





## Interpretação de texto

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### O trabalho sobre computadores quânticos que deu Prêmio Nobel de Física a pesquisadores

O Prêmio Nobel de Física de 2025 foi concedido ao britânico John Clarke, ao francês Michel H. Devoret e ao americano John M. Martinis por suas contribuições à mecânica quântica, fundamentais para o avanço de uma nova geração de computadores de altíssimo desempenho. O anúncio foi feito pela Academia Real de Ciências da Suécia, em Estocolmo.

Segundo o comitê do Nobel, não há tecnologia avançada hoje que não dependa da mecânica quântica, incluindo telefones celulares, câmeras e cabos de fibra óptica. Clarke, nascido em Cambridge e atualmente professor na Universidade da Califórnia em Berkeley, declarou-se surpreso com o reconhecimento: "Na época, não imaginávamos que esse trabalho poderia se tornar a base para um Prêmio Nobel."

Os três vencedores dividirão onze milhões de coroas suecas. O prêmio reconhece experimentos realizados nos anos 1980 com circuitos elétricos, que levaram à descoberta do tunelamento macroscópico da mecânica quântica e da quantização de energia em um circuito elétrico.

Essas descobertas transformaram o campo da física aplicada, abrindo caminho para a criação de dispositivos eletrônicos mais eficientes e para o desenvolvimento dos computadores quânticos. "Muitas pessoas trabalham nessa área hoje, e nossa descoberta é, em muitos aspectos, a base de tudo isso", afirmou Clarke.

A mecânica quântica estuda o comportamento de partículas subatômicas, como os elétrons, capazes de atravessar barreiras de energia que a física clássica considerava intransponíveis — fenômeno conhecido como tunelamento quântico. O trabalho dos premiados demonstrou que esse efeito pode ser reproduzido em circuitos elétricos do mundo macroscópico, aplicando conceitos teóricos à prática experimental.

Essa conquista tornou-se fundamental para a produção de chips quânticos modernos e para o desenvolvimento dos chamados supercondutores — unidades básicas do processamento de informações quânticas. A professora Lesley Cohen, do Imperial College London, destacou que o trabalho dos três cientistas estabeleceu as bases para as principais tecnologias de hardware quântico atualmente em uso.

Quatro décadas depois, as experiências que pareciam apenas teóricas se mostram decisivas para o futuro da computação e confirmam a importância do estudo pioneiro dos laureados em unir teoria quântica e engenharia de precisão.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4gk5n50kp5o>. adaptado.

### Questão 01

Não há tecnologia avançada hoje que não "dependa" da mecânica quântica.

O verbo destacado na frase encontra-se conjugado no modo:

- (A) participio.
- (B) indicativo.
- (C) subjuntivo.
- (D) infinitivo.

### Questão 02

Quatro décadas depois, as experiências "que" pareciam apenas teóricas se mostram decisivas.

Em relação à classe gramatical, o vocábulo destacado denomina-se, nesta frase:

- (A) pronome demonstrativo.
- (B) conjunção integrante.
- (C) pronome relativo.
- (D) partícula expletiva.

### Questão 03

O texto aborda o reconhecimento concedido a três cientistas pelo Prêmio Nobel de Física de 2025, destacando as implicações teóricas e práticas de suas pesquisas em mecânica quântica.

Com base nas informações e nas relações de causa e consequência presentes no texto, é correto afirmar que:

- (A) a mecânica quântica é apresentada como um domínio exclusivamente teórico, com pouca correspondência empírica e aplicabilidade tecnológica.
- (B) o reconhecimento dos pesquisadores pela Academia Real de Ciências da Suécia ocorreu de forma imediata à publicação de seus estudos, em virtude do impacto imediato das descobertas.
- (C) os experimentos conduzidos pelos laureados se limitaram ao campo da observação subatômica, sem repercussões para os circuitos elétricos e sistemas macroscópicos.
- (D) as descobertas dos premiados foram decisivas para a transposição de princípios quânticos do campo teórico para a experimentação aplicada, resultando em inovações concretas no desenvolvimento de dispositivos e computadores quânticos.

### Questão 04

Esse efeito pode ser reproduzido em circuitos elétricos do mundo macroscópico, "aplicando" conceitos teóricos à prática experimental.

De acordo com as regras de regência verbal, o verbo destacado nesta frase funciona como:

- (A) transitivo direto e indireto.

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

### Questão 05

Essas descobertas transformaram "o campo da física aplicada", abrindo caminho para "a criação de dispositivos eletrônicos".

De acordo com as regras de colocação pronominal, as formas corretas dos pronomes oblíquos para substituir os termos destacados são:

- (A) Essas descobertas transformaram-no, abrindo caminho para ela.
- (B) Essas descobertas lhe transformaram, abrindo caminho para ela.
- (C) Essas descobertas transformaram-lhe, abrindo caminho para eles.
- (D) Essas descobertas o transformaram, abrindo caminho para ela.

### Questão 06

Muitas pessoas trabalham nessa área hoje, e nossa descoberta é, em muitos aspectos, a base de tudo isso, afirmou Clarke.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Muitas pessoas trabalham nessa área hoje e nossa descoberta é, em muitos aspectos, a base de tudo isso; afirmou Clarke.
- (B) Em muitos aspectos, muitas pessoas trabalham nessa área hoje, e nossa descoberta é a base de tudo isso, afirmou Clarke.
- (C) Muitas pessoas trabalham nessa área: hoje e — em muitos aspectos — nossa descoberta é a base de tudo isso, afirmou Clarke.
- (D) Muitas pessoas trabalham nessa área hoje, dependendo do contexto e, nossa descoberta é em muitos aspectos, a base de tudo isso, afirmou Clarke.

### Questão 07

[...] que levaram à descoberta do tunelamento macroscópico da mecânica quântica e da quantização de energia em um circuito elétrico.

Assinale a alternativa que contenha apenas preposição.

- (A) do – da – e
- (B) à – da – um
- (C) de – em – a
- (D) em – um – da

### Questão 08

O prêmio reconhece experimentos realizados nos anos 1980 com circuitos elétricos.

De acordo com a classificação dos predicados, é correto afirmar que o predicado da oração apresentada é:

- (A) verbo de ligação.
- (B) verbal.
- (C) nominal.
- (D) verbo-nominal.

### Questão 09

[...] e confirmam a importância do estudo pioneiro dos "laureados" em unir teoria quântica e engenharia de precisão.

De acordo com o contexto em que aparece no texto, o termo destacado refere-se a:

- (A) estudiosos dedicados.
- (B) professores homenageados.
- (C) pesquisadores participantes.
- (D) cientistas premiados.

### Questão 10

Segundo o comitê do Nobel, não há tecnologia avançada hoje.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase:

- (A) o termo "tecnologia avançada hoje" exerce a função de sujeito simples do verbo "haver".
- (B) o verbo "haver" é pessoal e concorda com o termo "tecnologia avançada", razão pela qual a frase admite a forma "hãõ tecnologias avançadas hoje".
- (C) a expressão "segundo o comitê do Nobel" desempenha o papel de sujeito simples, por introduzir a fonte da informação.
- (D) o verbo "haver", empregado com o sentido de "existir", é impessoal, motivo pelo qual a oração é sem sujeito, permanecendo o verbo obrigatoriamente na 3ª pessoa do singular.

## Raciocínio Lógico

### Questão 11

Na empresa "TechVisão", os funcionários foram avaliados em três critérios:

- Assiduidade (peso 2)
- Produtividade (peso 3)
- Colaboração (peso 5).

O colaborador André obteve as notas 8,0; 7,0 e 9,0, respectivamente.

Levando em consideração as suas notas e o peso de cada uma, qual é a média de André?

- (A) A média de André é 7,5.
- (B) A média de André é 7,8.
- (C) A média de André é 8,2.

(D) A média de André é 8,5.

### Questão 12

Tiago foi ministrar um curso de manutenção doméstica e colocou três caixas idênticas sobre uma bancada. A caixa A contém 5 chaves de fenda e 3 martelos; a caixa B contém 4 chaves de fenda e 2 martelos; e a caixa C contém 3 chaves de fenda e 5 martelos. Para iniciar sua explicação sobre ferramentas, Tiago escolhe aleatoriamente uma das caixas e retira, também ao acaso, uma ferramenta de seu interior. Considerando essa situação, qual é a probabilidade de Tiago retirar uma chave de fenda?

- (A) A probabilidade é 4/9.
- (B) A probabilidade é 1/2.
- (C) A probabilidade é 3/5.
- (D) A probabilidade é 5/9.

### Questão 13

O professor Lucas escreveu no quadro a seguinte sentença aberta:

"O estudante xxx será aprovado na disciplina de Lógica se e somente se xxx entregar todas as tarefas e participar das avaliações."

Considere as proposições:

$P(x)$ : "O estudante x entrega todas as tarefas."

$Q(x)$ : "O estudante x participa das avaliações."

$R(x)$ : "O estudante x será aprovado na disciplina."

Formalização:  $R(x) \leftrightarrow (P(x) \wedge Q(x))$

Qual é o valor lógico da proposição  $R(\text{Ana}) \wedge (P(\text{Ana}) \wedge Q(\text{Ana}))$ ?

- (A) Indefinido, pois depende da avaliação subjetiva do professor.
- (B) Verdadeiro, porque Ana cumpriu uma das condições do antecedente.
- (C) Verdadeiro, porque uma bicondicional é sempre verdadeira quando o conseqüente é incerto.
- (D) Falso, porque a bicondicional exige equivalência completa e Ana não cumpriu todas as condições.

### Questão 14

Uma equipe de limpeza formada por 4 funcionários leva 6 horas para limpar 3 salas.

Mantendo o mesmo ritmo de trabalho, quantas horas 6 funcionários levariam para limpar 9 salas?

- (A) 9 horas.
- (B) 15 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 4 horas.

### Questão 15

O estudante Vinícius analisou a proposição:

"Se chove, então chove ou faz sol."

Qual é a classificação lógica dessa proposição?

- (A) A proposição é falsa, pois o sol pode não aparecer.
- (B) A proposição é uma tautologia, pois é sempre verdadeira.
- (C) A proposição é uma contradição, pois nunca é verdadeira.
- (D) A proposição é uma contingência, pois depende do tempo.

### Conhecimentos Específicos

#### Questão 16

Um homem de 68 anos, com histórico de hipertensão arterial sistêmica e infarto agudo do miocárdio prévio, procura atendimento relatando dispneia progressiva aos esforços, edema de membros inferiores e ortopneia há duas semanas. Ao exame físico, apresenta pressão arterial de 100/70 mmHg, frequência cardíaca de 110 bpm, crepitações bibasais e turgência jugular. O eletrocardiograma mostra taquicardia sinusal, e o ecocardiograma evidencia fração de ejeção reduzida. Considerando o quadro clínico descrito, os mecanismos fisiopatológicos e as manifestações associadas, assinale a alternativa correta sobre a insuficiência cardíaca.

- (A) Na insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida, o volume diastólico final está diminuído devido à complacência aumentada do ventrículo esquerdo.
- (B) Na insuficiência cardíaca sistólica, há aumento da contratilidade miocárdica e conseqüente elevação do débito cardíaco.
- (C) A ativação do sistema renina-angiotensina-aldosterona ocorre como resposta compensatória à diminuição do volume sistólico, contribuindo para a retenção hídrica.
- (D) O edema periférico observado nesses pacientes é resultado exclusivo do aumento da pressão oncótica plasmática.

#### Questão 17

A Atenção Integral à Saúde da Mulher no Brasil envolve ações que abrangem desde a adolescência até a senescência, com ênfase na prevenção, no rastreamento e na abordagem humanizada das condições que mais impactam a morbimortalidade feminina. Considerando as recomendações atuais, analise as afirmativas a seguir.

I.O rastreamento do câncer de colo do útero com teste de HPV como método primário foi incorporado ao Sistema Único de Saúde (SUS) em 2023, sendo indicado para mulheres de 25 a 64 anos, com intervalo de 5 anos entre exames, caso o resultado seja negativo.

II.O rastreamento do câncer de mama deve ser realizado

com mamografia bienal para mulheres de 50 a 69 anos sem fatores de risco, enquanto aquelas com histórico familiar de câncer de mama em parentes de primeiro grau podem iniciar o rastreamento antes dos 50 anos, conforme avaliação individualizada.

III.A abordagem contraceptiva atual preconiza o respeito à autonomia da mulher e a oferta ampla de métodos, incluindo anticoncepção de longa duração (LARC), como DIU de cobre, DIU hormonal e implante subdérmico, os quais são considerados de alta eficácia e segurança, especialmente em adolescentes e puérperas.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 18

A pancreatite é um processo inflamatório do pâncreas que pode apresentar-se em forma aguda ou crônica, com manifestações clínicas e fisiopatológicas distintas, embora inter-relacionadas. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

()A pancreatite alcoólica aguda geralmente ocorre após anos de consumo etílico intenso, sendo comum que o primeiro episódio clínico já ocorra sobre um pâncreas com alterações crônicas subjacentes.

()O diagnóstico de pancreatite aguda exige a presença dos três critérios principais: dor abdominal típica, elevação sérica de amilase e lipase acima de três vezes o limite superior do normal e achados de imagem compatíveis.

()Na pancreatite crônica, a amilase e a lipase séricas são os principais marcadores diagnósticos e costumam estar significativamente elevadas mesmo nos estágios avançados da doença.

()A pancreatite crônica pode evoluir para insuficiência pancreática exócrina e endócrina, levando a esteatorreia e diabetes melito como manifestações clínicas tardias.

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

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

### Questão 19

O hipotireoidismo é uma síndrome clínica resultante da deficiência na produção ou na ação dos hormônios tireoidianos, podendo ter origem central ou periférica. Essa condição afeta o metabolismo energético, cardiovascular e neurológico, exigindo diagnóstico laboratorial preciso e tratamento individualizado com reposição hormonal. Considerando os aspectos

fisiopatológicos, diagnósticos e terapêuticos do hipotireoidismo, assinale a alternativa correta.

- (A) A levotiroxina deve ser administrada junto às refeições, pois a presença de alimentos no estômago melhora sua absorção intestinal.
- (B) O uso crônico de amiodarona pode induzir tanto hipotireoidismo quanto tireotoxicose, devido ao alto teor de iodo na molécula e aos seus efeitos sobre a desidrase periférica.
- (C) No hipotireoidismo central, há elevação do TSH (Thyroid-Stimulating Hormone) e redução do T4 (Tiroxina) livre devido à resistência dos receptores hipofisários à retroalimentação negativa dos hormônios tireoidianos.
- (D) A dosagem isolada de T3 (Triiodotironina) é o melhor exame para triagem diagnóstica do hipotireoidismo em pacientes ambulatoriais.

### Questão 20

As urgências e emergências em clínica médica englobam situações agudas e potencialmente fatais, como sepse, choque, acidente vascular cerebral, crises hipertensivas e status epilepticus. O manejo adequado exige reconhecimento rápido, aplicação de protocolos baseados em evidências e intervenções precoces que impactam diretamente na sobrevida e no prognóstico do paciente. Diante do assunto, analise as afirmativas a seguir e assinale a correta.

- (A) Em paciente com suspeita de choque séptico, a administração de antibiótico intravenoso de amplo espectro deverá ser iniciada o mais precocemente possível — idealmente dentro da primeira hora após reconhecimento — após coleta de hemoculturas e outras amostras.
- (B) Todo paciente com acidente vascular isquêmico agudo há até 24 horas do início dos sintomas deve receber trombólise intravenosa com alteplase independentemente de imagens de neuroimagem ou elegibilidade clínica.
- (C) No status epilepticus convulsivo, a primeira linha de tratamento consiste em antibióticos empíricos e controle da glicemia; benzodiazepínicos são reservados somente para falha de terapia inicial.
- (D) Em caso de hipertensão sem sinais de dano orgânico agudo (hipertensão "urgente"), a conduta indicada é reduzir a pressão arterial de forma rápida (reduzir > 50% da PAS) na primeira hora com nitroprussiato intravenoso.

### Questão 21

O tratamento da hipertensão arterial baseia-se em medidas não farmacológicas e farmacológicas, sendo as diretrizes mais recentes (AHA/ACC 2025 e ESC/ESH 2024) claras quanto à importância das combinações iniciais de fármacos com mecanismos complementares para otimizar o controle pressórico e reduzir o risco cardiovascular. Sobre esses conceitos, analise as

afirmativas a seguir.

I. Em pacientes com hipertensão estágio 2 sem contraindicações, as diretrizes 2025 recomendam iniciar o tratamento com duas classes de anti-hipertensivos de diferentes mecanismos simultaneamente — idealmente em um único comprimido combinado — para alcançar os alvos terapêuticos mais rapidamente.

II. O uso combinado inicial de um inibidor da enzima conversora de angiotensina (IECA) ou bloqueador do receptor de angiotensina (BRA) mais um diurético tiazídico de longa ação é considerado inapropriado, pois o mecanismo de ambos é redundante e não oferece benefício adicional significativo em comparação à monoterapia.

III. As classes de primeira linha recomendadas para tratamento inicial incluem: IECA/BRA (inibidores do sistema renina-angiotensina), antagonistas de cálcio diidropiridínicos de longa duração e diuréticos tiazídicos ou tiazídicos-como. Essas classes têm mecanismos complementares — o IECA/BRA reduz ativação do SRA, o CCB promove vasodilatação arteriolar, e o diurético reduz volume intravascular e resistência periférica — justificando a associação em combinação.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 22

A Doença de Chagas é uma enfermidade infecciosa causada pelo *Trypanosoma cruzi*, de grande relevância epidemiológica na América Latina. Apresenta fases distintas, com manifestações clínicas e métodos diagnósticos específicos para cada uma delas. Considerando os aspectos fisiopatológicos, diagnósticos e terapêuticos dessa doença, assinale a alternativa correta.

- (A) A forma crônica da doença de Chagas pode cursar com miocardiopatia dilatada, bloqueios de condução e arritmias ventriculares, resultantes da inflamação crônica e fibrose miocárdica.
- (B) A reativação da infecção por *T. cruzi* em pacientes imunossuprimidos ocorre apenas na presença de coinfeção pelo HIV em fase avançada, sendo rara em receptores de transplantes.
- (C) O benznidazol e o nifurtimox apresentam alta taxa de cura em adultos com infecção crônica avançada, sendo recomendados em todos os estágios da doença.
- (D) O *Trypanosoma cruzi* é transmitido pela picada direta do vetor triatomíneo, que injeta os parasitas na corrente sanguínea durante o repasto.

### Questão 23

Os transtornos mentais representam um grupo

heterogêneo de condições que afetam o pensamento, o humor e o comportamento, interferindo significativamente na funcionalidade e na qualidade de vida. O manejo adequado envolve diagnóstico preciso, abordagem multidisciplinar e, quando necessário, uso racional de psicofármacos. Considerando os fundamentos clínicos e terapêuticos em saúde mental, assinale a alternativa correta.

- (A) Os antidepressivos tricíclicos são considerados a primeira escolha no tratamento inicial da depressão leve a moderada devido à sua segurança e baixo risco de efeitos adversos.
- (B) A esquizofrenia é caracterizada exclusivamente por sintomas positivos, como alucinações e delírios, não havendo comprometimento cognitivo ou afetivo relevante.
- (C) Os inibidores seletivos da recaptção de serotonina (ISRS) são preferidos como tratamento de primeira linha em depressão e transtornos de ansiedade, devido ao perfil favorável de segurança e tolerabilidade.
- (D) No transtorno bipolar tipo I, o tratamento de manutenção baseia-se no uso contínuo de antidepressivos isolados para prevenir episódios de humor.

### Questão 24

O equilíbrio ácido-base depende da relação entre o bicarbonato ( $\text{HCO}_3^-$ ) e a pressão parcial de dióxido de carbono ( $\text{PCO}_2$ ), sendo regulado principalmente pelos rins e pelos pulmões. A compreensão das respostas compensatórias e das variações do pH sanguíneo é essencial para o diagnóstico correto dos distúrbios ácido-básicos. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_\_) A acidose metabólica caracteriza-se por diminuição do bicarbonato sérico, com compensação respiratória mediada por aumento da ventilação alveolar, o que reduz a  $\text{PCO}_2$ .

(\_\_\_) Na alcalose respiratória, o evento primário é a elevação da  $\text{PCO}_2$  devido à hipoventilação alveolar, levando à retenção de  $\text{CO}_2$  e à elevação de  $\text{H}^+$ .

(\_\_\_) O aumento do hiato aniônico indica presença de ânions não medidos, como lactato e corpos cetônicos, sendo observado em acidoses metabólicas causadas por cetoacidose, insuficiência renal e intoxicações por metanol ou etilenoglicol.

(\_\_\_) As compensações dos distúrbios ácido-básicos visam aproximar o pH do normal, mas raramente o normalizam completamente, especialmente nos distúrbios respiratórios agudos.

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

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

(D) V, V, V, V.

### Questão 25

Um homem de 47 anos procura atendimento por dor epigástrica em queimação que piora em jejum e melhora parcialmente após a alimentação. Relata episódios recorrentes há alguns meses e o uso frequente de anti-inflamatórios não esteroides por dor lombar crônica. A endoscopia digestiva alta evidencia lesão ulcerada no duodeno, e a biópsia da mucosa gástrica é positiva para *Helicobacter pylori*. Considerando os aspectos fisiopatológicos, diagnósticos e terapêuticos relacionados às úlceras pépticas, assinale a alternativa correta.

- (A) A presença de *Helicobacter pylori* é suficiente para o desenvolvimento de úlcera péptica, independentemente de fatores do hospedeiro ou bacterianos específicos.
- (B) A síndrome de Zollinger-Ellison cursa com hipergastrinemia e hipersecreção ácida, frequentemente associada a múltiplas úlceras duodenais e resistência à terapia supressora convencional.
- (C) A gastrite atrófica caracteriza-se pela hipertrofia das pregas gástricas e aumento da secreção ácida, sendo uma fase inicial da doença ulcerosa péptica.
- (D) As úlceras gástricas estão localizadas predominantemente na curvatura maior, em áreas de mucosa do tipo antral, sendo raras na transição corpo-antra.

### Questão 26

A síndrome de abstinência alcoólica (SAA) resulta da interrupção ou redução abrupta do consumo de álcool em indivíduos dependentes. Sua gravidade varia de manifestações leves até formas potencialmente fatais. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) O delirium tremens é uma forma leve de abstinência, autolimitada, que raramente apresenta risco à vida do paciente.

(\_\_ ) O tremor é um dos primeiros sinais de abstinência alcoólica, podendo surgir até 8 horas após o último consumo, e tende a atingir seu pico em 24 a 48 horas.

(\_\_ ) As convulsões relacionadas à abstinência alcoólica são tipicamente do tipo tônico-clônicas generalizadas e ocorrem, na maioria das vezes, entre 12 e 24 horas após a interrupção do consumo.

(\_\_ ) O estado hiperexcitável do sistema nervoso central na abstinência decorre da redução da atividade GABAérgica e do aumento da liberação de neurotransmissores excitatórios, como a norepinefrina.

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

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

(C) V, V, V, F.

(D) F, V, V, V.

### Questão 27

Um paciente de 63 anos é admitido no pronto-socorro com história de dor torácica intensa há 2 horas, sudorese fria, confusão mental e pressão arterial de 80/50 mmHg. Ao exame físico, apresenta extremidades frias e tempo de enchimento capilar prolongado. O eletrocardiograma mostra alterações compatíveis com infarto agudo do miocárdio extenso. Considerando os mecanismos fisiopatológicos, as classificações e o manejo clínico do choque, assinale a alternativa correta.

- (A) O choque hipovolêmico caracteriza-se por vasodilatação periférica acentuada e aumento do volume intravascular efetivo, com consequente elevação da pré-carga.
- (B) No choque distributivo, a resistência vascular sistêmica está aumentada, e o débito cardíaco tende a se manter reduzido pela vasoconstrição compensatória.
- (C) No choque cardiogênico, ocorre falência da bomba cardíaca, resultando em redução do débito cardíaco e aumento da pressão venosa central e da pressão capilar pulmonar.
- (D) O choque séptico é sempre acompanhado de hipotensão refratária à reposição volêmica e de acidose respiratória grave, independentemente da fase da doença.

### Questão 28

Um homem de 48 anos, etilista crônico, apresenta fraqueza muscular, perda de peso, neuropatia periférica e alterações cutâneas descamativas. O paciente relata dieta predominantemente à base de carboidratos simples, com baixa ingestão de proteínas e vegetais. Exames laboratoriais mostram discreta anemia e alterações no metabolismo energético. Considerando os mecanismos fisiopatológicos, manifestações clínicas e consequências metabólicas das hipovitaminoses, assinale a alternativa correta.

- (A) A deficiência de vitamina C causa alterações neurológicas e motoras, resultando em degeneração cerebelar e neuropatia periférica devido à redução da síntese de mielina.
- (B) A hipovitaminose A manifesta-se inicialmente por xerostomia e dificuldade de deglutição, progredindo para alterações hematológicas e degeneração do sistema nervoso periférico.
- (C) A deficiência de vitamina B1 (tiamina) cursa predominantemente com anemia megaloblástica e glossite, devido à inibição da síntese de DNA nos precursores eritroides.
- (D) A deficiência de niacina leva à tríade clássica de dermatite, diarreia e demência, conhecida como pelagra, associada à redução da conversão de triptofano em niacina.

### Questão 29

O sarampo é uma doença viral aguda, sistêmica e altamente contagiosa, causada por um Morbillivirus da família Paramyxoviridae. Além de causar manifestações respiratórias e exantemáticas típicas, o vírus é notável por sua capacidade de suprimir o sistema imune, predispondo o paciente a infecções secundárias graves. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I.A vacina tríplice viral (MMR), composta por vírus vivos atenuados, confere imunidade duradoura e proteção cruzada contra todos os genótipos conhecidos do vírus do sarampo.

II.O vírus do sarampo infecta primariamente o epitélio respiratório, permanecendo restrito às vias aéreas superiores e raramente provocando viremia sistêmica.

III.Durante a fase prodrômica, o paciente não transmite o vírus, sendo a transmissibilidade restrita ao período após o aparecimento do exantema cutâneo.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 30

A Atenção Integral à Saúde da Criança, conforme preconizada pelo Ministério da Saúde, baseia-se em ações de promoção, proteção e prevenção, com foco no crescimento e desenvolvimento infantil, aleitamento materno, imunização e vigilância nutricional. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )A aferição do perímetro cefálico é recomendada apenas até os 12 meses de idade, pois após esse período o crescimento craniano é considerado estável.

(\_\_ )O acompanhamento do desenvolvimento neuropsicomotor deve ocorrer apenas em consultas médicas especializadas, uma vez que não há protocolos padronizados na Atenção Primária.

(\_\_ )O aleitamento materno exclusivo deve ser mantido até os 4 meses de idade, quando se recomenda iniciar gradualmente a introdução alimentar para prevenir carências nutricionais.

(\_\_ )O Marco de Desenvolvimento Infantil considera a interação entre aspectos biológicos, afetivos e sociais como fundamentais para o crescimento saudável da criança.

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

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

### Questão 31

A Doença Inflamatória Pélvica (DIP) é uma infecção ascendente do trato genital superior feminino que pode envolver o endométrio, tubas uterinas, ovários e estruturas adjacentes. O diagnóstico precoce e o tratamento adequado são essenciais para prevenir sequelas reprodutivas. Considerando a fisiopatologia, diagnóstico e tratamento da Doença Inflamatória Pélvica (DIP), analise as afirmativas a seguir.

I.A ultrassonografia transvaginal é o exame de escolha para confirmar o diagnóstico de DIP, apresentando alta especificidade mesmo em casos leves.

II.O tratamento empírico deve ser iniciado imediatamente após a suspeita clínica, com cobertura antibiótica para *N. gonorrhoeae*, *C. trachomatis* e anaeróbios.

III.A presença de dor à mobilização do colo uterino, dor uterina e dor à palpação anexial constitui critério mínimo para o diagnóstico clínico de DIP.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 32

A Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC) é caracterizada por limitação persistente e geralmente progressiva ao fluxo aéreo, associada à resposta inflamatória anormal dos pulmões a partículas ou gases nocivos, principalmente a fumaça do tabaco. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ )A limitação ao fluxo aéreo na DPOC é reversível e ocorre principalmente nas vias respiratórias de grande calibre, com melhora significativa após o uso de broncodilatadores.

(\_\_ )A teoria da protease-antiprotease explica o desenvolvimento do enfisema, associando excesso de atividade proteolítica à destruição das paredes alveolares, especialmente em indivíduos com deficiência de  $\alpha$ 1-antitripsina.

(\_\_ )A bronquite crônica é definida clinicamente por tosse e expectoração diárias por, no mínimo, três meses em dois anos consecutivos, estando sempre associada à presença de enfisema pulmonar difuso.

(\_\_ )Na DPOC, a razão VEF1/CVF inferior a 0,7 é o principal critério diagnóstico espirométrico, mesmo após o uso de broncodilatador.

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

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

(D) F, V, F, V.

### Questão 33

O aleitamento materno é reconhecido como a forma ideal de nutrição para o lactente, oferecendo benefícios imunológicos, nutricionais e afetivos, além de reduzir morbimortalidade infantil. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) A amamentação exclusiva até os 6 meses confere proteção completa contra infecções respiratórias e gastrointestinais durante o primeiro ano de vida.

(\_\_ ) A Organização Mundial da Saúde recomenda aleitamento materno exclusivo por cerca de 6 meses, sendo desnecessário o oferecimento de água ou chás, mesmo em regiões de clima quente.

(\_\_ ) A amamentação exclusiva é método contraceptivo eficaz (amenorreia de lactação — LAM) até 24 meses após o parto, desde que sob livre demanda.

(\_\_ ) O uso precoce de bicos artificiais (mamadeiras ou chupetas) pode interferir na pega correta e está associado à menor duração do aleitamento exclusivo, devendo ser evitado nas primeiras semanas.

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

(A) F, F, V, F.

(B) V, F, F, V.

(C) F, V, F, V.

(D) F, V, V, F.

### Questão 34

As infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) constituem importante problema de saúde pública, com implicações clínicas, epidemiológicas e sociais relevantes. O diagnóstico precoce, o tratamento adequado e a educação em saúde são pilares essenciais na sua prevenção e controle. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_ ) A infecção pelo vírus do papiloma humano (HPV) de alto risco está relacionada a neoplasias anogenitais e orofaríngeas, e a vacina é indicada apenas após a infecção já estar confirmada.

(\_\_ ) A sífilis primária, causada pelo *Treponema pallidum*, manifesta-se tipicamente como uma úlcera única, indolor e de bordas endurecidas, denominada cancro duro.

(\_\_ ) Na gonorreia, é recomendada a associação de antibióticos que cubram *Neisseria gonorrhoeae* e *Chlamydia trachomatis*, devido à elevada taxa de coinfeção.

(\_\_ ) A fase aguda da infecção pelo HIV cursa sempre de forma assintomática, sendo a soroconversão identificável apenas após três meses de infecção.

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

(A) V, F, F, V.

(B) F, F, V, F.

(C) F, V, V, F.

(D) F, V, F, F.

### Questão 35

O envelhecimento está associado a alterações fisiológicas que afetam a farmacocinética e a farmacodinâmica dos medicamentos, além de aumentar a vulnerabilidade a doenças crônicas e síndromes geriátricas. Considerando a atenção integral à saúde do idoso, analise as afirmativas a seguir.

I. A avaliação geriátrica ampla (AGA) é uma ferramenta fundamental que permite identificar fragilidade, risco de quedas, declínio cognitivo e funcional, orientando intervenções individualizadas.

II. Fármacos com propriedades anticolinérgicas e benzodiazepínicos estão entre os principais medicamentos potencialmente inapropriados em idosos, por aumentarem risco de quedas, confusão mental e declínio cognitivo.

III. A polifarmácia é definida exclusivamente pelo uso de mais de cinco medicamentos simultâneos, independentemente de sua necessidade clínica, e sempre indica prescrição inadequada.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e III apenas.

(C) I e II apenas.

(D) II apenas.

### Questão 36

A asma brônquica é uma síndrome inflamatória crônica das vias aéreas, caracterizada por obstrução variável e reversível do fluxo aéreo, associada à hiperresponsividade brônquica e remodelamento tecidual. Seu manejo clínico exige compreensão dos mecanismos fisiopatológicos, dos fenótipos clínicos e da resposta terapêutica aos fármacos controladores e de resgate. Considerando os aspectos imunopatológicos e terapêuticos da asma brônquica, assinale a alternativa correta.

(A) A interleucina-5 é uma citocina central na ativação e manutenção de eosinófilos, sendo frequentemente elevada nos casos graves de asma eosinofílica.

(B) A asma brônquica intrínseca é mediada por imunoglobulina E e geralmente responde bem aos glicocorticoides inalados.

(C) O aumento da PaCO<sub>2</sub> durante uma crise asmática indica boa ventilação alveolar e resolução da obstrução brônquica.

(D) A broncoconstrição induzida pelo exercício ocorre apenas em indivíduos com diagnóstico prévio de asma e está relacionada à produção aumentada de prostaglandinas.

### Questão 37

O exercício da Medicina no Brasil é regido por princípios éticos e legais que visam assegurar a qualidade da assistência, o respeito aos direitos do paciente e a responsabilidade profissional. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) É ético o médico anunciar seus serviços com promessa de resultados garantidos, desde que haja base científica comprovada.

( ) O médico deve garantir sigilo profissional mesmo após a morte do paciente, podendo revelá-lo apenas por justa causa, dever legal ou autorização expressa dos responsáveis legais.

( ) O médico é livre para recusar atendimento em situações de urgência, desde que o paciente não seja seu, e o local disponha de outro profissional de plantão.

( ) A relação médico-paciente deve basear-se no respeito à autonomia, sendo obrigatório obter consentimento livre e esclarecido antes de qualquer procedimento diagnóstico ou terapêutico.

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

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

### Questão 38

As diretrizes da Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD) para 2025 reforçam que o tratamento do diabetes tipo 2 deve ir além da glicemia - incorporando estratificação de risco cardiovascular, comorbidades, IMC e personalização terapêutica. Acerca do assunto, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) Uma das mudanças centrais é que a escolha terapêutica inicial deve considerar o risco cardiovascular ou renal do paciente — por exemplo, priorizar inibidores de SGLT2 ou agonistas de GLP-1 em pacientes com alto risco cardiovascular ou doença renal.

( ) A diretriz de 2025 destaca que, em pacientes com sobrepeso ou obesidade e HbA1c elevada, os agonistas de GLP-1 podem ser considerados já nas fases iniciais do tratamento para auxiliar no controle glicêmico e na perda de peso.

( ) As diretrizes SBD 2025 mantêm que a medicação de primeira linha para todos os pacientes com diabetes tipo 2 continua sendo exclusivamente a Metformina, independentemente do perfil do paciente.

( ) A abordagem terapêutica da SBD 2025 sugere que, em pacientes de baixo risco cardiovascular, sem obesidade e com HbA1c apenas marginalmente acima da meta, agentes tradicionais como sulfonilureias ou inibidores de DPP-4 são opções aceitáveis, desde que monitorados.

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

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

### Questão 39

As doenças da hipófise e da adrenal compreendem distúrbios hormonais que afetam o eixo hipotálamo-hipófise-adrenal (HHA), impactando processos metabólicos, cardiovasculares e imunológicos. Sobre essas patologias, analise as afirmativas a seguir.

I. Na doença de Cushing, a supressão do cortisol após o teste de 1 mg de dexametasona confirma o diagnóstico, independentemente dos níveis de ACTH plasmático.

II. O tratamento do hipopituitarismo deve priorizar a reposição de glicocorticoides antes da introdução de hormônio tireoidiano, para evitar descompensação adrenal aguda.

III. Na insuficiência adrenal primária, há redução isolada de cortisol, com preservação da secreção de aldosterona, pois a produção mineralocorticoide é independente do eixo hipotálamo-hipofisário.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 40

A gota é uma doença metabólica inflamatória causada pelo depósito de cristais de urato monossódico em articulações e tecidos, decorrente da hiperuricemia. Dado o contexto, analise as afirmativas a seguir.

I. Durante uma crise aguda de gota, os níveis séricos de ácido úrico aumentam significativamente, o que confirma o diagnóstico laboratorial imediato.

II. O alopurinol e o febuxostate reduzem a produção de ácido úrico por inibição da enzima xantina oxidase, sendo o alopurinol a terapia de primeira escolha.

III. Em 90% dos casos, a hiperuricemia que leva à gota é causada pela superprodução de ácido úrico, geralmente associada ao excesso alimentar de purinas.

Está correto o que se afirma em:

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

