

Sábado de tarde

PROCESSO SELETIVO UNIFICADO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE FDT 2025

PROFISSÃO: BIOMEDICINA

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **60** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES REFERE-SE **À PROFISSÃO OU ÁREA** PARA A QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO;
- OS FISCAIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**

4. Cada questão oferece **4 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C e D**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **HAVERÁ O TOQUE DO 3º SINAL SONORO DE ENCERRAMENTO DAS PROVAS**, CONFORME CONTROLE DO QUADRO DE SALA.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



V1_07/11/2025 12:10:12

**Eco
Friendly**
A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

HUMANIZAÇÃO, SAÚDE COLETIVA; LEGISLAÇÃO, POLÍTICA E ORGANIZAÇÃO DO SUS

QUESTÃO 01 – Considerando as reflexões apresentadas por Macedo e Medeiros (2025) acerca dos marcadores sociais da diferença, interseccionalidade e saúde coletiva, analise as assertivas abaixo sobre a interseccionalidade e assinale a alternativa correta.

- I. Não se limita ao acúmulo de identidades, mas funciona sobretudo como uma lente analítica que revela como estruturas sociais interagem e produzem efeitos políticos e legais.
 - II. Considera que as categorias de raça, classe, gênero, orientação sexual, nacionalidade, capacidade, etnia e faixa etária estão inter-relacionadas e moldam-se mutuamente.
 - III. É uma forma de entender e explicar a complexidade do mundo, das pessoas e das experiências humanas.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
B) Todas as assertivas estão incorretas.
C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.

QUESTÃO 02 – Considerando a divisão do território na Estratégia de Saúde da Família (ESF) a partir de três níveis de atuação, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

- 1. Território-área.
- 2. Território-microárea.
- 3. Território moradia.

Coluna 2

- () Corresponde à área de atuação do ACS.
- () Espaço de menor agregação social, permite aprofundar o conhecimento para o desenvolvimento de ações de saúde.
- () Representa o espaço-população adstrita.
- () Espaço onde se estabelece vínculo com uma unidade de saúde, permitindo melhor relação e fluxo população-serviços.
- () Subdivisão do território-área.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 3 – 1 – 2 – 2 – 3.
- B) 2 – 3 – 1 – 1 – 2.
- C) 2 – 1 – 3 – 3 – 3.
- D) 1 – 3 – 3 – 1 – 2.

QUESTÃO 03 – Considerando a organização das Redes Temáticas de Atenção à Saúde no SUS, assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma rede oficialmente estabelecida atualmente.

- A) Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE).
- B) Rede de Atenção Psicossocial (RAPS).
- C) Rede de Atenção à População Geral.
- D) Rede Alyne.

QUESTÃO 04 – Nos termos do artigo 200 da Constituição Federal de 1988, além de outras atribuições, ao Sistema Único de Saúde compete, EXCETO:

- A) Ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- B) Formular políticas e executar ações de saneamento básico.
- C) Controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.
- D) Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde do trabalhador.

QUESTÃO 05 – Sobre os direitos e deveres dos usuários da saúde de que trata a Portaria de Consolidação nº 1/2017, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Toda pessoa tem responsabilidade para que seu tratamento e recuperação sejam adequados e sem interrupção.
- () Toda pessoa tem a obrigação de participar dos conselhos e conferências de saúde.
- () Toda pessoa deve ter seus valores, cultura e direitos respeitados na relação com os serviços de saúde.
- () Toda pessoa tem direito ao acesso a bens e serviços ordenados e organizados para garantia da promoção, prevenção, proteção, tratamento e recuperação da saúde.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – F – V.
- B) F – V – V – F.
- C) V – V – F – F.
- D) V – F – V – V.

QUESTÃO 06 – A telessaúde abrange a prestação remota de serviços relacionados a todas as profissões da área da saúde regulamentadas pelos órgãos competentes. São princípios da telessaúde:

- I. Autonomia do profissional de saúde.
- II. Consentimento livre e informado do paciente.
- III. Dignidade e valorização do profissional de saúde.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 07 – Diversos indicadores englobam fatores determinantes da saúde e, por isso, devem ser considerados no planejamento, monitoramento e avaliação da situação de saúde. Informações relacionadas à escolaridade, renda e condições de moradia estão associadas a qual indicador?

- A) Saúde ambiental.
- B) Demográfico.
- C) Socioeconômico.
- D) Nutrição, crescimento e desenvolvimento.

QUESTÃO 08 – Conforme Carvalho, Pinho e Garcia (2017) sobre os conceitos e aplicações dos indicadores de mortalidade, taxas elevadas de mortalidade _____ podem refletir condições de baixo desenvolvimento socioeconômico, precária infraestrutura ambiental, bem como acesso e qualidade de recursos disponíveis para atenção à saúde materna e da população infantil. Nesse contexto, a mortalidade _____ estima o risco de um nascido vivo morrer até os 27 dias de vida; a taxa de mortalidade _____ estima o risco de um nascido vivo morrer dos 28 aos 364 dias de vida; e a mortalidade _____ refere-se ao número de óbitos ocorridos no período compreendido entre 22 semanas completas de gestação e 7 dias completos após o nascimento por mil nascimentos totais na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) infantil – neonatal – pós-neonatal – perinatal
- B) infantil – perinatal – pós-neonatal – neonatal
- C) pós-neonatal – neonatal – infantil – neonatal
- D) neonatal – pós-neonatal – infantil – perinatal

QUESTÃO 09 – Considerando o acolhimento da demanda espontânea na Atenção Básica, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A equipe deve atender todas as pessoas que chegarem na UBS, conforme sua necessidade, e não apenas determinados grupos populacionais ou agravos mais prevalentes e/ou fragmentados por ciclo de vida.
- B) A coexistência de agendas programadas e de demanda espontânea não amplia o acesso aos serviços de saúde.
- C) A implantação do acolhimento pode provocar mudanças no modo de organização das equipes, relação entre trabalhadores e modo de cuidar.
- D) Organizar a partir do acolhimento exige que a equipe reflita sobre o conjunto de ofertas que ela tem apresentado para lidar com as necessidades de saúde da população e do território.

QUESTÃO 10 – Considerando o debate apresentado por Costa (2017) acerca da Educação Interprofissional em Saúde, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A educação interprofissional em saúde define-se a partir de um processo de aprendizagem com, para e sobre outras profissões.
- () A finalidade da Educação Interprofissional em Saúde é formar profissionais colaborativos e integrados, rompendo com a formação uniprofissional tradicional.
- () A colaboração se sustenta em quatro pilares: compartilhamento, parceria, interdependência e poder.
- () Os termos multidisciplinar e interprofissional podem ser usados como sinônimos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – F.
- B) V – V – V – F.
- C) F – V – F – V.
- D) F – F – V – V.

QUESTÃO 11 – O SUS será _____ com recursos do orçamento da seguridade social da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, também de outras fontes. A Lei ainda presume que a aplicação de _____ mínimos pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios no setor de saúde será feita de forma progressiva, de acordo com critérios definidos em lei complementar, possibilitando a progressividade dos investimentos.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) regulado – padrões
- B) regulado – serviços
- C) financiado – serviços
- D) financiado – recursos

QUESTÃO 12 – De acordo com o Decreto nº 7.508/2011, o acesso universal e igualitário às ações e serviços de saúde efetua-se preferencialmente por meio da:

- A) Autonomia da escolha dos usuários entre os estabelecimentos da rede privada.
- B) Porta de entrada do SUS, definida pela Atenção Primária à Saúde.
- C) Porta de entrada principal do SUS, representada pelos serviços hospitalares de alta complexidade.
- D) Atenção domiciliar e serviços de pronto atendimento.

QUESTÃO 13 – As Políticas Públicas de Saúde são instrumentos fundamentais para garantir o direito à saúde, previsto constitucionalmente. No Brasil, o SUS representa uma das maiores redes de saúde pública do mundo, sustentada por princípios como a universalidade, integralidade e equidade (Albuquerque, 2005). Sobre o processo histórico da construção do SUS no Brasil, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A Reforma Sanitária brasileira teve como um de seus principais marcos a 8ª Conferência Nacional de Saúde, que ocorreu em 1986 e defendeu a saúde como direito de cidadania e dever do Estado.
- () O SUS foi oficialmente instituído pela Constituição Federal de 1988 e regulamentado posteriormente pelas Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1991.
- () Antes da criação do SUS, o sistema de saúde brasileiro era universal, com acesso garantido a toda a população por meio do INAMPS.
- () As Ações Integradas de Saúde (AIS) representaram uma tentativa de municipalização da saúde antes da Constituição de 1988.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F – V.
- B) V – F – V – F.
- C) F – V – F – V.
- D) F – F – V – F.

QUESTÃO 14 – Em relação à organização da Rede de Atenção à Saúde (RAS) conforme o Decreto nº 7.508/2011, analise as assertivas abaixo:

- I. A RAS é composta unicamente por serviços da Atenção Primária à Saúde.
- II. A atenção às urgências e emergências é considerada componente da RAS.
- III. A coordenação do cuidado e o acesso regulado são princípios da RAS.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.

QUESTÃO 15 – Em relação aos princípios e diretrizes da Política Nacional de Humanização (PNH), analise as assertivas abaixo:

- I. A PNH defende a ampliação da autonomia dos sujeitos, o protagonismo e a corresponsabilização entre trabalhadores, gestores e usuários.
- II. De acordo com a Política, a humanização restringe-se ao bom atendimento, com foco na cordialidade no trato com os usuários.
- III. Uma das diretrizes da PNH é a valorização do trabalho e do trabalhador da saúde.
- IV. A PNH propõe a indissociabilidade entre atenção e gestão dos serviços.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 16 – A PNH tem como propósito a transversalização nas práticas de saúde por meio do reconhecimento dos sujeitos envolvidos no processo de cuidado. Nesse contexto, um dos dispositivos utilizados na transversalização da PNH é o(a):

- A) Acolhimento com classificação de risco e sistema de ausculta qualificada.
- B) Centralização do cuidado nas ações médicas e hospitalares.
- C) Hierarquização rígida dos processos decisórios nas instituições de saúde.
- D) Fortalecimento das relações verticalizadas entre gestores e usuários.

QUESTÃO 17 – Considerando os mecanismos para a ordenação da Rede de Atenção à Saúde no SUS instituídos pelo Decreto nº 7.508/2011, assinale a alternativa correta em relação aos Contratos Organizativos da Ação Pública da Saúde (COAPs).

- A) Sua celebração é facultativa e não interfere na pactuação das responsabilidades dos entes federativos.
- B) Definem as responsabilidades sanitárias, metas, indicadores e formas de monitoramento e avaliação entre os entes da federação.
- C) Substituem os instrumentos de planejamento como o Plano de Saúde e a Programação Anual de Saúde.
- D) Definem somente as responsabilidades sanitárias e formas de monitoramento e avaliação entre os entes dos Estados.

QUESTÃO 18 – Sobre os princípios e diretrizes do SUS na sua interface e relação com as Políticas Públicas de Saúde e na implementação destas, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A equidade como princípio do SUS denota tratar igualmente todos os cidadãos, independentemente de suas necessidades específicas.
- () A descentralização com comando único é uma diretriz do SUS que garante maior autonomia a estados e municípios na gestão da saúde.
- () A contribuição da comunidade na formulação e controle das políticas de saúde é garantida por meio dos conselhos e conferências de saúde.
- () A integralidade implica que o usuário deve ter acesso a todos os níveis de atenção, desde a promoção até o cuidado de alta complexidade.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V – V.
- B) F – V – F – V.
- C) V – V – V – F.
- D) V – F – V – F.

QUESTÃO 19 – As equipes eMulti são formadas por profissionais de saúde de várias áreas, que trabalham juntos de forma complementar e integrada com as demais equipes da Atenção Primária à Saúde. Sobre as equipes eMulti, assinale a alternativa correta.

- A) Devem ser compostas somente por profissionais nutricionistas e fisioterapeutas, respeitando as necessidades locais e a composição mínima estabelecida.
- B) Devem ser compostas somente por profissionais fisioterapeutas e assistentes sociais, mantendo uma composição fixa em todo o território nacional.
- C) Podem ser compostas por profissionais como nutricionistas, fisioterapeutas, assistentes sociais, entre outros, respeitando as necessidades locais e a composição mínima estabelecida.
- D) Podem ser compostas por profissionais como nutricionistas, assistentes sociais, entre outros, mantendo uma composição fixa em todo o território nacional, independentemente de necessidades locais.

QUESTÃO 20 – Considerando o documento “Política Nacional de Educação Permanente em Saúde: o que se tem produzido para o seu fortalecimento?” (Ministério da Saúde, 2018), relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada elemento ou princípio da PNEPS às suas respectivas características.

Coluna 1

1. Educação Permanente em Saúde (EPS).
2. Planejamento ascendente.
3. Integração ensino-serviço.
4. Cogestão dos processos de trabalho.

Coluna 2

- () Presume a escuta de trabalhadores e de usuários na definição de prioridades formativas.
- () Apoiar-se na problematização das práticas e faltas reais dos serviços de saúde.
- () Busca articular instituições formadoras e os serviços de saúde na construção dos saberes.
- () Valoriza a construção coletiva e participativa dos processos de gestão e educação.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – Em um indivíduo saudável, o líquor (ou líquido cefalorraquidiano) é límpido e incolor, semelhante à “água de rocha”. Quando a amostra chega ao laboratório com coloração vermelha, pode haver presença de hemácias ou hemoglobina, e é importante saber qual foi a causa. Se na amostra não há uma diferença significativa na quantidade de sangue presente entre o primeiro e o terceiro tubo coletado (a coloração se mantém nos três tubos), não há presença de coágulo, os eritrócitos estão degenerados em um total de 6.000 células/ μL e o sobrenadante da amostra centrifugada apresentar-se xantocrômico, é mais provável que o achado seja:

- A) Acidente de punção.
- B) Hemorragia intracraniana.
- C) Meningite bacteriana.
- D) Encefalite viral.

QUESTÃO 22 – As indicações de punção lombar para coleta de líquido cefalorraquidiano podem ser divididas em quatro categorias de doenças principais: infecção meningea, hemorragia subaracnóidea, malignidade primária ou metastática e doenças desmielinizantes. É importante que o profissional de laboratório tenha conhecimento acerca dessas doenças e de outras situações clínicas ou interferentes pré-analíticas que possam causar alterações na amostra. Sobre o tema, analise as seguintes assertivas:

- I. A presença de micro-organismos, material de contraste radiográfico, aspirado de gordura epidural e níveis de proteína acima de 150 mg/dL (1,5 g/L) podem produzir graus variáveis de turvação na amostra.
- II. Pode haver formação de coágulo em pacientes com bloqueio espinhal total (síndrome de Froin), meningite supurativa ou tuberculosa.
- III. Amostra viscosa e xantocrômica pode ser obtida de pacientes com adenocarcinomas produtores de mucina metastáticos, meningite criptocócica decorrente de polissacarídeo capsular ou em pacientes com esclerose múltipla.
- IV. A contagem normal de leucócitos para um indivíduo adulto corresponde a 0 a 20 células/ μL e contém um pequeno número de monócitos e linfócitos, em uma proporção aproximada de 70:30.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – Entre as doenças que mais acometem os idosos encontram-se as infecciosas, que geralmente são mais graves e complicadas de serem tratadas quando comparadas a indivíduos adultos, colaborando para elevação dos indicadores de mortalidade nessa população (Anzolin *et al.*, 2020). Em relação a esse tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Na população idosa, as infecções mais prevalentes são: respiratória, no trato urinário, pele, partes moles e gastrointestinal.
- B) As meningites são raras no idoso, porém quando ocorrem são normalmente causadas pelo *Streptococcus pneumoniae* e por *Listeria*.
- C) Infecções bacterianas, especialmente a tuberculose, podem indicar redução da atividade imunológica no idoso; já as infecções viróticas são raras, com exceção da influenza, reativação de herpes zoster e simples, e gastroenterite.
- D) Uma das principais infecções hospitalares no idoso é a infecção do trato urinário, devido ao uso de sondas vesicais. Nas mulheres maiores de 60 anos e nos homens em qualquer idade, a bactéria mais frequente nessas infecções é a *Proteus mirabilis*.

QUESTÃO 24 – O câncer de colo uterino é um importante problema de saúde pública no Brasil e está associado à infecção persistente por tipos oncogênicos de HPV (papilomavírus humano). Esse câncer está entre as neoplasias malignas mais frequentes entre as mulheres, principalmente na 4ª e 5ª décadas de vida. Em relação a esse tipo de câncer, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O câncer de colo uterino desenvolve-se a partir de lesões precursoras denominadas lesões intraepiteliais escamosas. Dependendo do nível de ruptura da diferenciação epitelial, elas são classificadas como de alto ou baixo grau.
- () A produção viral ocorre principalmente nas lesões de alto grau e está restrita às células basais. Os tipos virais mais comuns nesses casos são o HPV 11 e o 18.
- () As lesões decorrentes da infecção pelo HPV geralmente provocam alterações morfológicas, detectáveis pela citologia dos raspados cervicovaginais.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) F – V – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.

QUESTÃO 25 – Com a disponibilidade da terapia antirretroviral, pacientes soropositivos passaram a experimentar o HIV (Vírus da Imunodeficiência Humana) como uma doença crônica, o que permite que eles enfrentem o processo normal de envelhecimento, contando com todas as mudanças que ocorrem nos indivíduos não infectados. Diante do exposto e levando em consideração as comorbidades relacionadas ao HIV, analise as assertivas a seguir:

- I. Pacientes idosos com HIV estão em potencial risco para doenças cardiovasculares, pois, além da idade, algumas terapias antirretrovirais, como os inibidores de protease, estão associadas com o aumento de risco por levarem a anormalidades no metabolismo da glicose e lipídeos e aumento da pressão arterial.
- II. Os principais tipos de câncer implicados em pacientes HIV positivos são: sarcoma de Kaposi, linfomas não Hodgkin, carcinoma cervical, câncer anal e carcinoma hepatocelular.
- III. Prejuízo cognitivo e demência são manifestações da infecção crônica por HIV e aparecem com mais frequência no envelhecimento. Após o surgimento dos medicamentos antirretrovirais, a incidência de demência nesses pacientes caiu pela metade, entretanto, pouco se sabe sobre como esses medicamentos contribuíram.
- IV. A infecção pelo HIV causa ativação crônica de células T e aumento da produção de citocinas pró-inflamatórias que estimulam a atividade osteoclástica, predispondo à redução da densidade mineral óssea e consequente osteopenia e osteoporose.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 26 – A eletroforese de proteínas do líquido cefalorraquidiano (LCS) é comumente realizada para detectar bandas oligoclonais na região gama. Quando presentes no LCS e ausentes no soro, podem auxiliar no diagnóstico de esclerose múltipla. Essas bandas também podem estar presentes em outros distúrbios do sistema nervoso central que acometem adultos e idosos, como os listados abaixo, EXCETO:

- A) Meningiomas.
- B) Síndrome de Guillain-Barré.
- C) Neurosífilis.
- D) Meningite criptocócica.

QUESTÃO 27 – Homem, 65 anos, apresentou febre, náuseas, vômito, irritação na pele, sangramento na mucosa oral e linfonodos cervicais normais. Foi levado ao hospital pelo filho no quinto dia de febre, e foram realizados exames que apresentaram os seguintes resultados: hemograma com leucopenia, neutrofilia e granulações tóxicas, plaquetopenia, hematócrito aumentado; alanina transaminase e aspartato transaminase com atividade aumentada (ambas com valor superior a 1.000 U/L). No hemograma seguinte foi observado que a contagem de linfócitos começou a se elevar e surgiram linfócitos atípicos, imunócitos e plasmócitos. Considerando o quadro apresentado, qual é o diagnóstico provável?

- A) Mononucleose infecciosa.
- B) Dengue.
- C) Reação leucemoide.
- D) Leucemia linfocítica crônica.

QUESTÃO 28 – A idade e o sexo dos indivíduos têm um efeito sobre os constituintes do sangue. Devido a isso, na interpretação dos resultados, esses fatores devem ser levados em consideração. Com base nisso, analise as afirmações abaixo:

1. Pode ocorrer um aumento por ano no colesterol total e no triglicerídeos até a meia-idade. O colesterol total em geral é mais elevado até a sexta década de vida e, depois, cai ligeiramente, com o avançar da idade. Apesar disso, a prevalência de hipercolesterolemia ainda é alta nos idosos, principalmente no sexo feminino. O aumento de colesterol observado em mulheres na pós-menopausa foi atribuído a uma diminuição do nível de estrogênio.
2. O idoso secreta mais tri-iodotironina, paratormônio, aldosterona e cortisol que o adulto. Após os 50 anos, os homens apresentam uma diminuição da taxa de secreção e da concentração de testosterona, e as mulheres apresentam uma diminuição de gonadotropinas hipofisárias, em especial de FSH (hormônio folículo estimulante).
3. As mulheres adultas apresentam níveis séricos mais altos de ácido úrico, magnésio e albumina, e níveis mais baixos de hemoglobina, ferro e ferritina em comparação com os homens.
4. Em geral, os homens apresentam níveis mais elevados de creatinina, creatina quinase e aldolase que as mulheres. Isso se deve à maior massa muscular dos homens.

O resultado da somatória dos números correspondentes às afirmações corretas é:

- A) 03.
- B) 05.
- C) 08.
- D) 10.

QUESTÃO 29 – Os _____ tendem a associar-se a sangramento das mucosas e na pele, ao passo que, em _____, o sangramento ocorre com frequência em articulações ou em tecidos moles. Os defeitos vasculares podem ser hereditários ou adquiridos. Entre os defeitos vasculares adquiridos, tem-se: _____, causada por atrofia dos tecidos de suporte dos vasos sanguíneos cutâneos, é caracteristicamente observada na face dorsal dos antebraços e das mãos; _____, principalmente bacterianas, virais ou rickettsiais, decorre de dano vascular pelo agente etiológico, com CIVD (coagulação intravascular disseminada) ou como resultado da formação de imunocomplexos (por exemplo: sarampo, dengue e septicemia por meningococo); _____, na deficiência de vitamina C, o colágeno defeituoso pode causar petéquias perifoliculares, equimoses e hemorragia das mucosas, entre outros.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) distúrbios vasculares e plaquetários – distúrbios da coagulação – púrpura do uso de esteroides – escorbuto – púrpura simples
- B) distúrbios da coagulação – distúrbios plaquetários – síndrome de Henoch-Schönlein – púrpura simples – síndrome de Ehlers-Danlos
- C) distúrbios da coagulação – distúrbios vasculares – púrpura da senilidade – púrpura infecciosa – síndrome de Henoch-Schönlein
- D) distúrbios vasculares e plaquetários – distúrbios da coagulação – púrpura da senilidade – púrpura infecciosa – escorbuto

QUESTÃO 30 – Em algumas situações, o equilíbrio parasito-hospedeiro pode ser rompido, e parasitas que frequentemente causam infecção local podem atingir outros órgãos, incluindo o cérebro. Considerando a forma evolutiva invasiva do parasita, assinale a alternativa que NÃO apresenta um parasita com capacidade de atingir o sistema nervoso central.

- A) Trofozoítos de *Entamoeba histolytica*.
- B) Larvas de *Strongyloides stercoralis*.
- C) Bradizoítos de *Toxoplasma gondii*.
- D) Tripomastígotas de *Trypanosoma cruzi*.

QUESTÃO 31 – Por serem amplamente encontrados no ambiente e na microbiota humana, o isolamento de cocos Gram-positivos a partir de amostras biológicas coletadas de pacientes adultos ou idosos com suspeita clínica de algum processo infeccioso deve ser interpretado criteriosamente. Sobre o tema, analise a seguinte descrição: "Gênero bacteriano formado por cocos Gram-positivos, catalase-negativos, anaeróbios facultativos, dispostos tipicamente aos pares ou em pequenas cadeias, que apresentam capacidade de crescimento em uma faixa ampla de temperatura (10 ° a 45 °C) e na presença de concentrações elevadas de cloreto de sódio (NaCl) e sais biliares. As bactérias desse gênero apresentam necessidades nutricionais complexas para melhor crescimento, incluindo a necessidade de alguns aminoácidos (valina, leucina, isoleucina, serina, metionina, ácido glutâmico, arginina, histidina e triptofano) e vitaminas do complexo B (biotina, niacina, pantotenato, piridoxina, riboflavina e algumas vezes ácido fólico). Apesar dessas necessidades especiais, as espécies desse gênero podem crescer em ágar-sangue de carneiro (5%). Após incubação por 24 horas, são observadas colônias que variam de 1 a 2 mm (ou menores), em geral não hemolíticas ou alfa-hemolíticas e raramente beta-hemolíticas" (Salomão *et al.*, 2023). Esse gênero pode ser encontrado em casos de infecções urinárias, endocardite, bacteremia hospitalar, entre outros. Qual é o gênero descrito no trecho?

- A) *Streptococcus*.
- B) *Staphylococcus*.
- C) *Corynebacterium*.
- D) *Enterococcus*.

QUESTÃO 32 – O conhecimento das técnicas laboratoriais empregadas em testes diagnósticos é fundamental para que os aspectos laboratoriais sejam levados em consideração antes da execução, da liberação e da interpretação final de um resultado. No setor de imunologia, são realizadas técnicas para a detecção de antígenos ou anticorpos que auxiliam na identificação de diversas doenças que acometem adultos e idosos, inclusive as infecções como toxoplasmose, citomegalovírus e rubéola. Sobre o assunto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada técnica à sua respectiva descrição.

Coluna 1

1. Aglutinação.
2. Nefelometria ou imunoturbidimetria.
3. Fixação de complemento.

Coluna 2

- () Ocorre reação antígeno-anticorpo. Trata-se de uma técnica bastante trabalhosa e amplamente substituída por outros ensaios automatizados, mas ainda é empregada em testes sorológicos de doenças infecciosas, como doença de Chagas e sífilis.
- () Ocorre quando anticorpos bi ou multivalentes formam complexos com antígenos particulados insolúveis. Os ensaios são utilizados com mais frequência para a detecção de anticorpos no soro.
- () Quantifica a dispersão de luz incidente por imunocomplexos em suspensão em uma solução. Devido à precisão, à rapidez e à fácil automação da técnica, é amplamente utilizada no laboratório de análises clínicas para a quantificação de vários analitos, como imunoglobulinas, fator reumatoide e proteína C reativa.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 3 – 1.
- C) 3 – 1 – 2.
- D) 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 33 – A Otite Externa Maligna (OEM) é uma infecção progressiva e grave do canal auditivo externo e base do crânio. Trata-se de uma infecção rara, mas tem alta morbidade e é potencialmente fatal. Acomete sobretudo idosos com diabetes melito e é causada por uma bactéria específica em mais de 95% dos casos. Isso, possivelmente, se deve a uma microangiopatia no canal auditivo ou aumento do pH no cerume de pessoas com diabetes. Com o avanço da infecção, pode se desenvolver osteomielite da base do crânio e da articulação temporomandibular, com comprometimento de nervos cranianos, em especial do sétimo, causando paralisia facial. Outras complicações do sistema nervoso central são raras, mas podem ser fatais, como meningite, abscesso cerebral e tromboflebite do seio dural (Sociedade Brasileira de Diabetes, 2019). A bactéria causadora é aeróbia estrita, Gram-negativa, baciliforme, motilidade por flagelos, oxidase-positiva. Qual é a bactéria descrita no trecho?

- A) *Klebsiella pneumoniae*.
- B) *Enterobacter* spp.
- C) *Pseudomonas aeruginosa*.
- D) *Escherichia coli*.

QUESTÃO 34 – Com base na publicação da Sociedade Brasileira de Diabetes (2019), analise a sentença abaixo:

A mucormicose é uma infecção fúngica grave, agudamente fatal, em que há rápida disseminação da infecção favorecida pela capacidade dos fungos em invadir e se propagar dentro dos vasos sanguíneos, resultando em infarto isquêmico do tecido envolvido. Ocorre com maior frequência em pacientes com diabetes melito, especialmente com cetoacidose diabética, e em imunossuprimidos. A infecção geralmente ocorre em pacientes com mau controle glicêmico (**1ª parte**). As espécies *Rhizopus* e *Rhizomucor* são os agentes mais comumente implicados na infecção e apresentam tropismo por ambientes ácidos, o que explica a grande associação à cetoacidose diabética. A forma rinocerebral é a mais frequente (**2ª parte**). O diagnóstico definitivo é obtido por meio de biópsia de áreas suspeitas e envio dos espécimes para estudo histopatológico, coloração pela prata e cultura. A análise histopatológica demonstra a presença de hifas delgadas septadas com arthroconídeos e ramificações. É importante corrigir a cetoacidose e restabelecer a função imunológica do paciente, a fim de inibir a proliferação do fungo e a progressão da doença (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 1ª e a 2ª partes.
- C) Apenas a 2ª e a 3ª partes.
- D) Todas as partes.

QUESTÃO 35 – A sífilis é uma doença infecciosa sistêmica de evolução crônica quando não tratada, que ocupa uma importância significativa em saúde pública em todo o mundo. Sobre a sífilis, analise as assertivas a seguir:

- I. Apresenta motilidade, habilidade de aderir às células e à quimiotaxia, aumentando, assim, mais ainda sua virulência que resulta em uma extrema capacidade de invasão aos tecidos dos hospedeiros, inclusive o sistema nervoso central.
- II. A estrutura da bactéria consiste em membranas externas com muitas proteínas imunogênicas transmembranares e membranas citoplasmáticas, uma espessa camada de peptidoglicano e quatro endoflagelos que se encontram no espaço periplásmico de cada extremidade.
- III. O diagnóstico depende da fase de infecção da sífilis. Os melhores exames se dividem basicamente em duas categorias: exames diretos, como o *FTA-abs* (*fluorescent treponemal antibody-absorbed*) e indiretos, como o VDRL (*Veneral Disease Research Laboratory*).

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e III.

QUESTÃO 36 – Um paciente idoso foi internado em unidade hospitalar com os seguintes sintomas: temperatura axilar de 37,9 °C, tosse seca, astenia, fadiga e mialgias. Nos exames laboratoriais, observou-se leucocitose com linfopenia e trombocitopenia (demais parâmetros do hemograma dentro da normalidade), aumento na atividade de aminotransferases, valores aumentados de proteína C-reativa, procalcitonina, D-dímero e tempo de protrombina. Considerando o quadro apresentado, qual é o tipo de infecção provável?

- A) Bacteriana.
- B) Parasitária.
- C) Fúngica.
- D) Viral.

QUESTÃO 37 – No mundo, o número de mortes em adultos e idosos devidas à neurocisticercose é elevado, e acredita-se que exista um número ainda maior de pacientes que sobrevivam incapacitados, devido aos ataques convulsivos ou outros danos neurológicos. O parasita causador tanto da cisticercose quanto da teníase é a *Taenia solium* (*T. solium*). Em relação a esse parasita, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As proglotes da *T. solium* sofrem apólise, ou seja, desprendem-se espontaneamente do estróbilo e são eliminados passivamente com as fezes.
- B) A proglote grávida de *T. solium* é retangular e apresenta um número maior de ramificações uterinas do tipo dicotômico quando comparada com a proglote da *Taenia saginata*.
- C) O cisticerco da *T. solium* é constituído de uma vesícula translúcida com líquido claro, contendo invaginado no seu interior um escólex com quatro ventosas, rostelo e colo.
- D) Os ovos são esféricos, constituídos por uma casca protetora, o embrióforo, e, internamente, encontra-se o embrião hexacanto (oncosfera), com três pares de acúleos.

QUESTÃO 38 – Homem, 70 anos de idade, consultou urologista com urgência após a seguinte apresentação clínica súbita: febre, calafrios, dor forte abdominoperineal, disúria e urgência urinária. O toque retal é doloroso, com flutuação na próstata. Os exames solicitados ao laboratório apresentaram os seguintes resultados: Exame Qualitativo de Urina (EQU) com leucocitúria e hematúria; hemograma com leucocitose e neutrofilia; velocidade de hemossedimentação (VHS) aumentada; antígeno prostático específico (PSA) elevado; p2PSA (PSA [-2] proPSA) e o PHI (*Prostate Health Index*) dentro da normalidade. Qual é o diagnóstico mais provável, considerando a descrição apresentada?

- A) Câncer de próstata.
- B) Glomerulonefrite.
- C) Prostatite aguda.
- D) Prostatite crônica.

QUESTÃO 39 – Sobre os fungos, analise as perguntas abaixo:

- Como é classificado o fungo que pode se apresentar tanto como brotamentos quanto como hifas em diferentes temperaturas?
- Como pode ser chamada a morfologia das estruturas reprodutivas assexuadas?
- Qual é um exemplo de fungo filamentosos?
- Qual é um exemplo de fungo leveduriforme?

Assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, as respostas para as perguntas acima.

- A) Dimórfico – Ascósporos – *Malassezia furfur* – *Histoplasma capsulatum*.
- B) Dimórfico – Conídeos – *Trichophyton mentagrophytes* – *Cryptococcus neoformans*.
- C) Filamentosos – Esporos – *Microsporium canis* – *Candida albicans*.
- D) Leveduriforme – Cleistotécio – *Sporothrix schenckii* – *Blastomyces dermatitidis*.

QUESTÃO 40 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Os eosinófilos assemelham-se aos neutrófilos, exceto pelos grânulos citoplasmáticos, que são bem maiores, coram-se em vermelho-alaranjado intenso e, raramente, têm mais do que três lobos nucleares. Eles são fagócitos, penetram em exsudatos inflamatórios e têm papel especial na remoção de fibrina formada durante a inflamação, desempenhando um papel na imunidade local e na reparação tecidual. São um achado raro em LCS (líquido cefalorraquidiano) normal.

PORQUE

- II. Considerando o LCS, se os eosinófilos estiverem aumentados, podem indicar infecções por parasitas e fungos ou reações alérgicas, desvios intracranianos com funcionamento incorreto, meios de contraste radiológicos e uso de alguns tipos de medicamentos.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

QUESTÃO 41 – Um paciente idoso de 73 anos apresenta tremores em repouso, rigidez muscular e lentidão de movimentos progressiva nos últimos 2 anos. A tomografia revela alterações na substância negra. Considerando as características da doença de Parkinson, uma condição neurodegenerativa comum na geriatria, analise as assertivas a seguir:

- I. Trata-se de um processo inflamatório agudo com destruição das fibras motoras periféricas.
II. Há degeneração seletiva dos neurônios dopaminérgicos da substância negra pars compacta, reduzindo os níveis de dopamina no corpo estriado.
III. Envolve falência da neurotransmissão serotoninérgica do hipotálamo, afetando o tônus muscular.
IV. É causada por um distúrbio autoimune que ataca a acetilcolina nos receptores nicotínicos da medula espinhal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 42 – A doença de Parkinson pode apresentar formas genéticas e esporádicas. Estudos moleculares nas últimas décadas permitiram identificar múltiplas mutações associadas ao desenvolvimento do parkinsonismo familiar. Entre os genes mais relevantes, destacam-se SNCA (PARK1 e PARK4), PRKN (PARK2), PINK1 (PARK6) e LRRK2 (PARK8). Considerando as características genéticas e fisiopatológicas desses genes, assinale a alternativa correta.

- A) O gene PRKN (PARK2) está relacionado a formas da doença de herança autossômica dominante, devido à duplicação da proteína Parkina, cuja expressão excessiva leva à formação de corpúsculos de Lewy.
B) O gene LRRK2 (PARK8) é considerado marcador exclusivo de casos esporádicos de Parkinson e não apresenta envolvimento com o parkinsonismo familiar.
C) A mutação no gene SNCA (PARK1) representa a primeira causa genética descrita de doença de Parkinson, e sua forma de herança é autossômica dominante. O produto desse gene é a alfa-sinucleína, proteína abundante nas terminações pré-sinápticas e presente nos corpúsculos de Lewy.
D) As duplicações e triplicações do gene PINK1 (PARK6) estão associadas à forma PARK4 da doença, cuja principal característica é o acúmulo de dopamina no corpo estriado.

QUESTÃO 43 – Nas últimas décadas, a infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) tem apresentado mudanças no seu perfil epidemiológico, com destaque para o aumento da prevalência e incidência entre pessoas com idade superior a 50 anos. Diversos fatores explicam essa tendência, entre eles o aumento da sobrevivência de indivíduos soropositivos e o crescimento de novos casos em populações mais velhas, muitas vezes ainda sexualmente ativas e expostas a comportamentos de risco. Com base nos dados epidemiológicos apresentados pela OMS, UNAIDS e Ministério da Saúde, assinale a alternativa correta.

- A) O aumento da incidência de HIV em indivíduos com mais de 50 anos ocorre apenas em países em desenvolvimento, não sendo observado em nações industrializadas como Reino Unido e Estados Unidos.
- B) No Brasil, entre 1998 e 2010, a taxa de incidência de HIV entre pessoas de 50 a 59 anos aumentou aproximadamente 40%, semelhante ao aumento na faixa etária de 60 anos ou mais, que foi em torno de 43%.
- C) De acordo com a OMS, a maioria dos casos de AIDS diagnosticados em pessoas idosas no mundo está concentrada na África subsaariana, região responsável por mais de 70% dos novos diagnósticos após os 50 anos.
- D) Nos Estados Unidos, a proporção de pessoas com mais de 50 anos vivendo com HIV permaneceu estável entre 1982 e 2006, correspondendo a em torno de 7,5% da população infectada.

QUESTÃO 44 – A doença de Parkinson é uma enfermidade neurodegenerativa caracterizada pela perda progressiva de neurônios dopaminérgicos na substância negra mesencefálica, levando a sintomas motores clássicos como tremor, rigidez e bradicinesia. Após o diagnóstico, a intervenção farmacológica precoce é recomendada, pois melhora o controle sintomático e a qualidade de vida, mesmo que nenhum fármaco atualmente disponível altere a progressão da doença. Com base nas propriedades farmacológicas e no uso clínico, assinale a alternativa correta sobre a levodopa.

- A) Por ser um precursor metabólico da dopamina, deve ser administrada em associação com inibidores da dopadecarboxilase (como carbidopa ou benserazida), a fim de evitar sua conversão periférica e reduzir efeitos adversos sistêmicos.
- B) Seu mecanismo de ação consiste exclusivamente no aumento da síntese de dopamina em neurônios serotoninérgicos, responsáveis pela melhora do quadro clínico.
- C) Por apresentar absorção intestinal facilitada por aminoácidos, recomenda-se que sua administração oral seja feita juntamente com refeições proteicas, para aumentar sua biodisponibilidade.
- D) Seu uso isolado e prolongado acelera a degeneração neuronal dopaminérgica, razão pela qual não é indicada em fases iniciais da doença.

QUESTÃO 45 – Em um surto de arboviroses, idosos com comorbidades apresentam sintomas como febre, dor articular e manifestações neurológicas discretas. Considerando os métodos laboratoriais para diagnóstico de dengue, zika e *chikungunya*, qual é a abordagem mais sensível na fase aguda da infecção?

- A) Realizar sorologia IgM nas primeiras 48 horas de sintomas.
- B) Aplicar teste rápido de antígeno NS1 específico para *chikungunya*.
- C) Conduzir cultura viral em meio BHI com incubação a 28 °C.
- D) Utilizar PCR em tempo real (RT-PCR) para detecção do RNA viral até o 5º dia de sintomas.

QUESTÃO 46 – O envelhecimento populacional trouxe novos desafios à saúde pública, incluindo o aumento da vulnerabilidade de pessoas idosas às doenças sexualmente transmissíveis (DST), entre elas a infecção pelo HIV. Embora o desejo e a atividade sexual permaneçam presentes na terceira idade, mudanças fisiológicas, comportamentais e socioculturais influenciam o risco de transmissão. Com base nas evidências epidemiológicas e fisiopatológicas descritas, assinale a alternativa correta.

- A) A baixa adesão ao uso de preservativos entre idosos está relacionada a múltiplos fatores, incluindo menor preocupação com concepção, limitações físicas no manuseio do preservativo, submissão em relacionamentos e percepção reduzida de risco.
- B) As mulheres idosas estão menos suscetíveis à infecção pelo HIV devido à menor lubrificação vaginal e ao adelgaçamento da mucosa, que reduzem o contato com secreções infectadas.
- C) As campanhas de prevenção à AIDS tem sido amplamente voltadas à população idosa, fato que tem contribuído para a redução dos casos nessa faixa etária nas últimas décadas.
- D) Embora o envelhecimento leve a uma redução da imunidade celular e humoral, não há aumento no risco de infecções por DST nessa faixa etária, podendo ser dispensado o uso de preservativos após os 60 anos.

QUESTÃO 47 – As Infecções do Trato Urinário (ITUs) constituem uma das causas mais frequentes de atendimento ambulatorial e internação hospitalar, afetando indivíduos de todas as idades. Sua ocorrência varia conforme o sexo e a faixa etária, e sua etiologia está associada, na maioria dos casos, a bactérias da microbiota intestinal. Com base nisso, assinale a alternativa correta.

- A) Na idade adulta, a incidência de ITU apresenta picos relacionados à atividade sexual, e cerca de metade das mulheres terá ao menos um episódio durante a vida, com recorrência em aproximadamente 25% dos casos.
- B) A pielonefrite é uma infecção urinária baixa, limitada à bexiga, enquanto a cistite é considerada uma infecção urinária alta que acomete o parênquima renal.
- C) A ITU complicada é aquela que ocorre em trato urinário estruturalmente normal, geralmente sem instrumentação ou comorbidades associadas.
- D) Entre os agentes etiológicos, *Staphylococcus aureus* é o micro-organismo isolado com maior frequência, responsável por cerca de 75% a 95% dos casos de ITU comunitária.

QUESTÃO 48 – A Insuficiência Renal Aguda (IRA) é uma síndrome clínica caracterizada pela redução súbita da taxa de filtração glomerular e pelo acúmulo de escórias nitrogenadas, ocorrendo em um período de horas a poucos dias. A etiologia é variada e pode envolver alterações pré-renais, renais intrínsecas ou pós-renais. O diagnóstico baseia-se em parâmetros laboratoriais e clínicos, sendo os critérios RIFLE e AKIN atualmente utilizados para uniformizar a avaliação e o estadiamento da disfunção renal. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- A) A IRA pré-renal é caracterizada por lesão direta das estruturas do néfron e não apresenta reversão, mesmo após a restauração da perfusão renal.
- B) A IRA intrínseca representa a forma mais comum da síndrome, responsável por cerca de 60% dos casos, e resulta predominantemente de obstrução mecânica do trato urinário.
- C) O sistema RIFLE classifica a IRA em dois níveis de disfunção renal e três níveis de desfecho clínico, baseando-se apenas no valor absoluto da creatinina sérica.
- D) A IRA pós-renal ocorre devido à obstrução do fluxo urinário, sendo responsável por menos de 5% dos casos, e pode ser revertida com a desobstrução precoce.

QUESTÃO 49 – A hiponatremia é um distúrbio eletrolítico comum, caracterizado pela diminuição da concentração sérica de sódio e, nas formas hipotônicas (dilucionais), pela presença de excesso de água corporal em relação ao sódio. Sua etiologia pode envolver alterações no volume extracelular, na ação do hormônio antidiurético (ADH) ou em mecanismos renais de excreção hídrica. Considerando essas informações, assinale a alternativa correta.

- A) Na hiponatremia hipovolêmica, há aumento do volume extracelular e retenção simultânea de sódio e água, com o ganho hídrico superando o iônico, levando ao aparecimento de edema.
- B) Na síndrome da secreção inapropriada do hormônio antidiurético (SIADH), ocorre produção excessiva de ADH, que provoca retenção de água e diluição do sódio plasmático, geralmente sem edema visível.
- C) A hiponatremia hipervolêmica ocorre por perda simultânea de sódio e água, sendo mais comum em situações de desnutrição e uso prolongado de diuréticos.
- D) A secreção do ADH é reduzida em situações de ventilação mecânica, devido ao aumento do retorno venoso e estímulo dos barorreceptores.

QUESTÃO 50 – A avaliação laboratorial do paciente com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é essencial para o acompanhamento clínico e diagnóstico de complicações. Exames como hematócrito, hemoglobina, gasometria arterial e bacterioscopia de escarro são frequentemente solicitados para determinar o grau de hipoxemia, presença de infecções respiratórias e alterações hematológicas associadas. Com base nisso, analise as assertivas a seguir:

- I. A policitemia em pacientes com DPOC é definida por hematócrito >35% e indica deficiência de eritropoetina causada pela hipoxemia crônica.
- II. A anemia é rara em pacientes com DPOC e, quando presente, melhora a oxigenação tecidual por reduzir a viscosidade sanguínea.
- III. A gasometria arterial é o exame padrão-ouro para avaliar hipoxemia e hipercapnia, devendo ser realizada com o paciente estável, preferencialmente quando a saturação periférica de oxigênio (SpO₂) for <90%.
- IV. A presença de mais de 10 células epiteliais e ausência de polimorfonucleares em campo microscópico indica boa qualidade da amostra de escarro.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 51 – As Doenças Pulmonares Parenquimatosas Difusas (DPPDs) constituem um grupo heterogêneo de doenças que afetam o parênquima pulmonar, e são caracterizadas por dispneia progressiva, infiltrado pulmonar difuso e comprometimento das trocas gasosas. O diagnóstico requer abordagem clínica, radiológica e laboratorial integrada. Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- A) As provas de função pulmonar têm alto valor diagnóstico inicial e permitem distinguir as diferentes causas de DPPD, sendo dispensável a avaliação radiológica.
- B) Na ausência de diagnóstico após avaliação clínica e laboratorial, é contraindicada a broncoscopia com lavado broncoalveolar, pois o exame apresenta alto risco e baixo rendimento diagnóstico.
- C) Em casos de DPPD aguda (<4 semanas), mesmo em imunocompetentes, deve-se inicialmente excluir causas ambientais e autoimunes, já que infecções raramente são responsáveis.
- D) A tomografia computadorizada de tórax de alta resolução é um exame complementar sensível, capaz de identificar padrões intersticiais típicos e orientar o local mais adequado para eventual biópsia pulmonar.

QUESTÃO 52 – As doenças infecciosas continuam sendo uma das principais causas de morbidade e mortalidade em idosos, apesar dos avanços na medicina. Entre os fatores que aumentam a vulnerabilidade dessa população estão a imunossenescência, as comorbidades e a exposição a procedimentos invasivos durante internações hospitalares. Considerando essas informações, assinale a alternativa correta.

- A) As infecções virais são as principais causas de hospitalização e morte entre idosos, com destaque para meningite meningocócica e infecção por *Haemophilus influenzae*.
- B) As meningites em idosos são predominantemente causadas por *Neisseria meningitidis* e *Haemophilus influenzae*, agentes típicos dessa faixa etária.
- C) As infecções respiratórias e urinárias estão entre as mais prevalentes em idosos, sendo agravadas pela maior exposição a procedimentos invasivos e pela presença de comorbidades como DPOC e diabetes melito.
- D) A incidência de ITU em idosos é menor que em adultos jovens, pois o sistema imune adaptativo é mais eficiente nessa faixa etária.

QUESTÃO 53 – O tratamento das infecções em idosos é um desafio clínico e laboratorial. Apesar da eficácia dos antibióticos disponíveis, as respostas terapêuticas nessa população costumam ser menos satisfatórias, contribuindo para a elevação das taxas de morbimortalidade. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) O fracasso terapêutico nas infecções em idosos está relacionado principalmente à resistência bacteriana e ao uso intensivo de antibióticos intravenosos.
- B) O uso empírico de antibióticos é recomendado em todos os casos suspeitos, mesmo antes da coleta de amostras microbiológicas, para reduzir o tempo de internação.
- C) Fatores como atraso no diagnóstico, presença de comorbidades, uso incorreto de antibióticos e dificuldade em obter amostras microbiológicas adequadas contribuem para o aumento da morbimortalidade infecciosa em idosos.
- D) A falha terapêutica está quase sempre relacionada à ineficácia dos antibióticos, sendo rara a influência de fatores clínicos como demência ou estado nutricional.

QUESTÃO 54 – A sífilis é uma Infecção Sexualmente Transmissível (IST) sistêmica, de evolução crônica quando não tratada, sendo uma doença de grande relevância em saúde pública. Sobre a sífilis, de acordo com o descrito em Mahmud *et al.* (2025), assinale a alternativa correta.

- A) O agente etiológico da sífilis pode ser transmitido por via sexual, vertical, transfusional ou por contato direto com lesões infecciosas.
- B) A sífilis apresenta baixa relevância epidemiológica no estado do Rio Grande do Sul, com queda progressiva dos casos notificados entre 2015 e 2017, indicando controle efetivo da doença.
- C) A sífilis congênita ocorre apenas quando há contato direto do recém-nascido com secreções genitais durante o parto, não havendo risco de transmissão transplacentária.
- D) A prevenção e o controle da sífilis baseiam-se unicamente na vacinação, sendo o tratamento antibiótico indicado apenas nos casos de sífilis secundária.

QUESTÃO 55 – O agente etiológico da sífilis é a espiroqueta *Treponema pallidum*, que apresenta características estruturais e genéticas únicas que explicam seu comportamento infeccioso e sua capacidade de evasão imunológica. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- A) O *Treponema pallidum* é uma bactéria Gram-positiva, com espessa camada de peptidoglicano e lipopolissacarídeo em sua membrana externa, o que explica sua alta antigenicidade e o fácil reconhecimento pelo sistema imune.
- B) A principal forma de transmissão da sífilis é o contato direto com lesões infectantes, sendo a transmissão vertical rara e restrita ao parto, sem risco transplacentário.
- C) O *Treponema pallidum* é uma espiroqueta microaerófila, de crescimento lento, dotada de motilidade conferida por endoflagelos periplásmicos, cuja estrutura e organização facilitam a invasão tecidual e a evasão imunológica.
- D) A infecção pelo *Treponema pallidum* confere imunidade parcial, dificultando novas reinfecções, e sua divisão celular ocorre a cada 3 horas, o que explica o rápido aparecimento dos sintomas.

QUESTÃO 56 – Os exames laboratoriais gerais e específicos são fundamentais para a avaliação diagnóstica e o acompanhamento dos pacientes com tuberculose (TB) ativa. As alterações laboratoriais costumam ser inespecíficas, mas importantes para indicar o grau de inflamação e possíveis complicações associadas à doença ou ao tratamento. Com base nas informações apresentadas, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A velocidade de sedimentação globular (VSG) é um marcador inflamatório específico e validado para o acompanhamento da resposta terapêutica na TB.
- () A anemia observada em pacientes com TB ativa é geralmente do tipo ferropriva, associada à deficiência nutricional decorrente do tratamento prolongado.
- () O exame de escarro para pesquisa de Bacilos Álcool-Ácido Resistentes (BAAR), realizado pelo método de Ziehl-Neelsen, deve ser feito em pelo menos duas amostras, preferencialmente coletadas pela manhã.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – F – V.
- C) V – V – V.
- D) V – F – F.

QUESTÃO 57 – A miocardite infecciosa é uma inflamação do miocárdio com manifestações clínicas que podem variar desde quadros subclínicos até insuficiência cardíaca grave. O diagnóstico é desafiador e depende de uma integração entre achados clínicos, laboratoriais e sorológicos. Considerando os exames laboratoriais complementares utilizados na avaliação da miocardite infecciosa, assinale a alternativa correta.

- A) A presença de anemia microcítica e hipocrômica é característica laboratorial marcante da miocardite viral e auxilia na distinção em relação ao infarto do miocárdio.
- B) A ausência de marcadores inflamatórios sistêmicos (VSG e PCR normais) e de alterações hematológicas exclui a possibilidade de miocardite infecciosa, dispensando a investigação viral.
- C) A elevação da Velocidade de Sedimentação Globular (VSG) e da proteína C reativa (PCR) são achados laboratoriais altamente específicos da miocardite viral, permitindo seu uso como marcadores diagnósticos definitivos.
- D) Alterações hematológicas como leucocitose leve, linfocitose discreta e eosinofilia podem ocorrer, sendo esta última associada à miocardite por hipersensibilidade medicamentosa ou infecções parasitárias.

QUESTÃO 58 – A endocardite infecciosa é uma condição grave, frequentemente associada à bacteremia persistente e achados laboratoriais característicos. O diagnóstico depende de métodos microbiológicos adequados, coleta correta de amostras e análise clínica laboratorial detalhada. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- A) A coleta de hemocultura deve ser realizada preferencialmente durante picos febris, pois a bacteremia ocorre de forma intermitente, especialmente nos casos de endocardite infecciosa.
- B) A endocardite infecciosa com hemoculturas persistentemente negativas é comum e indica, na maioria dos casos, erro técnico na coleta ou contaminação do material.
- C) O leucograma costuma apresentar leucocitose marcante em todos os casos de endocardite, sendo esse achado indispensável para o diagnóstico laboratorial.
- D) A coleta de hemoculturas deve ser feita em sítios distintos de punção vascular, utilizando cerca de 10–20 mL de sangue em adultos, e as amostras devem ser incubadas por até 3–4 semanas para permitir o crescimento de microrganismos de crescimento lento.

QUESTÃO 59 – A infecção pelo *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) é uma das causas mais comuns de gastrite crônica e úlcera péptica. Seu diagnóstico pode ser feito por meio de métodos invasivos e não invasivos, variando conforme o quadro clínico do paciente e a disponibilidade de recursos laboratoriais. Com base nas informações apresentadas, analise as assertivas a seguir:

- I. O teste rápido da urease apresenta baixa sensibilidade e especificidade, sendo indicado apenas em casos de falha terapêutica após múltiplos tratamentos.
- II. A cultura do *H. pylori* é um método simples, barato e amplamente utilizado na rotina laboratorial, devido à alta resistência da bactéria fora do ambiente gástrico.
- III. O método histopatológico, além de identificar o *H. pylori*, permite avaliar alterações morfológicas da mucosa gástrica, sendo o exame invasivo de escolha em pacientes com hipocloridria.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas II e III.

QUESTÃO 60 – O Vírus da Hepatite B (VHB) é um importante agente infeccioso humano, pertencente à família *Hepadnaviridae*, responsável por milhões de casos crônicos no mundo. Seu genoma e suas proteínas estruturais apresentam características únicas entre os vírus hepatotrópicos. Com base nisso, assinale a alternativa correta.

- A) O gene precore-core é responsável pela codificação das proteínas de superfície (HBsAg), que compõem o envelope viral e estão relacionadas à adesão ao hepatócito.
- B) O VHB apresenta genoma de DNA dupla fita parcialmente sobreposta e se replica através de um intermediário de RNA, utilizando transcriptase reversa em seu ciclo replicativo.
- C) As partículas esféricas e filamentosas de 22 nm correspondem às formas completas do vírion e são as principais responsáveis pela infecção hepática.
- D) O vírus possui apenas dois genótipos, sendo o genótipo A restrito à América e o genótipo B exclusivo da Ásia, sem variações subgenotípicas descritas.