



## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

O vírus da imunodeficiência humana (HIV) é o agente causador da AIDS, uma síndrome caracterizada pelo enfraquecimento progressivo do sistema imunológico. O HIV pode se manifestar de diferentes formas e passar despercebido nas primeiras fases da infecção. Com relação à progressão do HIV e seu tratamento, qual das seguintes alternativas está correta?

- (A) O HIV pode permanecer assintomático por longos períodos, mas a pessoa infectada ainda é capaz de transmitir o vírus, mesmo que não apresente sintomas.
- (B) O uso de medicamentos antirretrovirais (ARV) pode curar completamente o HIV, eliminando o vírus do organismo e permitindo que o paciente interrompa o tratamento após um período de controle.
- (C) Os primeiros sintomas da infecção por HIV são específicos e inconfundíveis, o que facilita o diagnóstico precoce da infecção.
- (D) A AIDS é uma fase inicial da infecção pelo HIV, sendo possível evitar o uso de ARV nessa fase para retardar a resistência do vírus aos medicamentos.
- (E) A presença de outras Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) não afeta a capacidade de transmissão do HIV, uma vez que o vírus é transmitido de forma independente.

### Questão 02

Os transtornos de ansiedade são uma das categorias mais comuns de distúrbios mentais e podem se manifestar de diversas formas, afetando significativamente a vida diária dos indivíduos. O DSM-5 (Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais) classifica diferentes tipos de transtornos de ansiedade, entre eles o transtorno de ansiedade de separação, o mutismo seletivo, a fobia específica, a fobia social, o transtorno de pânico e a agorafobia. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) O transtorno de ansiedade de separação é comum em adultos, mas não apresenta queixas somáticas como dores de cabeça, náuseas ou vômitos, que são sintomas exclusivos de outros transtornos.

( ) No mutismo seletivo, a criança pode ser incapaz de se comunicar verbalmente em determinadas situações sociais, mesmo que em casa ela se comunique normalmente, e essa condição não deve ser confundida com timidez.

( ) A agorafobia está associada ao medo de estar em lugares ou situações onde pode ser difícil escapar ou receber ajuda em caso de pânico, o que muitas vezes leva a pessoa a evitar esses locais.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

### Questão 03

A tuberculose é uma doença infecciosa causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, que afeta principalmente os pulmões, mas pode atingir outros órgãos do corpo. Com relação aos métodos de diagnóstico bacteriológico da tuberculose, qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) A baciloscopia direta do escarro é um exame de baixa prioridade e deve ser realizado apenas em pacientes HIV positivos, devido à maior probabilidade de resistência bacteriana.
- (B) A coleta de duas amostras de escarro para baciloscopia, sendo a primeira na consulta inicial e a segunda na manhã do dia seguinte, é o método recomendado para o diagnóstico de casos bacilíferos.
- (C) A cultura para micobactéria deve ser realizada rotineiramente em todos os pacientes com tosse e expectoração há três semanas ou mais, independentemente do resultado da baciloscopia.
- (D) A cultura para micobactéria é indicada apenas quando os exames radiológicos pulmonares sugerem alteração e o exame clínico não confirma o diagnóstico de tuberculose.
- (E) A baciloscopia direta do escarro é recomendada principalmente para pacientes que apresentem suspeita de tuberculose extrapulmonar, como a forma meningoencefálica ou renal.

### Questão 04

O diabetes é uma condição metabólica caracterizada pela hiperglicemia, que pode ser decorrente de deficiências na produção de insulina, resistência à sua ação ou uma combinação de ambos. Sobre os diferentes tipos de diabetes e suas características, qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) O diabetes tipo 2 pode se desenvolver em indivíduos com função normal da insulina, porém com um defeito severo na secreção, levando à necessidade de controle hiperglicêmico com insulina.
- (B) O diabetes gestacional geralmente se resolve no pós-parto e não há risco de recorrência do diabetes em fases posteriores da vida da paciente.
- (C) A principal característica do diabetes tipo 1 é a resistência à insulina, com a administração de insulina sendo necessária para controlar os níveis de glicose, mas não para prevenir cetoacidose.
- (D) LADA (diabetes autoimune latente em adultos) é uma forma de diabetes tipo 2 que se desenvolve lentamente em adultos e geralmente não está associada à presença de autoanticorpos.

- (E) O diabetes tipo 1 é caracterizado por uma deficiência relativa de insulina, sendo a cetoacidose uma complicação rara e apenas associada a infecções graves.

### Questão 05

Sobre a Medida Ambulatorial da Pressão Arterial (MAPA), julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_\_) A MAPA é considerada mais eficaz para a correlação com o risco cardiovascular do que a medida da pressão arterial realizada no consultório, pois monitora as variações ao longo do dia e da noite.

(\_\_\_) Para confirmação do diagnóstico de hipertensão, é recomendada a repetição das medidas em duas ou mais visitas, com pelo menos duas medições em cada consulta, com intervalo de 1 a 2 minutos entre elas.

(\_\_\_) A MAPA substitui completamente a avaliação clínica de rotina do paciente hipertenso, tornando desnecessária a medida da pressão arterial no consultório.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

### Questão 06

As vacinas de DNA e RNA representam uma das inovações mais recentes no campo da imunização. Em relação às vacinas de DNA e RNA, assinale a alternativa correta:

- (A) Uma vantagem das vacinas de RNA em relação às vacinas tradicionais é a possibilidade de induzirem uma resposta imune mais rápida, já que o RNA mensageiro já contém o "molde" pronto para a produção do antígeno nas células hospedeiras.
- (B) As vacinas de DNA são preferíveis em relação às vacinas de RNA, pois não requerem a incorporação do material genético nas células hospedeiras para induzir a produção de antígenos.
- (C) As vacinas de RNA necessitam de uma etapa adicional em comparação às vacinas de DNA, pois o RNA precisa ser convertido em DNA antes de codificar o antígeno nas células do hospedeiro.
- (D) As vacinas de DNA utilizam o RNA mensageiro para transportar o "molde" genético do vírus diretamente para o núcleo das células, onde é transformado em antígeno.

- (E) As vacinas de DNA são mais seguras do que as vacinas de RNA, pois evitam completamente qualquer risco de reações imunes adversas, enquanto as vacinas de RNA podem gerar reações imunes significativas.

### Questão 07

As válvulas cardíacas desempenham um papel essencial na regulação do fluxo sanguíneo entre as câmaras do coração e para fora dele. Elas garantem que o sangue siga em um único sentido, prevenindo o refluxo para as cavidades cardíacas. Assim, avalie as proposições:

I. A válvula mitral regula a passagem de sangue entre a aurícula esquerda e o ventrículo esquerdo, sendo composta por dois folhetos que evitam o refluxo de sangue.

II. A válvula mitral é composta por três folhetos, cuja função é regular o fluxo de sangue entre a aurícula direita e o ventrículo direito.

III. A válvula tricúspide está localizada entre a aurícula esquerda e o ventrículo esquerdo, composta por três folhetos que permitem a passagem de sangue nesta direção.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição I está correta.
- (E) Apenas a proposição II está correta.

### Questão 08

O desenvolvimento do sistema reprodutor masculino e feminino é um processo intrincado que começa a partir da fecundação, quando a determinação genética do sexo ocorre. Em que fase do desenvolvimento embrionário as gônadas começam a se diferenciar entre testículos e ovários, e quais estruturas envolvem esse processo?

- (A) Tanto os testículos quanto os ovários se formam simultaneamente entre a 5ª e a 6ª semana, tornando-se totalmente diferenciados na 7ª semana.
- (B) Os testículos começam a se formar na 7ª semana de desenvolvimento intrauterino, enquanto os ovários são identificáveis por volta da 8ª ou 9ª semana.
- (C) As gônadas começam a se diferenciar na 5ª semana de gestação, com os testículos formados completamente por volta da 6ª semana e os ovários na 7ª semana.
- (D) A diferenciação das gônadas ocorre na 8ª semana, com as estruturas dos testículos e ovários sendo morfológicamente idênticas até esse momento.
- (E) As gônadas indiferenciadas se tornam testículos ou ovários na 4ª semana, com a diferenciação sendo dependente exclusivamente dos hormônios.

## Questão 09

A ventilação pulmonar é o processo de movimentação do ar para dentro e fora dos pulmões, essencial para a troca gasosa que ocorre nos alvéolos. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_ ) A resistência das vias aéreas é sempre alta, independente de estímulos nervosos ou fatores químicos.

(\_\_ ) A distensibilidade pulmonar é elevada devido à elasticidade do tecido pulmonar e à presença de surfactante, que reduz a tensão superficial nos alvéolos.

(\_\_ ) As pressões da perfusão pulmonar são maiores do que as da circulação sistêmica, o que facilita a troca gasosa.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

## Questão 10

A eosinofilia é um aumento anormal do número de eosinófilos no sangue ou em tecidos específicos, sendo um importante marcador em várias condições inflamatórias e alérgicas, como a rinite alérgica, a asma e a urticária. Assim, avalie as proposições:

I. Na rinite não alérgica com eosinofilia (NARES), a eosinofilia local e periférica é o único marcador presente.

II. Na asma, há uma correlação positiva entre o FeNO (fractional exhaled nitric oxide) e o ECP, sendo o ECP elevado após provocação nasal.

III. O mepolizumab, anticorpo monoclonal anti-IL-5, é clinicamente eficaz em diminuir a eosinofilia local na asma.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (E) Apenas as proposições II e III estão corretas.

## Questão 11

Um paciente de 38 anos, sexo masculino, natural da região Sul do Brasil, comparece à consulta dermatológica com queixas de lesões cutâneas que surgiram há aproximadamente 6 meses. Ele relata que as lesões pioram durante o inverno e melhoram ligeiramente no verão. As lesões são em placas, descamativas e eritematosas, localizadas principalmente

nos cotovelos, joelhos e couro cabeludo. Durante o exame físico, observa-se que as placas apresentam bordas bem delimitadas, escamas secas branco-prateadas e, ao realizar a curetagem de Brocq, surgem sangramentos puntiformes (sinal de Auspitz). O paciente tem histórico familiar de psoríase e relata que as lesões pioraram após um período de estresse no trabalho. Com base no caso descrito e nas informações sobre a psoríase, qual das alternativas abaixo está correta sobre a evolução e características clínicas dessa condição?

- (A) A psoríase vulgar, forma mais comum da doença, é caracterizada principalmente por lesões em forma de vesículas e bolhas que aparecem nas palmas das mãos e solas dos pés.
- (B) O fenômeno de Koebner é caracterizado pelo surgimento de novas lesões em áreas de menor atrito, como as superfícies flexoras.
- (C) O paciente com psoríase apresenta tendência a uma piora das lesões no inverno e melhora no verão devido ao efeito positivo da exposição solar.
- (D) O sinal de Auspitz, que se refere ao sangramento após curetagem das escamas, é um achado exclusivo da psoríase vulgar.
- (E) As escamas na psoríase são finas e de difícil remoção, diferentemente das observadas em outras dermatoses.

## Questão 12

A insuficiência cardíaca (IC) é uma condição clínica complexa e multifacetada, classificada de acordo com diferentes critérios, incluindo a fração de ejeção ventricular esquerda (FEVE), a gravidade dos sintomas e o estágio de progressão da doença. Esses critérios são fundamentais para guiar o diagnóstico, o manejo terapêutico e o prognóstico dos pacientes com IC. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_ ) Pacientes com insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida (ICFER) são os que apresentam maior evidência de redução da morbimortalidade com tratamento farmacológico.

(\_\_ ) A classificação funcional da NYHA avalia o grau de tolerância ao exercício e varia desde a ausência de sintomas até a presença de sintomas mesmo em repouso.

(\_\_ ) A classificação da IC por estágios da ACC/AHA enfatiza o desenvolvimento e progressão da doença, incluindo desde pacientes com risco de desenvolver IC até aqueles com doença em estágio avançado.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

(E) F, F, V.

### Questão 13

A *Helicobacter pylori* (HP) é uma bactéria Gram-negativa, espiralada e flagelada, conhecida por colonizar o epitélio gástrico humano. Qual dos seguintes mecanismos é responsável por aumentar a suscetibilidade de indivíduos com grupo sanguíneo O ao desenvolvimento de úlcera péptica durante a infecção por *Helicobacter pylori*?

- (A) Capacidade da *Helicobacter pylori* de evitar a maturação dos autolisossomas.
- (B) A ligação da adesina BabA aos antígenos Lewis, que são mais abundantes em indivíduos com grupo sanguíneo O.
- (C) Redução na produção de oxidase, aumentando a resistência bacteriana ao ambiente ácido do estômago.
- (D) Produção aumentada de catalase que protege a bactéria contra a resposta imune.
- (E) Inibição da autofagia celular, resultando na destruição do epitélio gástrico.

### Questão 14

As pneumonias adquiridas na comunidade (PAC) podem ser causadas por uma variedade de agentes etiológicos, incluindo os denominados "atípicos". Qual das alternativas abaixo descreve corretamente um aspecto importante sobre as pneumonias adquiridas na comunidade (PAC) causadas por agentes etiológicos atípicos?

- (A) A *Chlamydia pneumoniae* é mais frequentemente associada a pacientes jovens com menos de 40 anos.
- (B) Coinfecções por agentes atípicos e patógenos comuns são incomuns, sendo observadas em menos de 5% dos casos.
- (C) O *Mycoplasma pneumoniae* é mais comumente observado em indivíduos com mais de 60 anos.
- (D) A *Legionella* sp. e a *Chlamydia pneumoniae* podem causar pneumonias graves e não são cobertas por aminopenicilinas.
- (E) *Legionella* sp., *Mycoplasma pneumoniae* e *Chlamydia pneumoniae* são frequentemente cobertos por aminopenicilinas.

### Questão 15

A coledocolitíase é uma condição caracterizada pela presença de cálculos no ducto biliar comum (colédoco), que podem causar obstrução e complicações como colangite ou pancreatite. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_\_)A maioria dos cálculos do colédoco se forma na vesícula biliar e migra para o ducto colédoco, sendo classificados como cálculos secundários.

(\_\_\_)A colangiopancreatografia retrógrada endoscópica (CPRE) é o padrão ouro para o diagnóstico de coledocolitíase, sendo amplamente utilizada em todos os casos suspeitos.

(\_\_\_)Os níveis de bilirrubina sérica geralmente estão elevados nos pacientes com obstrução biliar, sendo um dos principais marcadores laboratoriais da condição.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

### Questão 16

A otite média é uma inflamação da orelha média, frequentemente relacionada a disfunções da tuba auditiva (TA). Qual dos seguintes fatores é menos associado à fisiopatologia da otite média relacionada à disfunção da tuba auditiva?

- (A) Alta pressão positiva na orelha média, favorecendo a ventilação e evitando a aspiração de secreções nasofaríngeas.
- (B) Obstrução mecânica intrínseca causada por fatores congênitos, como a geometria anormal da tuba auditiva.
- (C) Obstrução funcional da tuba auditiva, resultante de colapso persistente devido ao aumento da complacência.
- (D) Obstrução mecânica intrínseca da tuba auditiva, causada por fatores intraluminais, como inflamação alérgica.
- (E) Obstrução mecânica extrínseca, decorrente da compressão peritubária secundária a tumores ou aumento de adenóide.

### Questão 17

O hipotireoidismo é uma condição clínica caracterizada pela produção insuficiente dos hormônios tireoidianos, que afeta vários sistemas do corpo e pode se manifestar de formas variadas. Assim, avalie as proposições:

I.A alteração do reflexo de Aquiles é um sinal clínico com importante valor diagnóstico no hipotireoidismo.

II.A hiperprolactinemia no hipotireoidismo está relacionada aos níveis elevados de TRH, e é mais frequentemente observada em homens.

III.Mulheres em idade fértil com distúrbios menstruais e infertilidade devem ser investigadas bioquimicamente para hipotireoidismo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas as proposições I e III estão corretas.

- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.  
(D) Apenas as proposições I e II estão corretas.  
(E) Apenas a proposição II está correta.

### Questão 18

A anemia falciforme e outras hemoglobinopatias falciformes são distúrbios genéticos que afetam a forma e a função dos eritrócitos. Qual das alternativas a seguir está correta em relação à genética populacional das síndromes falciformes e à vantagem seletiva conferida pela hemoglobina S?

- (A) A hemoglobina S oferece vantagem seletiva em áreas endêmicas de malária por impedir completamente a infecção pelo Plasmodium falciparum.  
(B) A vantagem seletiva conferida pela hemoglobina S está restrita apenas à África e não se observa em outras regiões do mundo.  
(C) Indivíduos homocigotos para hemoglobina S (SS) têm maior resistência à malária do que heterocigotos (AS).  
(D) Indivíduos heterocigotos para hemoglobina S (AS) apresentam vantagem seletiva contra a malária em áreas endêmicas, mas não em áreas não endêmicas.  
(E) A resistência à malária conferida pela hemoglobina S ocorre apenas em indivíduos que também possuem a deficiência de G6PD.

### Questão 19

A esquistossomose é uma parasitose causada pelo Schistosoma mansoni, transmitida ao homem por meio do contato com águas contaminadas por cercárias, a forma infectante do parasita. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_ ) O homem pode se auto-infectar com Schistosoma mansoni após o contato inicial com as cercárias, da mesma forma que ocorre na estrogiloidíase.

(\_\_ ) A transmissão da esquistossomose ocorre por meio do contato direto entre pessoas infectadas e não infectadas.

(\_\_ ) Os caramujos infectados eliminam cercárias durante toda a sua vida, que dura aproximadamente 1 ano.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

### Questão 20

A demência é um distúrbio neurocognitivo progressivo que se caracteriza pelo comprometimento das funções cognitivas e comportamentais, resultando na

incapacidade do indivíduo de realizar suas atividades diárias de forma independente. Assim, avalie as proposições:

I. A principal causa de demência entre os idosos é a doença de Parkinson, que representa a maioria dos casos.

II. Fatores de risco como hipertensão, diabetes e tabagismo são modificáveis e podem influenciar o risco de desenvolver demência.

III. A demência é caracterizada por um declínio cognitivo que resulta na perda da independência nas atividades diárias.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições I e III estão corretas.  
(B) Apenas a proposição III está correta.  
(C) Apenas as proposições II e III estão corretas.  
(D) Apenas as proposições I e II estão corretas.  
(E) Apenas a proposição II está correta.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 23.

### Mais do que a expectativa de vida, você deveria se preocupar com a sua expectativa de saúde mental

Estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias

Minha mãe tem 94 anos. Certamente, ela já ultrapassou, em muito, o tempo de vida de seus pais e de seus avós. A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.

Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

Será que, mais do que nos preocupar apenas com número médio de anos que esperamos viver, não deveríamos estar atentos à nossa expectativa de saúde mental? Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias (de álcool às drogas potentes).

E o que as evidências têm nos mostrado é que pessoas com transtornos mentais vivem menos. Ou seja, uma saúde mental comprometida pode nos tirar anos de vida. Mais do que isso, um transtorno mental não tratado transforma-se em um fardo e mesmo em sofrimento não só para aquela pessoa, mas para aqueles que vivem no entorno dela, o que também pode lhes roubar anos de

vida.

Muitos problemas de saúde mental, como é o caso, por exemplo, de depressões graves, são altamente incapacitantes. Isso significa que, se não tratadas, essas condições não permitem àqueles que vivem com esses transtornos aproveitar a vida em toda a sua capacidade.

Por ser médico, lógico, pude acompanhar a saúde física da minha mãe muito de perto. Mas eu credito a sua longevidade à saúde mental dela. Ela faz a sua fisioterapia todos os dias, reserva um tempinho diário para cuidar de suas plantas, fiscaliza as minhas redes sociais, lê as suas revistas e jornais e está sempre cercada pelos filhos, netos e agora bisnetos.

Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.

Por isso, nesta semana em que se celebra o Dia Mundial da Saúde Mental, dia 10 de outubro, faço o convite para que, se você está se sentindo estranho, desanimado, sem energia, sem vontade de acordar, bebendo além do razoável, dormindo mal, fazendo uso de remédios para dormir ou de drogas psicoativas, que busque um profissional de saúde. Problemas de saúde mental, gosto sempre de reforçar, quando tratados, equivalem à boa saúde mental.

Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.

(<https://forbes.com.br/forbessaude/2024/10/arthur-guerra-mais-do-que-a-expectativa-de-vida-voce-deveria-se-preocupar-com-a-sua-expectativa-a-de-saude-mental/>)

## Questão 21

"Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor."

Com base na afirmação do autor no trecho acima e no contexto geral do texto, analise as seguintes afirmativas:

I. Pequenas mudanças podem ter um impacto positivo, reforçando a ideia de que não são necessárias mudanças drásticas para obter uma melhora na saúde mental.

II. A consistência nas práticas de autocuidado pode ser desenvolvida com práticas regulares e sustentadas.

III. Alguns problemas de saúde mental podem exigir intervenções mais intensas, como terapia intensiva ou tratamento médico, ao invés de apenas mudanças no estilo de vida.

IV. Cada pessoa tem suas próprias necessidades, critérios e formas de medir seu bem-estar e saúde mental.

Estão corretas:

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

## Questão 22

Leia as afirmações abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(\_\_)'As formas verbais 'têm' e 'lê' são exemplos de verbos que permaneceram com acento, para diferenciar a forma singular da de plural.

(\_\_)'O vocábulo 'razoável' e 'saúde' recebem acento pela regra das palavras que formam hiato.

(\_\_)'Médica' e 'básico' são proparoxítonas.

(\_\_)'Além' e 'olhar' são oxítonas.

(\_\_)'Psicoativas' não é hifenizada, assim como 'autoescola'.

A sequência que preenche os parênteses corretamente é:

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

## Questão 23

Em relação aos aspectos morfossintáticos, analise as afirmativas:

I. Em 'as novas tecnologias na área médica', o vocábulo 'médica' está como adjetivo.

II. Em 'E o que as evidências têm nos mostrado' o 'nos' é um pronome oblíquo com função de objeto direto.

III. 'transtorno mental' = 'transtorno da mente', assim como 'nuvens plúmbeas' = 'nuvens de chumbo'

IV. O vocábulo 'incapacitantes' em 'são altamente incapacitantes' é um adjetivo com função de predicativo do sujeito.

Estão corretas:

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

## Questão 24

Elementos da comunicação dizem respeito a cada aspecto presente no fluxo comunicativo, desde o momento em que a mensagem é emitida, até quando é recebida e compreendida.

Na ausência ou no mau uso de um dos elementos, diz-se que houve ruído na comunicação, o que significa dizer que ela não foi bem-sucedida. Os elementos da comunicação são: emissor, receptor, mensagem, referente, canal e código.

(<https://brasilecola.uol.com.br/redacao/elementos>

-presentes-no-ato-comunicacao.htm)

Nas alternativas abaixo as definições estão de acordo com os elementos da comunicação, EXCETO em:

- (A) Emissor ou locutor - a quem a mensagem é dirigida, por quem ela é captada.
- (B) Referente ou contexto - o assunto que perpassa o ato comunicativo.
- (C) Canal ou veículo - o meio pelo qual a mensagem é difundida, divulgada, o seu veículo condutor.
- (D) Mensagem - texto verbal ou não verbal propriamente dito, é a estrutura textual.
- (E) Código - a forma como a mensagem organiza-se, é um conjunto de sinais organizados de maneira que tanto o locutor quanto o interlocutor conheçam e tenham acesso."

## Questão 25

Identifique a alternativa que apresenta falha no emprego da pontuação:

- (A) É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.
- (B) Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.
- (C) Por ser médico lógico pude acompanhar a saúde física, da minha mãe muito de perto. Mas eu credito, a sua longevidade à saúde mental dela.
- (D) A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.
- (E) Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

## Matemática/Raciocínio Lógico

### Questão 26

Severino aplicou R\$ 8.000,00 em um banco que oferece uma taxa de juros simples de 6% ao ano. Após 60 meses, qual será o montante total acumulado dessa aplicação?

- (A) R\$ 10.000,00
- (B) R\$ 9.400,00
- (C) R\$ 9.800,00
- (D) R\$ 10.400,00
- (E) R\$ 9.600,00

### Questão 27

Em uma determinada sequência numérica, cada termo, a partir do segundo, é o dobro do anterior somado a uma constante fixa. Sabendo que os três primeiros termos da sequência são 3, 8 e 18, qual será o quinto termo dessa sequência?

- (A) 33
- (B) 78
- (C) 63
- (D) 48
- (E) 56

### Questão 28

Chico Bento está montando um jardim retangular que terá um comprimento de 12 metros e uma largura de 5 metros. O jardim será cercado por um caminho uniforme de 1 metro de largura. Qual será a área total ocupada pelo jardim e pelo caminho?

- (A) 60 m<sup>2</sup>
- (B) 98 m<sup>2</sup>
- (C) 80 m<sup>2</sup>
- (D) 100 m<sup>2</sup>
- (E) 88 m<sup>2</sup>

### Questão 29

A lógica é uma disciplina fundamental que estuda as regras do raciocínio e a estrutura das proposições. No campo da matemática e da filosofia, o entendimento dos conceitos lógicos é necessário para a construção de argumentos válidos e a análise de raciocínios. Sobre conceitos básicos de lógica, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, mas não ambas simultaneamente.

II. A negação de uma proposição é sempre verdadeira se a proposição original for verdadeira.

III. A conjunção de duas proposições é verdadeira apenas quando ambas as proposições são verdadeiras.

IV.A disjunção é uma operação lógica que resulta em uma proposição verdadeira apenas quando pelo menos uma das proposições é falsa.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

### Questão 30

A lógica proposicional é um campo fundamental da lógica matemática que estuda as proposições, suas relações e operações. As proposições podem ser classificadas como simples ou compostas, e seu entendimento é importante para a análise de argumentos e raciocínios lógicos. Acerca destes conhecimentos, julgue as seguintes afirmativas:

I.Uma proposição simples é aquela que não pode ser decomposta em outras proposições mais simples.

II.Uma proposição composta é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples usando conectivos lógicos.

III.A negação de uma proposição composta sempre resulta em uma proposição verdadeira.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 31

A década de 1930 marcou a chegada das primeiras famílias de imigrantes em Macieira (SC), que tiveram um papel fundamental no desenvolvimento inicial da região. Entre essas famílias, estavam aquelas vindas de Urussanga e Lages, motivadas por Pedro Mendes, proprietário das terras. Que fator específico fez com que Pedro Mendes convidasse esses imigrantes para se estabelecerem na região?

- (A) O desejo de criar um centro urbano para atrair novos investimentos.
- (B) O receio de perder suas terras e a necessidade de proteção das propriedades locais.
- (C) A intenção de estabelecer uma rota de transporte fluvial.
- (D) O interesse em expandir o comércio de gado na região.
- (E) A necessidade de mão de obra para a construção de estradas.

### Questão 32

A Guerra do Contestado (1912-1916) foi um conflito marcante na história de Santa Catarina e Paraná, e embora Macieira esteja localizada na área de abrangência do conflito, não há registros de lutas ocorrendo diretamente no município. De acordo com o historiador Nilson Tomé, em seu livro "Sangue, suor e lágrima no chão do Contestado", qual é o principal motivo pelo qual Macieira foi influenciada pelos eventos da guerra, mesmo sem ter sido palco de batalhas?

- (A) A presença de tropas militares que usavam a cidade como base.
- (B) A construção de uma linha férrea que passava pela cidade.
- (C) A criação de um hospital de campanha na região.
- (D) O recrutamento de moradores locais para lutar no conflito.
- (E) A proximidade com o território de conflito e a circulação de jagunços que fugiam da guerra.

### Questão 33

A geografia de Macieira é caracterizada por seu relevo acidentado, típico da região do planalto catarinense. Esse tipo de relevo influencia diretamente o clima e a agricultura local. Considerando que Macieira está localizada em uma região de altitude moderada, como essa característica geográfica impacta a economia do município?

- (A) A altitude favorece o cultivo de culturas de clima temperado, como milho e trigo, além de proporcionar boas condições para a criação de gado leiteiro.
- (B) A altitude baixa e as temperaturas elevadas favorecem o cultivo de frutas tropicais, como abacaxi e manga.
- (C) A geografia montanhosa favorece a produção de gado de corte, que representa a principal atividade comercial do município.
- (D) O relevo acidentado impede a prática da agricultura, mas favorece a economia à mineração.
- (E) A geografia plana permite a expansão de grandes monoculturas voltadas para exportação, como a soja.

### Questão 34

Nos últimos anos, a crescente digitalização das interações sociais e comerciais trouxe uma preocupação significativa com a proteção de dados pessoais. Com o aumento do uso de plataformas online, redes sociais, serviços de e-commerce e aplicativos, questões relacionadas à privacidade e segurança dos dados dos usuários passaram a ser temas centrais nas discussões sobre segurança cibernética. Nesse contexto, o Brasil aprovou a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) em 2018, regulamentando o tratamento de dados pessoais. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), qual dos seguintes princípios é obrigatório no tratamento de dados pessoais por empresas e

organizações?

- (A) Eliminação de dados mediante solicitação judicial.
- (B) Coleta de dados sem o consentimento do titular, desde que seja para fins comerciais.
- (C) Utilização dos dados para marketing, sem necessidade de informar o usuário.
- (D) Garantir a confidencialidade, integridade e segurança dos dados coletados.
- (E) Compartilhamento irrestrito de dados com terceiros.

### Questão 35

Nos últimos anos, um novo tipo de ativo financeiro tem ganhado grande destaque no cenário econômico mundial, sendo caracterizado por sua natureza digital e descentralizada, operando através de tecnologia de blockchain, sem a necessidade de uma autoridade central, como bancos ou governos. Esse ativo é utilizado tanto como meio de troca quanto como forma de investimento, e tem sido alvo de regulamentações em diversos países, devido ao seu uso em transações internacionais e potencial para facilitar práticas ilegais, como lavagem de dinheiro. Qual é o nome desse ativo financeiro?

- (A) Ações de tecnologia.
- (B) Fundos de investimento.
- (C) Títulos do Tesouro.
- (D) Criptomoedas.
- (E) Derivativos financeiros.

## Informática Básica

---

### Questão 36

No uso diário da Internet, a transmissão de arquivos é uma prática comum, mas que exige atenção à segurança e à eficiência. Imagine que você precisa enviar um arquivo grande por e-mail, mas deseja evitar congestionamento na rede e garantir uma transmissão rápida. Qual das alternativas abaixo oferece uma combinação de práticas seguras e eficientes para o upload de arquivos grandes, levando em consideração a velocidade de transmissão e o uso de banda?

- (A) Utilizar um servidor FTP público sem criptografia para transferir rapidamente o arquivo.
- (B) Enviar o arquivo diretamente por e-mail sem qualquer compressão.
- (C) Fragmentar o arquivo em várias partes pequenas e enviá-las separadamente por e-mail.
- (D) Realizar o upload durante o horário de pico da Internet para garantir maior disponibilidade de banda.
- (E) Compactar o arquivo em formato ZIP ou RAR antes de enviar, utilizando um serviço de transferência seguro.

### Questão 37

Ao configurar uma conta de e-mail em um cliente de e-mail como o Outlook ou Thunderbird, é importante entender as diferenças entre os protocolos utilizados para o envio e recebimento de mensagens. Considere que um usuário deseja configurar sua conta de e-mail para poder acessar suas mensagens em diferentes dispositivos, mantendo as pastas sincronizadas. Qual configuração seria a mais adequada para essa necessidade?

- (A) Utilizar o protocolo POP3 para garantir que as mensagens fiquem armazenadas localmente e que possam ser acessadas sem conexão com a internet.
- (B) Configurar o protocolo IMAP para receber as mensagens, permitindo que as pastas e os e-mails fiquem sincronizados em todos os dispositivos conectados à conta.
- (C) Utilizar o SMTP para receber e enviar mensagens, uma vez que este protocolo sincroniza automaticamente as pastas e os e-mails entre dispositivos.
- (D) Configurar o IMAP para o envio de mensagens e o POP3 para o recebimento, permitindo que os e-mails sejam baixados em todos os dispositivos.
- (E) Configurar o protocolo POP3 para receber as mensagens e habilitar o SMTP para enviar, garantindo a sincronização entre dispositivos.

### Questão 38

A escolha entre os protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol) é fundamental no desenvolvimento de aplicações de rede. Em aplicações de tempo real, como streaming de vídeo ao vivo ou jogos online, qual é a razão técnica pela qual o UDP é preferido em relação ao TCP, e como essa escolha afeta o desempenho da aplicação?

- (A) O UDP permite maior segurança na transmissão dos dados devido à ausência de conexões persistentes.
- (B) O UDP é compatível com mais dispositivos e redes, aumentando a acessibilidade da aplicação.
- (C) O UDP consome menos largura de banda devido à compressão automática dos pacotes transmitidos.
- (D) O UDP reduz a latência ao eliminar o estabelecimento de conexão e os controles de fluxo e congestionamento, permitindo uma transmissão mais rápida, ainda que menos confiável.
- (E) O UDP oferece mecanismos internos de correção de erros, tornando-o mais eficiente para dados críticos.

### Questão 39

A importação e exportação de dados entre sistemas distintos muitas vezes envolve desafios relacionados à compatibilidade de formatos e codificações de caracteres. Suponha que você precise exportar dados de um banco de dados moderno que utiliza codificação UTF-8 para um sistema legado que só suporta

codificação ASCII, o que significa que caracteres especiais e acentuados não são reconhecidos. Para evitar perda de informação e garantir que os dados sejam interpretados corretamente pelo sistema de destino, qual das seguintes estratégias é a mais adequada?

- (A) Remover manualmente todos os caracteres especiais e acentos antes da exportação.
- (B) Aplicar uma transliteração que converta caracteres especiais em equivalentes ASCII.
- (C) Exportar os dados em um formato binário compatível com ambos os sistemas.
- (D) Comprimir os dados em um arquivo zip para preservar a codificação original.
- (E) Exportar os dados normalmente e instruir o sistema legado a atualizar sua codificação.

### **Questão 40**

Os arquivos PDF são amplamente utilizados para a distribuição de documentos devido à sua portabilidade e preservação de formatação. No entanto, versões mais recentes do formato PDF suportam recursos avançados, como incorporação de multimídia e execução de scripts JavaScript, que podem introduzir vulnerabilidades de segurança. Considerando as melhores práticas de segurança da informação, especialmente ao lidar com documentos de fontes desconhecidas, qual é a medida mais eficaz para mitigar riscos associados à execução de código malicioso em arquivos PDF ao visualizá-los em um leitor de PDF?

- (A) Abrir os arquivos PDF em um ambiente isolado ou sandbox.
- (B) Converter os arquivos PDF em formatos de imagem antes de abri-los.
- (C) Utilizar sempre a versão mais recente do leitor de PDF para garantir compatibilidade.
- (D) Desativar a execução de código JavaScript nas configurações do leitor de PDF.
- (E) Visualizar os PDFs apenas em navegadores web atualizados.