

INTERPRETAÇÃO DE TEXTO

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

Por que a luz do celular não está prejudicando seu sono

A preocupação com a luz azul surgiu a partir de um estudo de 2014, no qual participantes que utilizaram um tablet antes de dormir demoraram mais para adormecer, apresentaram maior sonolência no dia seguinte e produziram menos melatonina do que aqueles que leram livros físicos. A explicação apontada foi a emissão elevada de luz azul pelas telas de LED, capaz de interferir no ritmo circadiano, responsável por regular o sono.

Embora pesquisas posteriores reforçaram essa relação, especialistas alertam que a questão é mais complexa. As telas realmente emitem mais luz azul, devido à tecnologia que combina esse espectro com outros para produzir luz branca. No entanto, a intensidade dessa luz costuma ser baixa.

A luz azul pode influenciar o sono por atuar sobre uma proteína ocular sensível a esse espectro, mas também responde a outras cores. Além disso, muitos estudos são realizados em condições artificiais, com exposição intensa e pouco representativas da vida cotidiana.

Pesquisas mais recentes indicam que o impacto das telas no atraso do sono é pequeno, limitado a poucos minutos. A quantidade de luz azul emitida por dispositivos eletrônicos é mínima quando comparada à luz solar, sendo insuficiente para alterar significativamente os hormônios do sono.

Diante disso, o cansaço constante não se explica apenas pela luz azul, mas por fatores mais amplos do estilo de vida. Em um experimento, foram adotadas medidas rigorosas para reduzir a exposição à luz noturna, como o uso de óculos com lentes especiais e a diminuição da iluminação ambiente, substituída por fontes mais fracas.

Esses óculos bloqueiam o espectro azul, mas estudos indicam que filtros comuns têm efeito limitado. A redução da luz artificial, aliada ao bloqueio da iluminação externa, buscou criar um ambiente mais adequado ao descanso, sem alterar o uso de dispositivos eletrônicos.

Especialistas destacam que o fator mais importante é a quantidade total de luz recebida ao longo do dia. Para um bom sono, é essencial alta exposição à luz pela manhã e redução à noite. Durante o experimento, utilizou-se uma lâmpada intensa ao despertar, semelhante à luz natural, para estimular o organismo.

A exposição à luz natural, mesmo em dias nublados, é muito superior à iluminação doméstica, sendo recomendada como principal estratégia. Também se sugere criar contraste entre dia e noite, com ambientes mais iluminados durante o dia e mais escuros à noite.

O uso de telas, por si só, não é o principal problema. O conteúdo consumido nesses dispositivos pode ser mais

relevante, pois mantém o cérebro ativo e dificulta o relaxamento.

Ao final, não houve mudanças significativas na duração do sono, mas observou-se maior regularidade nos horários e maior facilidade para adormecer. Isso está relacionado à criação de uma rotina noturna estruturada, que funciona como sinal psicológico para o descanso.

Filtros de luz azul e outros recursos têm efeito limitado, mas ajudam como estímulos condicionantes. Assim, conclui-se que o impacto isolado da luz azul é reduzido, sendo mais determinantes os hábitos diários, a exposição à luz natural e a rotina antes de dormir.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cnv8evr62q9o>. adaptado.

Questão 01

Em um experimento, foram adotadas medidas rigorosas para "reduzir" a exposição à luz noturna.

Assinale a alternativa correta quanto à regência verbal da forma destacada.

- (A) O verbo "reduzir" classifica-se como intransitivo, apresenta sentido completo no contexto sem necessidade de complemento.
- (B) O verbo "reduzir" classifica-se como bitransitivo, por admitir objeto direto e objeto indireto no período apresentado.
- (C) O verbo "reduzir" classifica-se como transitivo indireto, exigindo preposição para introduzir o termo que completa seu sentido no contexto.
- (D) O verbo "reduzir" classifica-se como transitivo direto, tendo como complemento o termo "a exposição à luz noturna", iniciado por artigo.

Questão 02

As telas realmente emitem mais "luz azul", devido à tecnologia que combina "esse espectro" com outros para produzir "luz branca".

Analise se as formas de reescrita a seguir quanto à colocação pronominal são falsas (F) ou verdadeiras (V):

- (__) As telas realmente a emitem mais, devido à tecnologia que o combina com outros para produzi-la.
- (__) As telas realmente emitem-na mais, devido à tecnologia que combina-o com outros para produzir-lhe.
- (__) As telas realmente a emitem mais, devido à tecnologia que o combina com outros para produzir-lhe.
- (__) As telas realmente emitem-na mais, devido à tecnologia que o combina com outros para produzir-lhe.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Questão 03

Diante disso, o cansaço constante não se explica apenas pela luz azul, mas por fatores mais amplos do estilo "de vida".

Assinale a alternativa correta quanto à classificação gramatical do termo destacado.

- (A) O termo "de vida" classifica-se como locução adjetiva, pois caracteriza o substantivo "estilo", podendo ser substituído por forma equivalente como "vital".
- (B) O termo "de vida" classifica-se como complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo "estilo" mediante relação preposicionada explícita no termo destacado.
- (C) O termo "de vida" classifica-se como adjunto adverbial, pois expressa circunstância associada ao verbo "explica" no período de tempo vivido.
- (D) O termo "de vida" classifica-se como aposto explicativo, pois retoma o substantivo "estilo" com valor de esclarecimento semântico sobre que tipo de vida favorece o uso da luz azul.

Questão 04

Para um bom sono, é essencial alta exposição à luz pela manhã e redução à noite.

Analise as afirmativas a seguir acerca do uso da crase no trecho apresentado.

I.O acento grave em "à luz" é facultativo, podendo ocorrer ou não sem prejuízo da correção, já que o substantivo "luz" admite uso com ou sem artigo.

II.O acento grave em "à noite" ocorre por se tratar de locução adverbial feminina de tempo, em que a crase é exigida pela norma padrão.

III.Em "à luz", o uso da crase decorre da combinação entre a preposição "a", exigida pelo substantivo "exposição", e o artigo feminino que acompanha o substantivo "luz".

IV.Em "à noite", o uso da crase é facultativo, podendo ocorrer ou não sem prejuízo da correção gramatical.

Assinale a alternativa correta.

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

Questão 05

O uso de telas, "por si só", não é o principal problema.

Assinale a alternativa correta quanto à análise sintática da expressão destacada.

- (A) A expressão "por si só" exerce função de objeto indireto, por estar introduzida por preposição e integrar a estrutura verbal do período.

- (B) A expressão "por si só" exerce função de complemento nominal, concluindo o sentido do substantivo "uso".
- (C) A expressão "por si só" exerce função de predicativo do sujeito, atribuindo característica ao termo "uso de telas" no interior do período.
- (D) A expressão "por si só" exerce função de adjunto adverbial, indicando valor de restrição e modificando o predicado da oração.

Questão 06

"Ao final, não houve mudanças significativas na duração do sono", mas observou-se maior regularidade nos horários e maior facilidade para adormecer.

Assinale a alternativa correta quanto à análise sintática do trecho destacado.

- (A) O verbo "houve" é impessoal, o termo "mudanças significativas" exerce função de objeto direto e o predicado classifica-se como verbal.
- (B) O termo "na duração do sono" exerce função de objeto indireto, por completar o sentido do verbo "houve" mediante preposição.
- (C) O verbo "houve" admite sujeito indeterminado, razão pela qual se mantém na terceira pessoa do singular no período sem variação de número.
- (D) O termo "mudanças significativas" exerce função de sujeito da oração, estabelecendo concordância com o verbo "houve" que, neste caso, não sofre alteração.

Questão 07

O texto examina criticamente a relação entre a luz azul emitida por dispositivos eletrônicos e a qualidade do sono, articulando evidências científicas, limitações metodológicas e fatores comportamentais envolvidos no processo.

Assinale a alternativa correta de acordo com o texto apresentado sobre o impacto da luz azul no sono.

- (A) O texto atribui o atraso do sono à emissão de luz azul pelos dispositivos, tratando esse fator como elemento central na explicação do fenômeno.
- (B) O texto defende que a eliminação completa da luz azul durante a noite é suficiente para restabelecer padrões regulares de sono em diferentes contextos.
- (C) O texto sustenta que a influência da luz azul no sono existe, mas apresenta efeito limitado, sendo superada por fatores comportamentais e pela exposição à luz ao longo do dia.
- (D) O texto indica que a intensidade da luz emitida por dispositivos eletrônicos é comparável à da luz solar, o que explica seus efeitos diretos sobre os hormônios do sono no organismo humano.

Questão 08

Assim, conclui-se que o impacto isolado da luz azul é reduzido, sendo mais determinantes os hábitos diários, a

exposição à luz natural e a rotina antes de dormir.

Assinale a alternativa correta quanto à concordância nominal no trecho apresentado.

- (A) A forma "reduzido" concorda com "luz azul", por estabelecer relação de proximidade com o termo mais próximo no interior da oração conforme a gramática normativa estabelece.
- (B) A forma "isolado" concorda com "luz azul", pois caracteriza diretamente o substantivo mais próximo no interior do sintagma nominal.
- (C) A forma "determinantes" está no plural por concordar com os núcleos coordenados "hábitos", "exposição", "rotina", aos quais se refere no período.
- (D) A forma "natural" concorda com "exposição", ajustando-se ao núcleo do sintagma "exposição à luz natural" no interior do período à que se refere no contexto.

Questão 09

"Durante o experimento, utilizou-se uma lâmpada intensa" ao despertar, semelhante à luz natural, para estimular o organismo.

Assinale a alternativa correta quanto à análise sintática de um termo do trecho destacado.

- (A) O verbo "utilizou-se" classifica-se como transitivo indireto, exigindo complemento introduzido por preposição no contexto apresentado.
- (B) O termo "se" exerce função de índice de indeterminação do sujeito, indicando ausência de referente expresso na oração destacada para análise.
- (C) O termo "intensa" exerce função de predicativo do sujeito, atribuindo característica ao termo que concorda com o verbo no período.
- (D) O termo "uma lâmpada intensa" exerce função de sujeito paciente da oração, concordando com o verbo na construção em voz passiva sintética.

Questão 10

A redução da luz artificial, aliada ao bloqueio da iluminação externa, buscou criar um ambiente mais adequado ao descanso, sem alterar o uso de dispositivos eletrônicos.

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

- (A) A redução da luz artificial buscou aliada ao bloqueio da iluminação externa, criar um ambiente mais adequado ao descanso sem alterar o uso de dispositivos eletrônicos.
- (B) A redução da luz artificial buscou, aliada ao bloqueio da iluminação externa, criar um ambiente mais adequado ao descanso, sem alterar o uso de dispositivos eletrônicos.

(C) A redução da luz artificial buscou criar um ambiente mais adequado ao descanso, sem alterar, aliada ao bloqueio da iluminação externa o uso de dispositivos eletrônicos.

(D) A redução da luz artificial, buscou criar um ambiente mais adequado ao descanso, aliada ao bloqueio da iluminação externa sem alterar o uso de dispositivos eletrônicos.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Considere o experimento aleatório de selecionar um número inteiro de 1 a 30 com igual probabilidade. Define-se o evento A como "o número é múltiplo de 3" e o evento B como "o número é múltiplo de 5". Determine a probabilidade do evento $A \cap B$ ocorrer, considerando corretamente a interseção entre os conjuntos.

- (A) A probabilidade é de 3,33%.
- (B) A probabilidade é de 10%.
- (C) A probabilidade é de 20%.
- (D) A probabilidade é de 6,67%.

Questão 12

Um algoritmo de verificação utiliza a negação de proposições compostas envolvendo duas condições lógicas simultâneas. A expressão analisada é $\neg(p \wedge q)$, sendo necessário reescrevê-la de forma equivalente para simplificação computacional. Com base nas Leis de Morgan, avalie as assertivas a seguir:

I.A expressão equivalente correta é $\neg p \vee \neg q$.

II.A expressão equivalente pode ser reescrita como $\neg p \wedge \neg q$.

III.A negação de uma conjunção altera o conectivo lógico para disjunção

IV.A equivalência resulta em duas proposições negadas ligadas por "ou".

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 13

Um sistema automatizado avalia três condições lógicas p, q e r para ativar um protocolo de segurança, segundo a expressão $(p \wedge \neg q) \vee (\neg p \wedge r)$. Sabendo que p = verdadeiro, q = verdadeiro e r = falso, determine o valor lógico final da expressão. Considere a precedência padrão dos operadores lógicos.

- (A) O valor lógico final é verdadeiro.
- (B) O valor lógico final é falso.
- (C) O valor lógico final é equivalente a p.

(D) O valor lógico final é indeterminado.

Questão 14

Durante a modelagem de um sistema lógico, considera-se a proposição "Se um banco de dados está íntegro, então não houve falha de gravação". Para fins de simplificação, deseja-se reescrever essa proposição por uma forma logicamente equivalente, preservando o valor lógico em qualquer cenário possível. Considerando as equivalências clássicas da lógica proposicional, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma forma equivalente da proposição dada.

- (A) "Se não houve falha de gravação, então o banco de dados está íntegro".
- (B) "Se o banco de dados não está íntegro, então houve falha de gravação".
- (C) "Se houve falha de gravação, então o banco de dados não está íntegro".
- (D) "O banco de dados está íntegro e não houve falha de gravação".

Questão 15

Uma empresa executa um projeto em 8 dias, com jornadas de 6 horas diárias e uma equipe de 5 profissionais. Um novo planejamento exige que o mesmo trabalho seja concluído em 10 dias com 4 profissionais. Determine a nova carga horária diária necessária, analisando as relações de proporcionalidade envolvidas.

Analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F):

() A relação entre número de dias e horas trabalhadas por dia é inversamente proporcional.

() A relação entre número de profissionais e horas diárias é diretamente proporcional.

() A nova carga horária diária será de 6 horas.

() A nova carga horária diária será de 9,6 horas.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 16

A doença inflamatória pélvica (DIP) constitui um espectro de infecções ascendentes do trato genital feminino, com potencial impacto reprodutivo e sistêmico significativo. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A doença inflamatória pélvica apresenta resolução espontânea frequente, sendo seu curso clínico autolimitado na maioria dos casos.

() A doença inflamatória pélvica ocorre em mulheres pós-menopáusicas, devido à ausência de microbiota vaginal protetora e maior exposição a agentes ambientais.

() A presença de corrimento vaginal esverdeado com ausência de dor abdominal intensa é critério suficiente para descartar diagnóstico de doença inflamatória pélvica.

() A DIP está associada à infecção por *Chlamydia trachomatis* e *Neisseria gonorrhoeae*, podendo evoluir com dor pélvica, febre e risco de infertilidade tubária.

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) F, F, F, V.
- (D) V, F, F, F.

Questão 17

As doenças cardiovasculares apresentam elevada carga epidemiológica global, com diversidade etiológica e manifestações clínicas agudas e crônicas. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A elevação de BNP apresenta alta especificidade para infarto agudo do miocárdio e estabelece correlação direta com o grau de oclusão coronariana em eventos isquêmicos.

() Doença cardiovascular aterosclerótica figura entre as principais causas de mortalidade global, associando-se a hipertensão arterial, diabetes mellitus, dislipidemia e tabagismo.

() A streptokinase é empregada como estratégia terapêutica de manutenção em angina estável crônica e atua por inibição da enzima HMG-CoA redutase, modulando o metabolismo lipídico.

() A elevação de troponina cardíaca com padrão dinâmico de ascensão e queda contribui para a identificação de lesão miocárdica em conjunto com alterações eletrocardiográficas e quadro clínico sugestivo.

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

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

Questão 18

As intercorrências no ciclo gravídico podem envolver alterações maternas e fetais de diferentes gravidades, exigindo vigilância clínica e laboratorial contínua. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__) A infecção do trato urinário na gestação é considerada evento fisiológico esperado, estando associada a risco de pielonefrite ou parto prematuro.

(__) A pré-eclâmpsia é caracterizada por hipertensão arterial após 20 semanas de gestação associada à proteinúria ou sinais de disfunção orgânica.

(__) A diabetes mellitus gestacional está associada à resistência insulínica induzida por hormônios placentários, com aumento do risco de macrosomia fetal e complicações neonatais.

(__) A placenta prévia caracteriza-se pela inserção anômala da placenta na porção inferior do útero, podendo causar sangramento vaginal indolor no terceiro trimestre da gestação.

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

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

Questão 19

As doenças hematológicas clonais não malignas, como a Hemoglobinúria Paroxística Noturna (HPN), resultam de mutações somáticas que conferem vantagens adaptativas a linhagens específicas na medula óssea através da perda de âncoras de glicosilfosfatidilinositol. A compreensão da fisiopatologia dessa entidade clínica é fundamental para o manejo de complicações trombóticas e hemolíticas, as quais derivam da vulnerabilidade das membranas celulares aos componentes ativos do sistema complemento. Diante das particularidades moleculares e dos desafios no diagnóstico laboratorial dessa patologia, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O uso de corticoides em doses imunossupressoras constitui a terapia biológica padrão para bloquear a clivagem da proteína C5 sérica.
- (B) A deficiência de proteínas reguladoras de superfície como CD55 e CD59 predispõe os eritrócitos à lise mediada pelo complexo de ataque à membrana.
- (C) O teste de Coombs direto apresenta resultado positivo devido à deposição de imunoglobulinas G na superfície das hemácias clonais.
- (D) A mutação somática no gene BCR-ABL1 promove a expansão do clone deficitário através da ativação constitutiva de vias de sinalização intracelular.

Questão 20

A propedêutica em clínica médica constitui a base da prática diagnóstica, integrando anamnese detalhada, exame físico sistematizado e interpretação de exames complementares. Considerando os princípios da avaliação clínica e da semiologia, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A percussão abdominal tem como objetivo avaliar a presença de sopros vasculares, sendo mais utilizada que a ausculta na investigação de alterações hemodinâmicas sistêmicas.
- (B) A anamnese direcionada permite identificar sintomas e fatores de risco relevantes, sendo etapa fundamental para formulação de hipóteses diagnósticas e definição de exames complementares.
- (C) O exame físico geral apresenta menor relevância clínica diante dos exames laboratoriais, sendo utilizado para confirmação de achados previamente estabelecidos por métodos complementares.
- (D) A ausculta pulmonar permite identificar alterações do parênquima com precisão anatômica semelhante à tomografia computadorizada, sendo suficiente para diagnóstico etiológico definitivo.

Questão 21

Um paciente do sexo masculino, 42 anos, trabalhador de saneamento básico, é admitido com febre alta, sufusão conjuntival e mialgia intensa em panturrilhas, evoluindo para icterícia rubínica e oligúria após sete dias de sintomas iniciais. Diante da suspeita de forma grave dessa antroozoonose e considerando os mecanismos de lesão orgânica e os padrões de resposta imunológica envolvidos na progressão da doença, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A hipocalcemia típica provém da inibição do transportador sódio-potássio-cloreto na porção ascendente da alça de Henle.
- (B) A insuficiência renal aguda apresenta-se com caráter hipercalemico devido à necrose tubular aguda isquêmica grave.
- (C) A soroconversão detectada pelo teste de aglutinação microscópica ocorre durante as primeiras setenta e duas horas de infecção.
- (D) A icterícia rubínica resulta da hemólise intravascular maciça induzida pela liberação de hemolisinas bacterianas circulantes.

Questão 22

A diarreia aguda e crônica representa um espectro de manifestações clínicas do sistema digestório, com múltiplas etiologias que incluem infecções, distúrbios inflamatórios, alterações funcionais e doenças sistêmicas. A diferenciação entre os mecanismos fisiopatológicos, a interpretação de exames laboratoriais e a avaliação do contexto clínico são fundamentais para o diagnóstico e definição do tratamento adequado. Considerando os aspectos epidemiológicos, clínicos e laboratoriais das diarreias, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A diarreia osmótica está relacionada à presença de solutos não absorvíveis no lúmen intestinal, apresentando redução do volume fecal com o jejum e aumento do gap osmótico fecal.

- (B) A diarreia inflamatória apresenta aumento da absorção de água e eletrólitos pelo cólon, cursando com fezes volumosas, sem leucócitos fecais e com osmolaridade reduzida.
- (C) A diarreia secretora ocorre por lesão inflamatória da mucosa intestinal com exsudação de proteínas plasmáticas, sendo caracterizada por melhora clínica significativa durante o jejum prolongado.
- (D) A diarreia funcional, como na síndrome do intestino irritável, associa-se à destruição da mucosa intestinal e elevação de marcadores inflamatórios, com alterações estruturais em exames endoscópicos.

Questão 23

As doenças endócrinas envolvem alterações na produção, secreção ou ação hormonal, com repercussões metabólicas sistêmicas variadas. Considerando os princípios dessa patologia, analise as afirmativas a seguir.

I.O hipotireoidismo primário caracteriza-se por redução da produção de hormônios tireoidianos, com elevação compensatória do TSH e manifestações como fadiga, ganho ponderal e intolerância ao frio.

II.O diabetes mellitus tipo 2 envolve resistência à insulina e disfunção progressiva das células beta pancreáticas, podendo ser diagnosticado por glicemia de jejum elevada ou hemoglobina glicada aumentada.

III.A síndrome de Cushing decorrente de uso exógeno de glicocorticoides apresenta níveis elevados de ACTH, hiperplasia adrenal bilateral e aumento da secreção endógena de cortisol.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 24

Um paciente pediátrico de 4 anos apresenta quadro febril associado a tosse persistente, coriza e conjuntivite com fotofobia, evoluindo após três dias com exantema maculopapular morbiliforme de progressão cefalocaudal. Considerando a patogênese da infecção pelo vírus do sarampo e os mecanismos de interação viral com as células do hospedeiro que determinam a gravidade do quadro e o potencial de complicações sistêmicas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A panencefalite esclerosante subaguda manifesta-se precocemente devido à lise aguda de neurônios motores pelo vírus selvagem.
- (B) A vitamina A atua no tratamento através da inibição direta da polimerase viral, impedindo a replicação do genoma de RNA fita simples.

- (C) O receptor CD150 (SLAM) expresso em células linfocitárias é a principal via de entrada viral responsável pela imunossupressão transitória.
- (D) O aparecimento das manchas de Koplik na mucosa oral ocorre tipicamente após a defervescência da febre no período exantemático.

Questão 25

As doenças hepáticas, da vesícula e das vias biliares apresentam ampla diversidade etiológica, incluindo causas infecciosas, metabólicas e obstrutivas. Sobre a fisiopatologia, diagnóstico e conduta dessas patologias, analise as afirmativas a seguir.

I.A colelitíase está diretamente relacionada à produção aumentada de bilirrubina indireta, sendo o mecanismo envolvido na formação de cálculos de colesterol na vesícula biliar.

II.A colangite aguda decorre de processo inflamatório estéril das vias biliares, com redução de marcadores inflamatórios sistêmicos e melhora clínica sem antibioticoterapia.

III.A cirrose hepática caracteriza-se por fibrose difusa e formação de nódulos regenerativos, podendo evoluir com hipertensão portal e suas complicações sistêmicas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 26

O câncer de mama apresenta elevada incidência global, com múltiplos subtipos histológicos e diferentes perfis de agressividade clínica e molecular. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)O câncer de mama do subtipo luminal apresenta expressão de receptores hormonais, sendo associado a melhor prognóstico e resposta a terapias endócrinas.

(__)A presença de mutação nos genes BRCA1 e BRCA2 está associada à redução do risco de câncer de mama, devido ao aumento da eficiência dos mecanismos de reparo do DNA.

(__)A mamografia é um método de rastreamento populacional que contribui para detecção precoce de lesões não palpáveis e redução da mortalidade por câncer de mama.

(__)O HER2 positivo está relacionado à superexpressão do receptor do fator de crescimento epidérmico humano tipo 2, associado a maior agressividade tumoral.

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

Questão 27

A esquistossomose é uma doença parasitária de grande relevância em saúde pública, associada a condições sanitárias e exposição à água contaminada. Considerando seu espectro clínico, as manifestações hepáticas, intestinais e sistêmicas, analise as afirmativas a seguir.

I.A esquistossomose é causada pelo *Schistosoma mansoni*, sendo transmitida por cercárias liberadas por caramujos do gênero *Biomphalaria*, que penetram pela pele em contato com água contaminada.

II.A forma crônica da esquistossomose pode evoluir com fibrose periportal, hipertensão portal, esplenomegalia e varizes esofágicas, caracterizando a forma hepatoesplênica da doença.

III.O diagnóstico pode ser realizado por identificação de ovos do parasita em exames parasitológicos de fezes, podendo ser complementado por métodos sorológicos e de imagem em casos específicos.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 28

O manejo das arritmias cardíacas exige uma compreensão profunda da eletrofisiologia celular e das correlações clínicas que determinam o risco de eventos tromboembólicos ou instabilidade hemodinâmica. A identificação precisa de padrões eletrocardiográficos complexos e o conhecimento das propriedades farmacodinâmicas dos antiarrítmicos permitem a escolha terapêutica adequada, seja para o controle de frequência ou para a reversão ao ritmo sinusal. Diante das diretrizes atuais sobre taquiarritmias e distúrbios de condução no cenário clínico e emergencial, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O bloqueador de canal de cálcio constitui a terapia segura para pacientes com fibrilação atrial e via acessória cardíaca.
- (B) O bloqueio de segundo grau Mobitz II indica atraso na condução do estímulo elétrico situado dentro do nó sinusal.
- (C) A adenosina induz bloqueio transitório no nó atrioventricular para auxiliar no diagnóstico de taquicardia rítmica regular.
- (D) O padrão de Brugada tipo 1 apresenta supradesnivelamento do segmento ST em sela nas derivações precordiais direitas.

Questão 29

As doenças respiratórias compreendem um amplo espectro de condições que afetam vias aéreas, parênquima pulmonar e circulação pulmonar, com diferentes mecanismos fisiopatológicos e apresentações clínicas. A integração entre achados clínicos, exames funcionais, laboratoriais e de imagem é essencial para o diagnóstico diferencial e definição do manejo terapêutico. Considerando os aspectos clínicos e fisiopatológicos das doenças respiratórias, assinale a afirmativa CORRETA.

- (A) Na doença pulmonar obstrutiva crônica, a hipoxemia crônica induz eritropoiese compensatória, elevando o hematócrito (>50%), mas exacerbações agudas precipitam cor pulmonale diretamente via hipertensão pulmonar.
- (B) A pneumonia bacteriana típica cursa com padrão intersticial difuso, baixa resposta inflamatória sistêmica e predomínio de linfócitos no hemograma periférico com evolução clínica prolongada.
- (C) A asma brônquica caracteriza-se por obstrução das vias aéreas com ausência de reversibilidade ao broncodilatador, associada à destruição progressiva do parênquima pulmonar.
- (D) A embolia pulmonar resulta de processo infeccioso das vias aéreas inferiores, com produção de secreção purulenta e consolidação alveolar progressiva em exames de imagem.

Questão 30

As leucorreias representam queixas ginecológicas frequentes, relacionadas a alterações infecciosas, inflamatórias ou fisiológicas do trato genital feminino. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

(__)A tricomoníase apresenta corrimento esbranquiçado, pH vaginal ácido e ausência de resposta inflamatória, sendo causada por fungo oportunista da microbiota vaginal.

(__)A candidíase vulvovaginal está associada à proliferação de *Candida albicans*, com presença de corrimento branco grumoso, prurido intenso e pH vaginal geralmente preservado.

(__)A leucorreia fisiológica relacionada ao ciclo menstrual é indicativa de infecção vaginal subclínica e requer tratamento antimicrobiano para prevenção de complicações.

(__)A vaginose bacteriana caracteriza-se por desequilíbrio da microbiota vaginal, redução de lactobacilos, aumento de *Gardnerella vaginalis* e odor amínico após adição de hidróxido de potássio.

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 31

A pancreatite envolve processos inflamatórios agudos ou crônicos do pâncreas, com repercussões sistêmicas e variabilidade clínica significativa. Sobre o assunto, analise as afirmativas a seguir:

I.A pancreatite aguda pode estar associada à litíase biliar e ao etilismo, sendo caracterizada por elevação de amilase e lipase séricas e podendo evoluir com resposta inflamatória sistêmica.

II.A pancreatite crônica apresenta reversibilidade funcional com reposição enzimática pancreática e está associada a episódios de inflamação sem progressão estrutural do parênquima.

III.A tomografia computadorizada contrastada é utilizada na avaliação de complicações locais, como necrose pancreática e coleções, sendo indicada em casos de evolução clínica desfavorável.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 32

As doenças gastrointestinais abrangem condições inflamatórias, infecciosas e neoplásicas que acometem diferentes segmentos do trato digestório. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

()A doença do refluxo gastroesofágico está associada à disfunção do esfíncter esofágico inferior, podendo causar sintomas como pirose e regurgitação e até mesmo esofagite.

()A doença celíaca é uma enteropatia autoimune desencadeada pela ingestão de glúten, caracterizada por atrofia vilositária intestinal e má absorção de nutrientes.

()A pancreatite aguda está relacionada ao consumo de fibras alimentares insolúveis, sendo caracterizada por aumento de motilidade intestinal e perda ponderal progressiva.

()A doença de Crohn pode acometer diversos segmentos do trato gastrointestinal, apresentando padrão inflamatório transmural e manifestações extraintestinais.

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

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

Questão 33

O carcinoma seroso de alto grau representa a forma mais comum e letal de câncer de ovário, caracterizando-se por uma instabilidade genômica acentuada e diagnóstico frequentemente realizado em estágios avançados da doença. A fisiopatologia molecular dessa neoplasia envolve vias críticas de reparo de danos no DNA (Ácido Desoxirribonucleico), o que fundamenta o uso de terapias biológicas modernas e estratégias de medicina de precisão para o controle da progressão tumoral. Considerando os mecanismos moleculares, as evidências de rastreamento e as recomendações atuais para o manejo clínico dessa patologia, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A mutação germinativa do gene PTEN constitui o evento molecular primário responsável pela carcinogênese serosa de alto grau do ovário.
- (B) O rastreamento populacional com marcador CA-125 associado à ultrassonografia reduz a mortalidade específica em mulheres assintomáticas.
- (C) A deficiência de recombinação homóloga fundamenta a utilização de inibidores da enzima PARP como estratégia de letalidade sintética.
- (D) O uso do bevacizumabe promove a sensibilização celular através do bloqueio da via de reparo de erros de pareamento do DNA tumoral.

Questão 34

A doença de Paget do osso é um distúrbio focal do remodelamento ósseo que resulta em crescimento excessivo e estruturalmente desorganizado do tecido esquelético, afetando frequentemente o crânio, a pelve e os ossos longos. A fisiopatologia central envolve uma hiperatividade exacerbada dos osteoclastos, culminando em deformidades, dor óssea e complicações neurológicas ou auditivas conforme a progressão da remodelação. Diante da complexidade diagnóstica e das bases moleculares que regem essa osteopatia metabólica, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O uso de bisfosfonatos restaura a integridade da arquitetura lamelar no local do tecido afetado.
- (B) O mapeamento ósseo identifica precocemente o aumento da atividade metabólica nas lesões.
- (C) A hipocalcemia profunda representa o distúrbio eletrolítico típico na fase de reabsorção.
- (D) O exame histopatológico revela osteoblastos gigantes com múltiplas inclusões nucleares.

Questão 35

Um paciente de 38 anos, proveniente de zona rural, apresenta febre diária há quatro semanas, palidez cutânea e aumento progressivo do volume abdominal, com o exame físico revelando esplenomegalia volumosa e hepatomegalia. Considerando a investigação diagnóstica para leishmaniose visceral e os mecanismos imunológicos e laboratoriais que regem a interação entre o parasito e o sistema mononuclear fagocitário, assinale

a alternativa CORRETA.

- (A) A hipergamaglobulinemia policlonal caracteriza-se pela elevação de frações de IgM no perfil proteico.
- (B) A Reação de Montenegro é o método de escolha para diagnosticar a leishmaniose visceral em sua fase aguda.
- (C) A resposta imune mediada por linfócitos Th1 promove o controle da infecção através da produção de IFN-gama.
- (D) O teste rápido rK39 mantém sensibilidade elevada para o diagnóstico em indivíduos coinfectados pelo vírus HIV.

Questão 36

A toxoplasmose, infecção causada pelo protozoário intracelular *Toxoplasma gondii*, apresenta desafios clínicos particulares devido à capacidade do parasita de alternar entre formas replicativas e latentes sob pressão do sistema imune. Na prática obstétrica e infectológica, a correta interpretação da cinética sorológica e a compreensão da farmacodinâmica dos medicamentos atravessando a barreira placentária são determinantes para o prognóstico fetal e o controle de sequelas oculares. Diante da complexidade biológica do parasita e das diretrizes atuais para o manejo da infecção em diferentes cenários clínicos, assinale a afirmativa CORRETA.

- (A) A espiramicina promove a cura parasitológica fetal após a ocorrência comprovada da transmissão vertical.
- (B) A coriorretinite ativa decorre da replicação de bradizoítos localizados primariamente no humor vítreo.
- (C) A tríade de Sabin manifesta-se em infecções congênitas adquiridas tardiamente durante o terceiro trimestre.
- (D) O teste de avidéz de IgG forte confirma a infecção pré-concepcional se realizado no primeiro trimestre.

Questão 37

O transtorno por uso de álcool constitui uma das principais causas de morbimortalidade psiquiátrica, com impacto sistêmico, social e neurobiológico significativo. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() O transtorno por uso de álcool está associado a alterações neuroadaptativas no sistema GABAérgico e glutamatérgico, contribuindo para tolerância, dependência e sintomas de abstinência.

() A naltrexona atua como inibidor da enzima álcool desidrogenase hepática, reduzindo a formação de acetaldeído e prevenindo os efeitos de intoxicação associados ao consumo de álcool.

() O dissulfiram atua como agonista dopaminérgico central, promovendo redução do craving alcoólico por modulação direta do sistema de recompensa

mesolímbico.

() A elevação da gama-glutamilttransferase (GGT) e do volume corpuscular médio (VCM) pode auxiliar na identificação de consumo crônico de álcool em contexto clínico adequado.

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

Questão 38

A malária continua sendo uma das parasitoses de maior impacto global, apresentando desafios diagnósticos e terapêuticos significativos, especialmente em áreas onde a emergência de resistência aos derivados da artemisinina e a complexidade da interação parasita-hospedeiro dificultam o manejo clínico. A fisiopatologia das formas graves envolve uma cascata de eventos moleculares, incluindo fenômenos de citoaderência e sequestro microvascular, que são determinantes para o desfecho do paciente. Diante da diversidade biológica das espécies de Plasmodium e das implicações fisiopatológicas da infecção no organismo humano, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A visualização de trofozoítos em "forma de banana" no esfregaço de sangue periférico confirma a fase aguda da anemia hemolítica por Plasmodium vivax.
- (B) O fenômeno de citoaderência ocorre devido à expressão da proteína PfEMP1 na superfície dos eritrócitos infectados, promovendo o sequestro capilar.
- (C) A hipoglicemia grave observada em gestantes e crianças decorre primariamente do consumo periférico de glicose pelo metabolismo anaeróbico dos gametócitos.
- (D) O esquema terapêutico com primaquina em altas doses constitui a base do tratamento para a malária cerebral causada pelo Plasmodium falciparum.

Questão 39

As doenças renais apresentam elevada relevância clínica e epidemiológica, com impacto direto na homeostase hidroeletrólítica, função endócrina e excretora. Acerca do assunto, registre V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

() A presença de proteinúria nefrótica em doenças glomerulares está relacionada à perda de hemácias na urina, sendo marcador sensível de lesão tubular aguda.

() A doença renal crônica é caracterizada por redução progressiva da taxa de filtração glomerular e alterações estruturais renais persistentes.

() A hemodiálise atua como terapia substitutiva renal, sendo indicada como tratamento curativo da insuficiência

renal crônica avançada.

(___)A creatinina sérica e a estimativa da taxa de filtração glomerular são parâmetros utilizados na avaliação da função renal e no estadiamento da doença renal crônica.

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

Questão 40

As doenças reumáticas englobam condições autoimunes e inflamatórias com acometimento articular e sistêmico variável. Dado o contexto, analise as afirmativas a seguir.

I.O lúpus eritematoso sistêmico é caracterizado pela produção de autoanticorpos contra proteínas citoplasmáticas, com ausência de manifestações cutâneas e comprometimento renal significativo.

II.A artrite reumatoide apresenta acometimento articular simétrico, com envolvimento de pequenas articulações, além de associação com autoanticorpos como fator reumatoide e anti-CCP.

III. A artrite reumatoide caracteriza-se por acometimento predominante de articulações interfalângicas distais, com padrão assimétrico e ausência de participação de citocinas inflamatórias no processo.

Está correto o que se afirma em:

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

