



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE – FMS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Concurso Público Nº 3/2025
Edital Nº1/2025

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

ANALISTA DE LABORATÓRIO EM ANÁLISES CLÍNICAS FMS

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40

INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, levante a mão para chamar o aplicador e entregue, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



FUNDAÇÃO AROEIRA

TEXTO 01

Férias ampliam tempo de tela
e impulsionam debate sobre estímulos
no conteúdo infantil

As férias escolares costumam ampliar o tempo das crianças diante das telas e, com isso, acendem um alerta entre especialistas em desenvolvimento infantil. Longe da rotina escolar, muitos pequenos passam horas consumindo vídeos curtos, desenhos acelerados e conteúdos altamente estimulantes, cenário que tem alimentado as discussões sobre o chamado *brain rot*, termo usado para descrever o desgaste cognitivo provocado pelo excesso de estímulos digitais rápidos e fragmentados.

Nesse contexto, animações de baixo estímulo vêm ganhando espaço como alternativas mais saudáveis, especialmente durante as férias. São produções com ritmo mais calmo, menos cortes, trilhas sonoras suaves e narrativas que respeitam o tempo da infância, permitindo que a criança acompanhe histórias com começo, meio e fim.

Essa mudança de olhar tem influenciado diretamente a produção de conteúdos infantis brasileiros. (...) Desenvolvido pela *Totoy Corp*, com apoio de pedagogos e psicólogos, os desenhos apostam em episódios afetivos e cotidianos, abordando temas como empatia, cooperação, curiosidade e hábitos diários, sem sobrecarregar o sistema sensorial das crianças. (...)

A mesma visão é compartilhada pela psicóloga Isa Vaal, cofundadora da empresa e uma das diretoras da série. “A infância precisa de pausas. Quando tudo é rápido, barulhento e excessivo, o corpo da criança responde com agitação. Um bom desenho acolhe, não acelera”, diz. (...)

A preocupação com os impactos do excesso de estímulos também aparece nas discussões clínicas. Para a psicanalista e CEO do Grupo Altis, Ana Lisboa, o cérebro infantil aprende a funcionar a partir dos estímulos que recebe. “Quando a criança se acostuma apenas a conteúdos rápidos e fragmentados, o cérebro passa a operar no modo da urgência. Isso reduz a capacidade de foco e aumenta a busca por recompensas imediatas”, explica. Para Ana, o *brain rot* afeta tanto o desempenho cognitivo quanto a organização emocional. (...)

O cuidado com a infância também é reforçado por médicos e especialistas em saúde infantil. O pediatra Daniel Becker, conhecido pelo perfil Pediatra Integral no Instagram, defende escolhas conscientes no uso das telas. (...)

(Disponível: <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/maternar/2026/01/22/férias-ampliam-tempo-de-tela-e-impulsionam-debate-sobre-estimulos-no-conteudo-infantil.shtml>. Acesso em: 22.jan.2026. Texto adaptado).

QUESTÃO 01

Considere a leitura integral do texto e marque a alternativa correta, quanto ao gênero textual predominante nele.

- A () artigo de divulgação científica.
- B () notícia.
- C () artigo de opinião.
- D () reportagem.

QUESTÃO 02

Considere a leitura integral do texto e analise as informações a seguir sobre os aspectos linguísticos empregados na sua construção:

- I. A linguagem predominante no texto é o nível formal, com rigor gramatical.
- II. Predominam, no texto, as funções de linguagem metalinguística e referencial.
- III. O texto aborda o tempo das crianças diante de telas num viés clínico e pedagógico.
- IV. No texto, há opiniões controversas entre especialistas em desenvolvimento infantil.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 03

Analise as alternativas abaixo e marque aquela que apresentar um hiato, um dígrafo, um ditongo crescente e um ditongo decrescente, respectivamente:

- A () também, hábitos, cenário, clínicas.
- B () ritmo, diante, alerta, usado.
- C () saúde, isso, urgência, beijo.
- D () cérebro, diários, infância, histórias.

QUESTÃO 04

Analise as palavras a seguir e marque a única alternativa que apresenta aquela formada pelo processo de hibridismo.

- A () boteco.
- B () paraquedas.
- C () embora.
- D () sociologia.

QUESTÃO 05

Observe as alternativas abaixo e assinale a opção em que todas as palavras são acentuadas pela mesma regra.

- A () psicólogos, clínicas e estímulos.
- B () histórias, conteúdos e saúde.
- C () infância, série e criança.
- D () episódios, também e cérebro.

QUESTÃO 06

Considere o fragmento:

“O pediatra Daniel Becker, conhecido pelo perfil Pediatra Integral no Instagram, defende escolhas conscientes no uso das telas. (...)” A expressão “conhecido pelo perfil Pediatra Integral no Instagram” exerce a função sintática de:

- A () vocativo.
- B () aposto.
- C () complemento nominal.
- D () objeto direto.

QUESTÃO 07

Analise oração: “A preocupação com os impactos do excesso de estímulos também aparece nas discussões clínicas.” Marque a alternativa que apresenta a regência do verbo “aparece” nesse contexto.

- A () intransitivo.
- B () transitivo direto.
- C () transitivo indireto.
- D () bitransitivo.

QUESTÃO 08

Considere o fragmento:

“Nesse contexto, animações de baixo estímulo vêm ganhando espaço como alternativas mais saudáveis, especialmente durante as férias.”

As expressões: “Nesse contexto” e “especialmente durante as férias” exercem a função sintática de:

- A () adjunto adnominal.
- B () complemento nominal.
- C () agente da passiva.
- D () adjunto adverbial.

QUESTÃO 09

Observe a oração: “A infância precisa de pausas”.

Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical das palavras, nessa oração, respectivamente.

- A () artigo, substantivo, verbo, preposição e substantivo.
- B () conjunção, adjetivo, verbo, conjunção e substantivo.
- C () artigo, substantivo, advérbio, conjunção e adjetivo.
- D () preposição, adjetivo, advérbio, conjunção e adjetivo.

QUESTÃO 10

Observe este trecho: “Quando a criança se acostuma apenas a conteúdos rápidos e fragmentados, o cérebro passa a operar no modo da urgência.”

Marque a alternativa que apresenta a classificação da primeira oração desse período.

- A () oração subordinada causal.
- B () oração subordinada temporal.
- C () oração coordenada consecutiva.
- D () oração coordenada comparativa.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Simplificando a expressão algébrica

$$\frac{x^3 - y^3}{(4x^2 - 4y^2)(x^2 + xy + y^2)},$$

obtemos?

- A () $1/4(x + y)$.
- B () $1/2(x - y)$.
- C () $1/(2x + y)$.
- D () $1/(x + 2y)$.

QUESTÃO 12

Quantos anagramas da palavra AMORA existem, mantendo as duas letras A juntas?

- A () 12.
- B () 24.
- C () 48.
- D () 96.

QUESTÃO 13

Sabendo que o valor de três mercadorias A, B e C são diretamente proporcionais aos números 2, 3 e 5, respectivamente, e que a soma dos valores das três mercadorias é igual a 100 reais. Qual porcentagem em relação ao valor total das mercadorias representa o valor da mercadoria com menor valor?

- A () 10 %.
- B () 15 %.
- C () 20 %.
- D () 25 %.

QUESTÃO 14

Um capital aplicado a taxa de 10% ao mês, a juros simples, triplica em quantos meses?

- A () 30 meses.
- B () 16 meses.
- C () 18 meses.
- D () 20 meses.

QUESTÃO 15

Se a sequência $(b, a, a + b)$ é uma progressão geométrica, onde a e b são números positivos, qual é o valor da razão a/b ?

- A () $\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$
- B () $\frac{1 + 2\sqrt{5}}{2}$
- C () $-\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$
- C () $-\frac{1 + 4\sqrt{5}}{2}$

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 16

A Lei Orgânica do Município é a norma fundamental que organiza a vida política, administrativa e jurídica de cada município brasileiro. Funciona como uma espécie de “constituição municipal”.

A Lei Orgânica do Município de Catalão impede práticas que violem igualdade e impessoalidade. Leia as afirmações a seguir:

- I. É vedado ao Município estabelecer ou subvencionar cultos religiosos.
- II. É vedado criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.
- III. É permitido doar bens imóveis sem autorização legislativa, desde que haja conveniência política.
- IV. Conceder isenções fiscais fora de manifesto interesse público exige autorização da Câmara, sob pena de nulidade.

Marque a sequência correta, considerando a veracidade (V) ou falsidade (F) das afirmações.

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

QUESTÃO 17

O Estatuto dos Servidores do Município de Catalão estabelece garantias e composição do processo disciplinar. Marque a alternativa que está de acordo com esse regulamento.

- A () O processo disciplinar pode ser conduzido por uma comissão composta de três funcionários.
- B () O processo disciplinar dispensa ampla defesa.
- C () A comissão deve ser composta por vereadores.
- D () O processo só pode ser iniciado quando autorizado pelo Judiciário.

QUESTÃO 18

Em relação à história de Goiás, especialmente, acerca da sociedade colonial e hierarquias, julgue as afirmações a seguir:

- I. A sociedade goiana colonial estruturou-se em hierarquias sociais ligadas à posse de terras, escravizados e riqueza mineral.
- II. O trabalho escravo africano teve papel relevante em atividades produtivas na colônia, inclusive nas áreas de mineração.

III. A economia goiana colonial baseou-se exclusivamente na pecuária.

IV. A Igreja Católica exerceu influência social e cultural no cotidiano colonial.

Marque a sequência correta, considerando a veracidade (V) ou falsidade (F) das afirmações.

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

QUESTÃO 19

Em relação à geografia de Goiás, especialmente, quanto ao Relevo e chapadas, julgue as afirmações a seguir.

- I. Predominam em Goiás as planícies costeiras e manguezais.
- II. Goiás está inserido em áreas de planaltos, com presença de chapadas.
- III. O relevo influencia redes hidrográficas, erosão e ocupação do solo.
- IV. A Chapada Diamantina é importante tanto do ponto de vista geomorfológico quanto ambiental.

Marque a sequência correta, considerando a veracidade (V) ou falsidade (F) das afirmações.

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

QUESTÃO 20

Segundo análises publicadas na imprensa brasileira, como na Folha de S. Paulo, a Groenlândia passou a ocupar posição central na geopolítica internacional em razão do aquecimento global, da abertura de novas rotas marítimas e do interesse estratégico de grandes potências, como Estados Unidos, China e Rússia.

Considerando esse contexto, o principal fator que explica a crescente importância geopolítica da Groenlândia no cenário internacional atual é:

- A () Seu crescimento populacional acelerado e urbanização intensa.
- B () Sua relevância histórica como antiga colônia europeia sem autonomia política.
- C () Sua posição estratégica no Ártico, associada a recursos naturais e novas rotas comerciais.
- D () Sua centralidade econômica no comércio internacional de produtos industrializados.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

QUESTÃO 21

O Sistema Único de Saúde (SUS) é composto pelo Ministério da Saúde, Estados e Municípios, conforme determina a Constituição Federal. Cada ente tem suas responsabilidades. Considerando estas responsabilidades avalie as assertivas abaixo:

I. Tem o dever de normatizar, fiscalizar, monitorar e avaliar as políticas e as ações.

II. Participa da formulação das políticas e ações de saúde, presta apoio aos municípios em articulação com o conselho estadual e participa da Comissão Intergestores Bipartite (CIB) para aprovar e implementar o plano estadual de saúde.

III. Planeja, organiza, controla, avalia e executa as ações e serviços de saúde em articulação com o conselho municipal e a esfera estadual.

IV. Integram sua estrutura: Fiocruz, Funasa, Anvisa, ANS, Hemobrás, Inca, Into e oito hospitais federais.

Em relação as assertivas acima, é correto afirmar que:

- A () a assertiva I corresponde à responsabilidade do Ministério da Saúde.
- B () a assertiva II corresponde à responsabilidade da Secretaria Municipal de Saúde.
- C () a assertiva III corresponde à responsabilidade da Secretaria Estadual de Saúde.
- D () a assertiva II e a IV correspondem à responsabilidade do Ministério da Saúde.

QUESTÃO 22

A Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa usuária da saúde traz informações para que você conheça seus direitos na hora de procurar atendimento de saúde. Para assegurar os Direitos da Pessoa usuária da saúde o SUS apresenta três princípios:

I. A saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar este direito, sendo que o acesso às ações e serviços deve ser garantido a todas as pessoas, independentemente de sexo, raça, ocupação ou outras características sociais ou pessoais.

II. Apesar de todas as pessoas possuírem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas. Isto é, significa tratar desigualmente os desiguais, investindo mais onde a carência é maior.

III. Considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades. Para isso, é importante a integração de ações, incluindo a promoção da saúde, a prevenção de doenças, o tratamento e a reabilitação. Assim, deve haver articulação da saúde com outras políticas públicas,

para assegurar uma atuação intersetorial entre as diferentes áreas que tenham repercussão na saúde e qualidade de vida dos indivíduos.

Em relação as assertivas acima, é correto afirmar que:

- A () a assertiva I diz respeito ao princípio do SUS de “Equidade”.
- B () a assertiva II diz respeito ao princípio do SUS de “Descentralização e Comando Único”.
- C () a assertiva III diz respeito ao princípio do SUS de “Integralidade”.
- D () as assertivas I, II e III dizem respeito aos princípios do SUS de “Descentralização e Comando Único”, “Regionalização e Hierarquização” e “Universalização” respectivamente.

QUESTÃO 23

No âmbito da Atenção Básica, a inserção da Psicologia contribui para a consolidação de um modelo de atenção orientado pela integralidade e pela determinação social da saúde (Rosa; Barbosa, 2019). Considerando as formulações teóricas e práticas apresentadas por Rosa e Barbosa (2019), analise as assertivas:

I. A transição do modelo biomédico para modelos ampliados de atenção implica deslocar o foco exclusivo da doença para a produção social da saúde, sem desconsiderar a clínica.

II. As ações de promoção da saúde enfatizam processos coletivos, territoriais e intersetoriais, ultrapassando intervenções educativas normativas centradas no indivíduo.

III. A prevenção de agravos, no contexto da Atenção Básica, é compreendida como complementar à promoção da saúde, porém limitada a ações de rastreamento e controle de fatores de risco.

IV. O trabalho psicológico na Atenção Básica articula práticas clínicas, educativas e políticas, operando na interface entre cuidado individual e produção de saúde coletiva.

Assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 24

A técnica de Imunofluorescência Indireta (IFI) utilizando células HEp-2 é considerada padrão-ouro para a triagem de autoanticorpos antinucleares (ANA). Sobre os fundamentos imunológicos, o princípio da reação e características deste Imunoensaio, assinale a afirmativa correta:

- A () A fluorescência observada, em um teste positivo, resulta da ligação direta de autoanticorpos primários da amostra com fluorocromo (ex.: FITC) conjugado aos antígenos nucleares presentes nas células HEp-2, permitindo detecção simultânea de anticorpos IgG, IgA e IgM da amostra sérica.
- B () O princípio da IFI baseia-se na formação de complexos imunes revelados por anticorpos secundários anti-imunoglobulina humana marcados com fluorocromo (ex.: FITC), os quais reconhecem imunoglobulinas séricas humanas previamente ligadas aos antígenos nucleares presentes nas células HEp-2.
- C () A principal vantagem do substrato HEp-2 é a elevada concentração de um único antígeno nuclear dominante, o que reduz a variabilidade dos padrões de fluorescência e aumenta a reprodutibilidade Inter observador.
- D () Uma pesquisa positiva de autoanticorpos séricos em células HEp-2, em baixos títulos, correlaciona-se à presença de doença reumática autoimune sistêmica.

QUESTÃO 25

A doença de Chagas, é uma infecção parasitária produzida pelo *Trypanosoma cruzi*. O diagnóstico de laboratório depende do estágio no qual se encontra a enfermidade. Durante a fase crônica da doença de Chagas, podem ser utilizados métodos imunológicos para a realização do diagnóstico laboratorial desta doença. O ELISA recombinante para Chagas apresenta elevada aplicabilidade no diagnóstico sorológico, especialmente na fase crônica da infecção. Considerando os fundamentos imunológicos, o princípio da reação, características técnicas, critérios de interpretação e aplicações clínicas, assinale a afirmativa correta:

- A () A utilização de múltiplos antígenos recombinantes, altamente conservados, aumenta a variabilidade entre cepas do *T. cruzi*, contribuindo para uma alta sensibilidade e baixa especificidade em estudos com bancos de sangue e populações endêmicas.
- B () A interpretação dos resultados baseia-se em valores fixos de absorvância da reação, previamente estabelecidos pelo fabricante do imunoensaio, independentes dos controles negativos incluídos em cada corrida analítica.

- C () O princípio do teste consiste na ligação de anticorpos IgG anti-*T. cruzi* aos antígenos recombinantes conservados de diferentes estágios do parasita, seguida da detecção por um anticorpo monoclonal anti-IgG humano conjugado à enzima (ex.: peroxidase).
- D () A especificidade do método decorre do uso do substrato cromogênico enzimático específico, independentemente da natureza do conjugado e dos antígenos utilizados na fase sólida.

QUESTÃO 26

A citometria de fluxo é uma técnica multiparamétrica utilizada para separar, contar e analisar células, moléculas e partículas microscópicas em meio líquido em fluxo. Assinale a alternativa onde a marcação imunofenotípica corresponde, respectivamente, a identificação de Linfócitos B, Monócitos e Células Natural Killer:

- A () CD5+CD21+; CD16+CD56+; CD14+CD16+.
- B () CD19+CD4+; CD16+CD56+; CD14+CD16+
- C () CD19+CD20+; CD14+CD56+; CD14+CD16+
- D () CD5+CD19+; CD14+CD16+; CD16+CD56+

QUESTÃO 27

As bactérias extracelulares se multiplicam fora das células do hospedeiro, na circulação sanguínea, no tecido conjuntivo, nos espaços teciduais, lúmen intestinal, vias aéreas entre outros locais. São exemplos o *Streptococcus pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Clostridium tetani*, *Clostridium botulinum*, *Clostridium perfringens*, *Escherichia coli* entre várias outras. Destacam-se pela produção de endotoxinas e exotoxinas. Considerando esse perfil de patógenos, avalie entre os perfis de resposta imune abaixo qual seria a melhor combinação para a elaboração de uma resposta imune efetiva contra bactérias extracelulares:

- A () Resposta imune inata seguida de produção de IL-10, ativação de linfócito T regulador, TGF- β , supressão e CTLA-4.
- B () Resposta imune inata seguida de produção de citocinas IL-12, IFN-gama, ativação de Linfócitos Th1 e de Macrófagos.
- C () Resposta imune inata seguida de produção de citocinas TNF-alfa, IL-1, IL-6, ativação de Linfócitos Th2, produção de Imunoglobulinas.
- D () Resposta imune inata seguida de produção de citocinas IL-2, IFN-gama, ativação de Linfócitos Th1 e de Linfócitos T citolíticos.

QUESTÃO 28

Os estudos citogenéticos constituem uma ferramenta essencial para a compreensão da organização, do mapeamento e da expressão do genoma humano. Nesse contexto, os genes que compõem o Complexo Principal de Histocompatibilidade (CPH ou MHC), fundamentais para a resposta imunológica adaptativa, estão localizados no braço curto do cromossomo:

- A () 16.
- B () 12.
- C () 10.
- D () 6.

QUESTÃO 29

As talassemias constituem um grupo heterogêneo de hemoglobinopatias hereditárias caracterizadas por alterações quantitativas na síntese das cadeias globínicas. Considerando os fundamentos moleculares, hematológicos, fisiopatológicos e laboratoriais, assinale a afirmativa CORRETA.

- A () O diagnóstico de beta Talassemia intermédia envolve a eletroforese de hemoglobinas apresentando o aumento sanguíneo de hemoglobina A2 (HbA2) e quantidades de hemoglobina Fetal (HbF) que dependem do grau de deficiência de síntese causado pela mutação gênica presente em cada caso.
- B () Na beta-talassemia, a redução da síntese de globina beta leva à diminuição proporcional da globina alfa, evitando a formação de precipitados intracelulares e explicando o principal mecanismo da anemia caracterizada por eritropoiese ineficaz.
- C () As alfa-talassemias geralmente apresentam formas clínicas brandas, resultam de mutações pontuais no cromossomo 16, que alteram a estrutura da globina alfa e sua quantidade sintetizada. A doença da Hemoglobina H (HbH) pode ser confirmada por eletroforese de hemoglobinas, sendo esta molécula (HbH), formada por um tetrâmero de cadeias globínicas gama.
- D () A hemoglobina Bart's constitui um achado laboratorial da alfa Talassemia, a qual apresenta um tetrâmero de cadeias beta de globina, sendo altamente associada com a hidropsia fetal talassêmica.

QUESTÃO 30

A anemia perniciosa é uma doença relativamente rara, afeta pessoas de todas as idades em todo o mundo, particularmente aquelas com mais de 60 anos. Apesar dos avanços na compreensão da doença, o diagnóstico pode ser desafiador para os médicos devido à sua complexidade, amplo espectro de apresentações clínicas e limitações dos testes diagnósticos disponíveis. A respeito dos aspectos imunohematológicos, características e particularidades desta anemia, assinale a afirmativa Correta:

- A () É uma doença genética metabólica causada pela deficiência de vitamina B12 secundária à deficiência do fator intrínseco (FI) ocasionada por processo de gastrite crônica infecciosa que induz uma anemia megaloblástica.
- B () É uma doença autoimune que causa diminuição da absorção da vitamina B12 da dieta, resultando em deficiência de B12 e subsequente anemia megaloblástica.
- C () A produção excessiva de enzimas gástricas inibe a ligação da vitamina B12 ao fator intrínseco (FI), impedindo a formação do complexo B12/FI reduzindo a absorção intestinal da B12.
- D () A presença de anticorpos anti-células parietais gástricas, associada à redução dos níveis séricos de folato e à diminuição do ácido metilmalônico, confirma o diagnóstico de anemia perniciosa.

QUESTÃO 31

A Doença de von Willebrand é um distúrbio hemorrágico causado pela deficiência qualitativa ou quantitativa do fator pró-von Willebrand. Os pacientes afetados podem apresentar hematomas excessivos, sangramento prolongado em mucosas e sangramento prolongado após pequenos traumas. A Doença de Von Willebrand (DVW) pode ser hereditária ou adquirida. A respeito do fator de von Willebrand e das características desta doença, assinale a afirmativa correta:

- A () O fator de von Willebrand é uma glicoproteína que desempenha um importante papel na hemostasia. É sintetizado por eritroblastos, células endoteliais, megacariócitos e fibroblastos.
- B () A principal função do fator de von Willebrand é promover a adesão das plaquetas ao subendotélio vascular em locais de lesão endotelial e, também, funciona como proteína carreadora do fator VII da coagulação.
- C () A Doença de von Willebrand adquirida geralmente não está associada a estados de alto fluxo vascular, como estenose aórtica e dispositivos de assistência ventricular, nos quais o estresse de cisalhamento promove a proteólise dos múltiplos maiores do fator de von Willebrand, aumentando a sua atividade hemostática.
- D () A Doença Hereditária de von Willebrand Tipo 3 é uma doença autossômica recessiva causada por um defeito quantitativo completo. Os níveis do fator de von Willebrand são quase indetectáveis e o distúrbio hemorrágico grave caracteriza esta variante.

QUESTÃO 32

A hemostasia secundária envolve a ativação sequencial dos fatores de coagulação por meio das vias intrínseca, extrínseca e comum, culminando na formação de fibrina estável, seguida pelo processo de fibrinólise. Com base nesses mecanismos, analise as afirmativas a seguir:

- I. A via extrínseca da coagulação é iniciada pela liberação do fator tecidual (fator III), que, na presença de cálcio, ativa o fator VII, culminando na ativação do fator X.
- II. A via intrínseca depende da ativação, simultânea e sequencial, dos fatores VI, VII e VIII pelo fator IX, sendo independente do fator XII, mas depende do contato com superfícies estranhas.
- III. A formação de um coágulo de fibrina estável depende da atuação do fator XIII ativado, responsável pela estabilização da rede de fibrina.
- IV. O processo de fibrinólise ocorre por meio da ativação do plasminogênio em plasmina, a qual promove a degradação da fibrina após o cumprimento da função hemostática do coágulo.

V. O cálcio (fator V) circula no plasma sob forma inativa e necessita ser ativado para participar das reações da cascata de coagulação.

Assinale a alternativa que contém apenas as afirmativas corretas:

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

QUESTÃO 33

A fosfatase alcalina sérica (*Alkaline Phosphatase* - ALP) é um importante marcador bioquímico na prática clínica, especialmente no contexto das doenças hepatobiliares e ósseas. Considerando os mecanismos de liberação, depuração, alterações dos níveis séricos de ALP assinale a afirmativa correta:

- A () A elevação da fosfatase alcalina em distúrbios hepatobiliares ocorre predominantemente em função da redução da excreção hepatobiliar da enzima, sendo diretamente proporcional ao grau de obstrução do ducto biliar.
- B () Níveis séricos elevados de fosfatase alcalina sérica podem persistir por até uma semana após a resolução da obstrução biliar, em razão da meia-vida prolongada da enzima e de sua depuração sérica independente da permeabilidade do ducto biliar.
- C () A magnitude da elevação da fosfatase alcalina permite diferenciar com precisão colestase intra-hepática de colestase extra-hepática, sendo valores mais elevados característicos da obstrução extra-hepática.
- D () A principal utilidade clínica da dosagem sérica de fosfatase alcalina reside na distinção entre doenças hepatocelulares e distúrbios metabólicos ósseos, não tendo relevância significativa no diagnóstico das síndromes colestatas e de neoplasias malignas ósseas.

QUESTÃO 34

A hemoglobina glicada (HbA1c) tem sido progressivamente incorporada à prática clínica tanto para o acompanhamento, quanto para o diagnóstico do diabetes mellitus. Considerando os seus fundamentos fisiopatológicos, bioquímicos, metodológicos e epidemiológicos, analise as afirmativas a seguir:

I. A HbA1c reflete a glicemia plasmática média das últimas oito a doze semanas e pode ser dosada independentemente do estado de jejum, o que contribui para sua aplicabilidade clínica.

II. O ponto de corte de HbA1c $\geq 6,5\%$ é recomendado para o diagnóstico de diabetes. Um valor inferior a 6,5% exclui o diagnóstico de diabetes realizado por meio de outros testes glicêmicos.

III. A utilização da HbA1c como teste diagnóstico exige ensaios laboratoriais padronizados e rigorosos sistemas de garantia de qualidade, além da exclusão de condições que comprometam sua acurácia.

IV. A HbA1c apresenta sensibilidade e especificidade claramente superiores às da glicemia plasmática de jejum e do teste oral de tolerância à glicose para a predição de retinopatia diabética.

V. A hemoglobina glicada (HbA1c) foi recomendada pela *American Diabetes Association* (ADA) como critério diagnóstico para diabetes mellitus. Apresenta sensibilidade e especificidade semelhantes às da glicemia de jejum ou pós-prandial na predição do risco de retinopatia diabética prevalente; entretanto, sua utilização ainda é limitada em algumas regiões do mundo devido à indisponibilidade de métodos padronizados.

Assinale a alternativa que contém apenas as afirmativas corretas:

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

QUESTÃO 35

Pacientes com fibrose cística apresentam infecções respiratórias recorrentes, frequentemente causadas por microrganismos como *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e espécies do complexo *Burkholderia cepacia*. Considerando a rotina laboratorial de microbiologia clínica e a necessidade de recuperação e diferenciação desses patógenos a partir de escarro, assinale a alternativa que apresenta o conjunto mais adequado de meios de cultura para esse tipo de cultivo.

- A () Ágar sangue, ágar TCBS, ágar azida e *Burkholderia cepacia* selective agar (BCSA).
- B () Ágar azida, ágar chocolate, ágar MacConkey e Ágar Thayer–Martin.
- C () Ágar chocolate, ágar azida, ágar manitol e BCSA.
- D () Ágar sangue, ágar MacConkey, ágar manitol salgado e *Burkholderia cepacia* selective agar (BCSA).

QUESTÃO 36

Os dermatófitos são fungos queratinofílicos responsáveis por infecções superficiais da pele, pelos e unhas, sendo classificados de acordo com seu habitat preferencial em antropofílicos, zoofílicos e geofílicos. No diagnóstico micológico, a identificação das espécies baseia-se em características macroscópicas e micromorfológicas observadas em cultura. Considerando um dermatófito antropofílico, de distribuição cosmopolita, cuja micromorfologia se caracteriza pela presença de numerosos microconídios piriformes, dispostos isoladamente ao longo das hifas, formando o padrão denominado acladium, assinale a alternativa correta.

- A () *Epidermophyton floccosum*.
- B () *Trichophyton rubrum*.
- C () *Microsporum gypseum*.
- D () *Trichophyton tonsurans*.

QUESTÃO 37

Histoplasma capsulatum é um fungo termodimórfico com elevada diversidade genética, especialmente relevante em pacientes imunossuprimidos, como aqueles vivendo com HIV/AIDS. O diagnóstico laboratorial da histoplasmose apresenta limitações quando baseado exclusivamente em métodos clássicos, o que tem impulsionado o uso de ensaios moleculares para identificação e caracterização genética do patógeno. Considerando os aspectos genéticos, moleculares e diagnósticos de *Histoplasma capsulatum*, assinale a alternativa correta:

- A () A Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) direcionada à região universal fúngica (ITS-rDNA) permite a confirmação laboratorial de *Histoplasma capsulatum*, tornando desnecessária a análise por sequenciamento, sorologia ou comparação com bancos de dados genômicos.
- B () A elevada diversidade genética de cepas de *Histoplasma capsulatum* no Brasil, representada por múltiplos grupos genéticos, pode estar associada a diferenças de virulência, manifestações clínicas distintas e até à ocorrência de dupla infecção por genótipos diferentes em um mesmo hospedeiro.
- C () A cultura fúngica em meios apropriados é o método diagnóstico mais sensível e específico para histoplasmose, superando os testes de antigenúria e os métodos moleculares empregados.
- D () Estudos clínicos evidenciaram resultados com alta especificidade e média sensibilidade para ensaios moleculares baseados em PCR para o diagnóstico laboratorial de *Histoplasma capsulatum*. Esses testes têm como objetivo a identificação de genes, identificação de região ITS, identificação de rRNA e dos antígenos N e S deste patógeno.

QUESTÃO 38

No exame de urina tipo I (EAS), a identificação de cilindros urinários possui elevado valor diagnóstico, pois reflete alterações que ocorrem ao nível dos túbulos renais e do glomérulo. Considerando os diferentes tipos de cilindros, suas características morfológicas e a correlação com patologias específicas, analise as afirmativas a seguir e assinale a afirmativa correta:

- A () A presença de cilindros hialinos em grande quantidade é indicativa de doença renal crônica avançada, sendo considerada um achado patológico e não relacionado com processos fisiológicos corporais.
- B () Os cilindros graxos, caracterizados pela presença de gotículas lipídicas e corpos graxos ovais, são achados comuns em infecções urinárias baixas e não apresentam relação com síndromes glomerulares e nem com glomeruloesclerose diabética.

- C () Os cilindros céreos representam um achado transitório, frequentemente observado após exercícios físicos intensos, não estando associados a comprometimento renal estrutural grave ou estase urinária persistente.
- D () Os cilindros leucocitários são formados predominantemente por neutrófilos e estão fortemente associados a processos inflamatórios tubulointersticiais, como pielonefrite aguda e nefrite intersticial, refletindo inflamação de origem renal.

QUESTÃO 39

No diagnóstico laboratorial das enteroparasitoses, a escolha adequada dos métodos de exame parasitológico de fezes (EPF) é determinante para a sensibilidade na detecção de formas evolutivas de protozoários, especialmente cistos e oocistos, que podem estar presentes em baixa carga parasitária. Considerando os princípios físico-químicos das técnicas, sua aplicabilidade rotineira e as recomendações da literatura científica, assinale a alternativa correta que apresenta o conjunto de métodos mais indicado para a detecção de cistos e oocistos de protozoários em amostras fecais.

- A () Exame direto a fresco, método de Kato-Katz e método de Baermann-Moraes, por permitirem elevada sensibilidade para formas leves e favorecem a sedimentação de cistos de protozoários intestinais.
- B () Método de Hoffman, Pons e Janer (Lutz), método de Kato-Katz e fita gomada de Graham, por favorecerem a sedimentação de cistos em fezes formadas.
- C () Exame direto com Lugol associado às técnicas de concentração por centrífugo-flutuação em sulfato de zinco (Faust) e centrífugo-sedimentação pelo método de formalina-acetato de etila, por aumentarem a recuperação de cistos e oocistos mesmo em infecções de baixa intensidade.
- D () Método de Rugai, método de Baermann e método de Kato-Katz, por serem técnicas específicas para a recuperação de formas resistentes de cistos de protozoários intestinais.

QUESTÃO 40

O diagnóstico específico da malária por exame microscópico de esfregaço sanguíneo (gota espessa e esfregaço sanguíneo delgado) depende da correta interpretação de critérios morfológicos relacionados às formas evolutivas do parasita e às alterações das hemácias parasitadas. Considerando os achados clássicos descritos na literatura científica para diferenciação das espécies de *Plasmodium*, analise as afirmativas a seguir e assinale a única afirmativa correta.

- A () A identificação de trofozoítos grandes e ameboides, associados a hemácias aumentadas de tamanho, pálidas e com pontuações de Schüffner, além de esquizontes com elevado número de merozoítos, é característica de *Plasmodium malariae*.
- B () A observação de múltiplos trofozoítos em forma de anel delicado na mesma hemácia, presença ocasional de pontuações de Maurer e gametócitos em forma de banana ou crescente é altamente sugestiva de infecção por *Plasmodium falciparum*.

- C () Hemácias ovais, com bordas irregulares, aumento discreto de tamanho, ausência de pontuações eritrocitárias e esquizontes organizados em padrão de roseta com poucos merozoítos são típicos de *Plasmodium ovale*.
- D () A presença de formas trofozoíticas maduras em banda atravessando hemácias aumentadas, associadas a esquizontes com mais de 20 merozoítos e gametócitos alongados, define infecção por *Plasmodium vivax*.

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA
O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.

NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!

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

Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.