escarro, deve ser preferencialmente incubada a 35-37°C, reduzindo as taxas de contaminantes.
- C) Leveduras grandes e multibrotantes distinguem o *Paracoccidioides* spp. de fungos de outras micoses sistêmicas, proporcionando uma especificidade satisfatória para o diagnóstico micológico direto.
- D) Leveduras grandes e multibrotantes distinguem o *Blastomyces dermatitidis* de fungos de outras micoses sistêmicas, proporcionando uma especificidade satisfatória para o diagnóstico micológico direto.
- E) Pacientes residentes na zona rural, com sintomas como febre, dores musculares, tosse e enfartamento dos linfonodos submandibulares e cervicais e lesões bucais são compatíveis com a forma aguda da PCM.

Questão 26

Com relação à candidíase cutâneo-mucosa, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A levedura *Candida albicans* tem como principal característica micromorfológica a presença de clamidoconídeos intercalares e artroconídeos.
- B) Leveduras do gênero *Candida* podem causar candidíase intertriginosa, onicomicose, candidíase oral e vulvovaginite, sendo considerada uma infecção oportunista.
- C) Dentre as espécies causadoras de candidíase vulvovaginal, podemos citar *Candida albicans* e *Candida glabrata*. Por isso, sempre se deve relatar a presença de hifas, pseudo-hifas e leveduras com brotamento no exame micológico direto.
- D) Meios cromogênicos são capazes de fazer uma identificação presuntiva das espécies de leveduras. Adicionalmente, facilitam o reconhecimento de culturas mistas, que são frequentemente encontradas entre os pacientes hospitalizados.
- E) As leveduras geralmente crescem bem em 48 horas, sob temperaturas entre 25°C e 37°C, em meios micológicos e bacteriológicos comuns.

Questão 27

A realização de um exame de urina (urinálise, EAS, cultura de urina...) preciso deve começar com uma técnica adequada de coleta da amostra. Assinale a alternativa **correta**.

- A) A coleta do primeiro jato de urina consiste no método de escolha para obtenção de amostras utilizadas para exame de urina de rotina (urinálise) e exames bacteriológicos (cultura).
- B) A primeira amostra de urina eliminada pela manhã (primeira urina) é a mais concentrada, sendo a amostra obrigatória para realização de exame de urina de rotina (urinálise) e exames bacteriológicos (cultura).
- C) Uma amostra de urina extraída de uma fralda é aceitável, desde que coletada dentro de 2 horas após a emissão, impedindo que estruturas importantes do sedimento permaneçam na fralda.
- D) Em situação ideal, a amostra para exame de urina de rotina (urinálise) deve ser examinada ainda fresca. Amostras mantidas por tempo prolongado em temperatura ambiente sofrem decomposição, principalmente devido à presença de bactérias.
- E) A aspiração suprapúbica de urina é considerada uma técnica de escolha para exames bacteriológicos, pois evita a contaminação uretral e vaginal.

Questão 28

A fase pré-analítica de um exame laboratorial corresponde a todos os eventos necessários e que antecedem à sua execução propriamente dita. Erros ou maus procedimentos nessa fase podem inviabilizar a exatidão de um resultado. Sobre a coleta para a realização do espermograma, avalie as afirmativas a seguir:

- I) O espermograma, exame que avalia a fertilidade masculina, exige um período de abstinência sexual de 2 a 7 dias antes da coleta, conforme orientação da Organização Mundial da Saúde (OMS).
- II) Devem ser registrados os medicamentos utilizados pelo paciente, dado de extrema importância, visto que podem influenciar sensivelmente na contagem dos espermatozoides.

- III) A coleta do sêmen deve ser realizada por automasturbação, diretamente em frasco estéril, de plástico atóxico e não espermicida. Antes da coleta, o paciente deve ser orientado a urinar, lavar cuidadosamente as mãos e a região genital (pênis).
- IV) Se a amostra de sêmen for parcialmente perdida durante a coleta, ela deve ser descartada e uma nova coleta deve ser agendada.
- V) O coito interrompido não é um meio confiável de coleta de sêmen, porque a primeira porção da ejaculação, que contém o maior número de espermatozoides, pode ser perdida.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Somente I, II, III e IV estão corretas.
- C) Somente I, II e III estão corretas.
- D) Somente II, III e V estão corretas.
- E) Somente I, III e IV estão corretas.

Questão 29

Sobre a fase pré-analítica de coleta e transporte de amostras de fezes para o exame parasitológico de fezes (EPF), assinale a alternativa **incorreta**.

- A) As fezes podem ser coletadas em conservantes. Nesse caso, não há necessidade de enviá-las imediatamente ao laboratório, de mantê-las a baixas temperaturas ou de realizar o exame rapidamente.
- B) A coleta de amostras múltiplas aumenta a sensibilidade do EPF para a pesquisa de todos os parasitos intestinais. O esquema mais utilizado é a coleta de três amostras em dias alternados.
- C) Fezes líquidas devem ser coletadas e encaminhadas ao laboratório em até 30 minutos após a emissão, para manter a viabilidade dos cistos e garantir a qualidade do exame.
- D) Fezes eliminadas no vaso sanitário ou no solo são inadequadas para o EPF.
- E) A utilização de substâncias como laxantes, antiácidos, bismuto, sulfato ferroso, óleos minerais, contrastes contendo bário, iodo, entre outros, podem interferir no EPF.

Questão 30

Com base na Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) n.º 786, de 5 de maio de 2023, que dispõe sobre os requisitos técnico-sanitários para o funcionamento de laboratórios clínicos, laboratórios de anatomia patológica e outros serviços que executam atividades relacionadas aos Exames de Análises Clínicas (EAC), assinale a alternativa **incorreta** no que se refere à Gestão da Qualidade.

- A) O Serviço que executa EAC e a Central de Distribuição devem implementar o Programa de Garantia da Qualidade.
- B) O Serviço que executa EAC e a Central de Distribuição devem realizar e manter registro da manutenção preventiva e corretiva dos instrumentos de acordo com as instruções de uso. Os instrumentos devem ser calibrados em laboratórios acreditados por organismos de acreditação signatários dos acordos de reconhecimento mútuo, a fim de garantir a rastreabilidade metrológica, conforme a periodicidade recomendada pelo fabricante.
- C) O Serviço que executa EAC e a Central de Distribuição devem manter registros da formação e da qualificação de seus profissionais compatíveis com as funções desempenhadas.
- D) O Serviço que executa EAC e a Central de Distribuição devem registrar o recebimento dos produtos para diagnóstico de uso *in vitro*, reagentes e insumos, de forma a garantir sua rastreabilidade. Os registros dos produtos para diagnóstico *in vitro* recebidos devem apresentar dados como o número do lote, a conformidade das condições de transporte e a data de recebimento.
- E) O Serviço que executa EAC e a Central de Distribuição devem arquivar toda documentação e todo registro dispostos nessa Resolução pelo prazo mínimo de 2 (dois) anos.

Questão 31

Sobre o Gerenciamento dos Processos Operacionais, com base na Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) n.º 786, de 5 de maio de 2023, assinale a alternativa **correta**.

- A) O transporte de qualquer material biológico humano pode ser realizado pelo próprio paciente, desde que o serviço que executa Exames de Análises Clínicas (EAC) forneça orientações.
- B) O serviço que executa EAC pode contar com Central de Distribuição própria ou contratada para a realização das atividades pré-analítica, analítica e pós-analítica.
- C) O serviço que executa EAC pode comercializar, repassar, doar ou entregar para consumo reagentes ou qualquer produto proveniente de Metodologia Própria. A Metodologia Própria deve ter sua adequabilidade demonstrada ao uso pretendido por meio de fundamentação científica e estudo de validação, guias ou padrões nacionais.
- D) O Serviço que executa EAC deve definir limites de risco, valores críticos ou de alerta para os exames com resultados que necessitem de tomada imediata de decisão, bem como devem definir fluxo de comunicação ao profissional de saúde responsável ou ao paciente, quando houver necessidade de decisão imediata.
- E) O Serviço que executa EAC não deve realizar a transcrição dos laudos emitidos pelo Laboratório de Apoio.

Questão 32

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) n.º 222, de 28 de março de 2018, que regulamenta as Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde e dá outras providências, avalie as afirmativas a seguir:

- I) O serviço gerador de Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) é responsável pela elaboração, implantação, implementação e monitoramento do Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), sendo possível a terceirização desses serviços.
- II) O serviço gerador de RSS deve manter cópia do PGRSS disponível para consulta dos órgãos de vigilância sanitária ou ambientais, dos funcionários, dos pacientes ou do público em geral.
- III) Os sacos que acondicionam os RSS do Grupo D não precisam ser identificados.
- IV) Os RSS que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico não podem ser encaminhados para reciclagem, recuperação, reutilização, compostagem, aproveitamento energético ou logística reversa.
- V) Os materiais perfurocortantes devem ser descartados em recipientes identificados, rígidos, providos com tampa, resistentes à punctura, ruptura e vazamento. Estes devem ser substituídos de acordo com a demanda ou quando o nível de preenchimento atingir 3/4 da capacidade, sendo autorizado o reaproveitamento.

Assinale a alternativa que apresenta todas as afirmativas **corretas**.

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

Questão 33

A análise microbiológica é fundamental para a qualidade da água para o consumo humano, e o grupo de bactérias denominadas coliformes é considerado um dos indicadores utilizados para avaliar a presença de patógenos na água. Das alternativas seguintes, assinale a **incorreta**.

- A) A ausência de coliformes totais e fecais na água garante que a água está livre de todos os tipos de patógenos.
- B) A presença de coliformes fecais na água indica contaminação recente por fezes humanas ou animais, o que sugere risco de contaminação por patógenos.
- C) O grupo de coliformes inclui tanto coliformes totais quanto coliformes fecais ou termotolerantes.
- D) A presença de coliformes totais na água para consumo humano requer ações corretivas, como a desinfecção adequada, a fim de garantir a segurança da água.
- E) Os coliformes totais incluem bactérias que habitam o trato intestinal de humanos e animais, além de serem encontradas em ambientes aquáticos, solos e plantas.

Questão 34

Durante uma coleta de amostra para ensaio microbiológico da água, o profissional deve:

- I) coletar a amostra em qualquer torneira disponível, mesmo com torneira de rosca e aerador.
- II) deixar correr a água por, no mínimo, 30 segundos antes da coleta, sem necessidade de desinfecção do ponto de coleta.
- III) desinfetar o ponto de coleta com chama ou solução apropriada antes da coleta, usando frasco estéril com tiossulfato de sódio.
- IV) realizar a coleta em frasco de vidro comum, sem necessidade de aditivos ou refrigeração.
- V) transportar a amostra em temperatura abaixo de 10°C, e o tempo de espera entre a coleta e análise não pode ultrapassar 24h.

Assinale a alternativa **correta**.

- A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- B) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas III e V são corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

Questão 35

Durante o monitoramento de rotina em uma Estação de Tratamento de Água (ETA), foram detectados os seguintes resultados:

- Coliformes totais: presentes
- *Escherichia coli*: ausente
- Cloro residual livre: 6,2 mg/L

Com base na Portaria GM/MS n.º 888/2021, assinale a alternativa **correta**.

- A) A água é imprópria para consumo, mas está em conformidade com o cloro residual livre.
- B) A presença de coliformes totais é aceitável, se inferior a 10 UFC/100 mL.
- C) A ausência de *E. coli* torna o resultado inválido.
- D) A água está em total conformidade, pois todos os parâmetros estão dentro dos limites operacionais.
- E) A presença de coliformes totais exige investigação do sistema de distribuição, mas não caracteriza risco imediato à saúde.

Questão 36

A partir de aspectos ligados à composição e ao metabolismo das micobactérias, considere as afirmações sobre como essas características influenciam técnicas diagnósticas.

- I) São bacilos retos, de coloração rósea devido a manterem a fucsina de Gram após descoloração com álcool-ácido.
- II) Meios de cultura solidificados com ovos são meios complexos, utilizados para recuperação das micobactérias.
- III) O grande percentual de lipídeos da parede celular micobacteriana, chamados ácidos micólicos, são os responsáveis pela característica tintorial de álcool ácido resistência.

A respeito dessas afirmações, assinale a opção **correta**.

- A) I e II estão corretas.
- B) Apenas I está correta.
- C) Apenas II está correta.
- D) II e III estão corretas.
- E) Nenhuma das afirmações está correta.

Questão 37

Considerando as informações sobre biossegurança em tuberculose, avalie as afirmações seguintes:

- I) A ação mais importante, entre todas as recomendadas para proteção do manipulador da amostra biológica, é a manipulação microbiológica correta para minimizar a produção e propagação de aerossóis infectantes no ambiente.
- II) A utilização de jalecos de mangas compridas com punho, luvas e máscaras específicas como N95 e PFF2 aumenta a proteção do manipulador.
- III) Com a utilização de cabine de segurança biológica, o manipulador da amostra biológica não precisa se preocupar com a produção de aerossóis e contaminação do ambiente.

A respeito dessas afirmações, assinale a opção **correta**.

- A) I e II estão corretas.
- B) II e III estão corretas.
- C) Apenas I está correta.
- D) Apenas II está correta.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

Questão 38

O BrCAST é um Comitê Brasileiro de Testes de Sensibilidade que, junto com o Ministério da Saúde e com a Anvisa, atua na padronização e na melhoria da qualidade dos testes de sensibilidade em todo país e no combate à resistência aos antimicrobianos. Considerando as tabelas de pontos de corte para interpretação dos resultados para *Staphylococcus* spp., analise as afirmações e assinale a **incorreta**.

- A) A maioria dos *Staphylococcus aureus* são produtores de penicilinase e alguns são resistentes à metilicina (oxacilina).
- B) A resistência induzível à clindamicina pode ser detectada pelo antagonismo da atividade à eritromicina (teste D).
- C) Isolados clínicos resistentes à oxacilina são resistentes a todas as penicilinas.
- D) A adição de um inibidor de betalactamase à terapia contra *Staphylococcus aureus* não acrescenta benefício clínico.
- E) O método de disco-difusão é o método de escolha para determinar a sensibilidade à vancomicina.

Questão 39

O Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/1990) dispõe que as entidades de atendimento, entidades governamentais e não governamentais, deverão proceder à inscrição de seus programas, especificando os regimes de atendimento, perante qual órgão?

- A) Ministério da Justiça.
- B) Autoridade judiciária competente.
- C) Ministério Público.
- D) Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente.
- E) Conselho Tutelar.

Questão 40

Sobre o poder familiar, é **correto** afirmar que

- A) o deferimento da tutela pressupõe a prévia da perda ou da suspensão do poder familiar e implica, necessariamente, o dever de guarda.
- B) o poder familiar será exercido pelos pais, assegurado a qualquer deles o direito de, em caso de discordância, recorrer ao Conselho Tutelar para a solução da divergência.
- C) a falta ou a carência de recursos materiais constitui motivo suficiente para a perda ou a suspensão do poder familiar.
- D) a condenação criminal dos pais implicará a destituição do poder familiar exercido sobre os filhos menores.
- E) a perda e a suspensão do poder familiar serão decretadas administrativamente, sem procedimento contraditório.