

LÍNGUA PORTUGUESA

Quebrada em 200 pedaços em atentado, imagem da Padroeira foi restaurada há 45 anos.

Responsável pelo trabalho de restauro, Maria Helena Chartuni relembra o trabalho que fez para 'salvar' a imagem de Nossa Senhora Aparecida e diz ter sentido ajuda da Santa. Hoje protegida em um nicho de ouro blindado a quatro metros do chão no Santuário Nacional de Aparecida (SP), onde fica em exposição, a imagem original de Nossa Senhora precisou ser restaurada há 45 anos, após ser quebrada em mais de 200 pedaços.

O atentado aconteceu no dia 16 de maio de 1978 durante uma missa na Basílica Velha em Aparecida. A imagem, que ficava em um cofre no altar, foi retirada por um jovem de 19 anos, que a derrubou no chão. A imagem, que ficou muito danificada - situação que causou comoção por parte dos devotos na época - foi encaminhada ao Museu de Arte de São Paulo (Masp) para passar pelo processo de restauro.

A missão de restaurar a imagem foi delegada à artista plástica e chefe do Departamento de Restauração do museu, Maria Helena Chartuni. Ela, que até então não era devota, teve a vida transformada pelo trabalho, que classifica como o mais marcante e especial da sua vida. *“Assim que me escolheram eu perguntei: ‘Está muito quebrada?’. Responderam que seria tranquilo restaurar, mas quando eu vi foi um choque. A cabeça estava muito danificada. Aí, sim, tive a noção real do estrago. Era muito pesada e por isso quebrou muito, em mais de 200 pedaços”, lembra Chartuni.*

Apesar de ter sido escolhida para a restauração, a artista conta que não era devota de Nossa Senhora Aparecida e não tinha relação com a Santa. Para ela, era como se fosse mais um trabalho em uma obra normal. “Caiu no meu colo e foi um choque pela responsabilidade que estavam atribuindo a isso e pela dificuldade enorme do trabalho, mas para mim a imagem em si era indiferente. Eu não tinha ligação”, conta.

Mesmo não sendo devota da Padroeira, Maria Helena Chartuni decidiu rezar e ‘conversar’ com a Santa para pedir ajuda, tendo em vista a comoção enorme dos devotos pela situação em que a imagem havia ficado com o atentado em Aparecida. “Eu então rezei um ‘Pai Nosso’ e uma ‘Ave Maria’. Fui aí que fui apresentada à Nossa Senhora. Ela já me conhecia muito bem. Falei para ela: ‘Agora somos nós. Preciso da sua ajuda. Você me ajuda e eu te ajudo’.”

A partir disso, foi mais de um mês de dedicação intensa e exclusiva ao trabalho ao qual havia sido escolhido para fazer. Apesar da entrega ao serviço e da experiência que já tinha na área, Chartuni afirma que não teria sido capaz se não fosse uma ajuda especial. “Durante o processo aconteceram várias coisas curiosas. Às vezes eu sentia falta de algumas peças que eram

essenciais na restauração, procurava de todas as formas e não encontrava, e no dia seguinte elas apareciam em cima da mesa, em locais muito visíveis, onde era muito difícil eu não ter visto antes.” “Eu tive certeza da ajuda dela (Nossa Senhora) quando terminei. Fui contar os dias que levei para fazer a restauração e vi que foram 33 dias. 33 anos é a idade de Cristo”, completa.

De acordo com Chartuni, a restauração da imagem foi uma transformação completa vida na vida dela. Ela conta que, antes de receber essa missão, vivia um momento ruim. “A vida é feita de altos e baixos e eu estava em um ‘baixo’. Mas isso me mudou muito. Foi um choque espiritual muito forte. Ao mesmo tempo que eu restaurei a imagem, Nossa Senhora me restaurou, sem que eu soubesse. Já restaurei muitas coisas, mas essa me transformou muito. Guardo as emoções e as lembranças desse trabalho até hoje”, diz a artista plástica.

Após os 33 dias de trabalho, Chartuni entregou a imagem restaurada de Nossa Senhora Aparecida à direção do Masp. A partir disso, foi elaborada uma operação para encaminhar a imagem de volta ao Santuário Nacional, no interior de São Paulo. Isso aconteceu no dia 19 agosto de 1978. O trajeto começou no vão do Masp e seguiu até Aparecida, em um caminhão do Corpo de Bombeiros em um cortejo acompanhado por milhares de fiéis. Uma multidão de devotos se aglomerava nos locais em que a operação passava.

O episódio também é inesquecível para Maria Helena, que só aí teve real noção da importância do trabalho que havia acabado de fazer. “A fé das pessoas me chocou. Elas se ajoelhavam. Filas quilométricas na entrada do santuário. Eu estive lá e as pessoas me agradeciam, emocionadas. Beijavam a minha mão”, se recorda, também emocionada. “Foi a coisa mais linda que eu vi na minha vida. Foi impactante. Uma multidão acompanhando. Aprendi demais com a fé dos romeiros. É uma coisa muito verdadeira, genuína. Me transformou como pessoa e hoje sou muito devota também.”

O impacto foi tanto, que Chartuni comemora o fato de só ter descoberto a dimensão da importância da restauração da imagem, quando já a havia restaurado. Ela acredita que, se já tivesse essa noção, sentiria uma pressão muito maior durante o processo. “Ainda bem que eu não tinha a real noção do que aquilo significava. Acho que é a mesma coisa com um médico, por exemplo: a responsabilidade parece muito maior quando precisa fazer uma cirurgia de uma personalidade, do que quando se trata de um paciente normal”, pontua.

01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A imagem de Nossa Senhora Aparecida que fica exposta atualmente no Santuário Nacional é uma réplica da original restaurada em 1978.
- (B) Segundo a restauradora, a imagem quebrou em muitos pedaços porque era muito pesada.
- (C) A imagem foi restaurada e devolvida ao Santuário Nacional em menos de quatro meses.
- (D) Segundo a restauradora, ela não tinha noção da importância da restauração da imagem quando iniciou o trabalho.
- (E) Segundo a restauradora, ela viveu momentos inesquecíveis no processo de devolução da imagem.

02) Assinale a alternativa cuja palavra em destaque foi empregada no sentido conotativo:

- (A) Uma multidão acompanhando.
- (B) A vida é feita de altos e baixos e eu estava em um 'baixo'.
- (C) Já restaurei muitas coisas, mas essa me transformou muito.
- (D) Aí, sim, tive a noção real do estrago.
- (E) Está muito quebrada?

03) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua dígrafo:

- (A) trabalho.
- (B) derrubou.
- (C) exclusiva.
- (D) missão.
- (E) choque.

04) Assinale a alternativa cuja divisão silábica da palavra esteja INCORRETA:

- (A) im-pac-to.
- (B) mi-lha-res.
- (C) o-pe-ra-ção.
- (D) pro-ce-ssô.
- (E) que-bra-da.

05) Assinale a alternativa que apresente palavra proparoxítona:

- (A) época.
- (B) importância.
- (C) inesquecível.
- (D) até.
- (E) após.

06) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo advérbio em destaque no período: Foi um choque espiritual muito forte.

- (A) modo.
- (B) tempo.
- (C) lugar.
- (D) afirmação.
- (E) intensidade.

07) Assinale a alternativa cuja palavra seja acentuada pela mesma regra que justifica a acentuação da palavra *responsável*:

- (A) Basílica.
- (B) Santuário.
- (C) Episódio.
- (D) Difícil.
- (E) Médico.

08) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelos termos em destaque no período: O atentado aconteceu no dia 16 de maio de 1978 durante uma missa na Basílica Velha em Aparecida.

- (A) Tempo.
- (B) Modo.
- (C) Lugar.
- (D) Intensidade.
- (E) Negação.

09) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica da palavra em destaque no período: Para ela, era como se fosse mais um trabalho em uma obra normal.

- (A) Substantivo.
- (B) Preposição.
- (C) Numeral.
- (D) Adjetivo.
- (E) Verbo.

10) Assinale a alternativa cuja palavra possua processo de prefixação:

- (A) indiferente.
- (B) operação.
- (C) pesada.
- (D) perguntei.
- (E) protegida.

11) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o emprego da vírgula no período: Após os 33 dias de trabalho, Chartuni entregou a imagem restaurada de Nossa Senhora Aparecida à direção do Masp.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

- (A) Separar o vocativo.
- (B) Separar os termos de uma enumeração com idêntica função sintática.
- (C) Separar locução adverbial.
- (D) Separar nome de lugar em data.
- (E) Separar o aposto.

12) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da crase no período: A missão de restaurar a imagem foi delegada à artista plástica e chefe do Departamento de Restauração do museu, Maria Helena Chartuni.

- (A) Regência Nominal.
- (B) Locução Adverbial.
- (C) Locução Prepositiva.
- (D) Locução Conjuntiva.
- (E) Regência Verbal.

13) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelo termo em destaque no período: O episódio também é inesquecível para Maria Helena, que só aí teve real noção da importância do trabalho que havia acabado de fazer.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Vocativo.
- (D) Predicativo do Sujeito.
- (E) Objeto Indireto.

14) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pela oração subordinada em destaque no período: Eu tive certeza da ajuda dela (Nossa Senhora) quando terminei.

- (A) Condição.
- (B) Tempo.
- (C) Finalidade.
- (D) Comparação.
- (E) Causa.

15) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: Apesar da entrega ao serviço e da experiência que já tinha na área, Chartuni afirma que não teria sido capaz se não fosse uma ajuda especial.

- (A) Sujeito.
- (B) Predicativo do Sujeito.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Aposto.
- (E) Objeto Indireto.

16) A tabela abaixo é referente a faixa etária da população de um país europeu no ano de 2020:

IDADE	NÚMERO DE PESSOAS
De 0 a 14 anos	728.036
De 15 a 29 anos	1.205.300
De 30 a 44 anos	1.729.600
De 45 a 59 anos	2.028.240
De 60 a 74 anos	1.860.420
75 anos ou mais	980.564

Com base nos dados da tabela o percentual de pessoas com 45 anos ou mais é de aproximadamente:

- (A) 48%.
- (B) 53%.
- (C) 57%.
- (D) 60%.
- (E) 62%.

17) O termo geral da sequência 5, 9, 13, 17, ... para $n = 1, 2, 3, 4, \dots$ está representado pela alternativa:

- (A) $5n$.
- (B) $6n - 1$.
- (C) $4n + 1$.
- (D) $7n - 2$.
- (E) $n + 4$.

18) Em um concurso realizado em três etapas o desempenho do candidato A está descrito na tabela a seguir, com o respectivo peso de cada etapa:

Étapas	Notas	Peso
1	60	1
2	78	2
3	74	3

Com base na tabela, a média ponderada das notas deste candidato é igual a:

- (A) 68.
- (B) 70.
- (C) 72.
- (D) 73.
- (E) 75.

19) Em uma reunião todas as pessoas se cumprimentaram duas a duas e ao todo tiveram 10 cumprimentos. Desta forma, é possível determinar a quantidade de pessoas presentes na reunião, que é igual a:

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

1.780,00	2.020,00	1.940,00	2.460,00
2.345,00	2.970,00	3.285,00	

20) A Escola Municipal Santa Cruz de Nazaré tem ao todo 440 alunos, o município onde ela está situada tem um sistema de controle de frequência e espera que ele sempre se mantenha acima dos 95%, mas em um determinado dia o número de alunos presentes nesta escola foi de 374 alunos. Desta maneira, o sistema de controle de frequência indicou um percentual igual a:

- (A) 80%.
- (B) 82%.
- (C) 84%.
- (D) 85%.
- (E) 87%.

21) Em uma capacitação realizada na capital do estado, foram designados 16 servidores de um município do interior para participar. Cada um deles recebeu uma diária no valor de R\$ 186,75, todos ficaram hospedados no mesmo hotel e realizaram as mesmas refeições. Sabendo que a diária do hotel custou R\$ 95,00 e a alimentação foi de R\$ 75,00, é correto afirmar que:

- (A) O valor somado de todas as diárias é igual a R\$ 2.980,00.
- (B) O valor gasto com a hospedagem e alimentação de cada servidor foi de R\$ 160,00.
- (C) O saldo de cada servidor após pagar as despesas foi de R\$ 15,75.
- (D) Devido ao valor das despesas cada servidor teve que gastar R\$ 10,00 de seu próprio bolso para pagar o hotel.
- (E) A despesa com a hospedagem de todos os servidores é igual a R\$ 1.520,00.

22) A função $f(x) = x^2 + 5.000$ (onde x representa a quantidade produzida) representa o custo de produção de um determinado produto. Se em um mês o custo total de produção é igual a R\$ 45.000,00, a quantidade produzida neste mês é igual a:

- (A) 160.
- (B) 200.
- (C) 220.
- (D) 240.
- (E) 250.

23) A tabela a seguir, mostra os gastos com alimentação de 7 famílias com 4 integrantes cada uma (em reais):

Com base na tabela, o valor do gasto mediano destas famílias é igual a:

- (A) R\$ 1.940,00.
- (B) R\$ 2.460,00.
- (C) R\$ 2.970,00.
- (D) R\$ 2.345,00.
- (E) R\$ 3.285,00.

24) A secretaria de esportes comprou 120 tapetes de borracha para utilizar em uma sala de lutas do município de Panambi. Se cada tapete tem 100 centímetros de comprimento e 75 de largura, a área total que pode ser coberta com os tapetes em m^2 é igual a:

- (A) 90 m^2 .
- (B) 75 m^2 .
- (C) 100 m^2 .
- (D) 80 m^2 .
- (E) 120 m^2 .

25) Um estudo da organização mundial de saúde recomenda que se tenha pelo menos 12 metros quadrados de área verde por habitante do local. Se um bairro tem ao todo 6.429 habitantes, o espaço de área verde recomendado por este estudo é de pelo menos:

- (A) 66.428 m^2 .
- (B) 68.726 m^2 .
- (C) 70.928 m^2 .
- (D) 74.028 m^2 .
- (E) 77.148 m^2 .

INFORMÁTICA

26) Sobre o Kernel do sistema operacional podemos afirmar:

- I - Controla as entradas e saídas (I/O).
- II - É responsável, entre outras coisas, pelo gerenciamento do espaço de memória utilizado.
- III - Ele é o componente principal de todo sistema operacional.
- IV - No processo de carregamento do sistema operacional, o núcleo do sistema (conhecido também como kernel) é o primeiro componente a ser carregado na memória.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III e IV estão corretas.
- (E) Todas estão corretas.

27) No Excel, qual função pode ser usada para contar o número de células em um intervalo que não estão vazias?

- (A) CONT.SUM
- (B) CONT.NÚM
- (C) CONTAR.VAZIO
- (D) CONT.VALORES
- (E) CONTAR.NULL

28) Sobre o protocolo TCP/IP é correto afirmar:

I - É utilizado tanto em redes locais quanto em redes de longa distância.

II - Ele é composto por dois protocolos principais, o TCP (Transmission Control Protocol) e o IP (Internet Protocol).

III - Ele é o componente principal de um sistema de proteção de dados.

IV - Gerencia a alocação e desalocação de memória física e virtual para programas e processos em execução.

- (A) Apenas I está correta.
- (B) Apenas I e II estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas III e IV estão corretas.
- (E) Todas estão corretas.

29) Qual protocolo de Internet é frequentemente usado para navegar na web e transferir páginas da web de servidores para navegadores?

- (A) FTP
- (B) SMTP
- (C) HTTP
- (D) UDP
- (E) SSH

30) O que é um "falso positivo" em relação a um programa antivírus?

- (A) Um vírus real detectado corretamente.
- (B) Um software legítimo que foi classificado erroneamente como uma ameaça.
- (C) Um vírus que se disfarça de outro programa.
- (D) Uma atualização de segurança.
- (E) Um tipo de ataque cibernético.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) A pancreatite crônica é uma inflamação do pâncreas de longa duração, resultante de uma deterioração irreversível da estrutura e da função pancreáticas, sobre este assunto, analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - O consumo de álcool e de cigarros não são as duas das principais causas de pancreatite crônica.

II - A dor abdominal pode ser contínua ou aparecer e desaparecer.

III - O diagnóstico toma por base os sintomas, antecedentes de pancreatite aguda recorrente e uso de álcool, e os resultados de exames de imagem e de função pancreática.

IV - O tratamento inclui o consumo de álcool e cigarros, modificar a dieta, tomar suplementos de enzimas pancreáticas e medidas para alívio da dor.

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

32) Sobre doença inflamatória intestinal (DII), leia as alternativas a seguir e assinale a incorreta:

(A) A causa da doença intestinal inflamatória não é conhecida, mas existem evidências sugerindo que bactérias normais do intestino desencadeiam uma reação imunológica inadequada em pessoas com pré-disposição genética.

(B) A doença intestinal inflamatória afeta pessoas de todas as idades, mas, geralmente, começa antes dos 30 anos, entre 14 e 24 anos. Algumas pessoas têm seu primeiro ataque entre os 50 e 70 anos.

(C) O sexo masculino é mais afetado que o sexo feminino. Parentes de primeiro grau (mãe, pai ou irmãos) de pessoas com DII têm de quatro a vinte vezes mais risco de desenvolverem tais doenças. A tendência de hereditariedade é mais elevada na doença de Crohn em relação à colite ulcerativa.

(D) Às vezes, a DII pode afetar outras partes do corpo como, por exemplo, articulações, olhos, boca, fígado, vesícula biliar e pele. Essas doenças também elevam o risco de câncer em áreas afetadas do intestino.

(E) É possível que amostras de tecido do revestimento do trato digestivo sejam coletadas durante uma endoscopia (um exame do trato digestivo que utiliza um tubo de visualização) para serem examinadas ao microscópio na tentativa de encontrar evidências de outras causas da inflamação do cólon (colite) ou inflamação da última parte do intestino delgado (íleo).

33) Sobre o câncer de estômago, analise as alternativas e assinale a correta:

I - O câncer de estômago é responsável por 27.600 dos casos estimados e cerca de 11.010 mortes nos Estados Unidos todos os anos. O adenocarcinoma gástrico é responsável por 95% de todos os tumores malignos do estômago; menos comuns são os linfomas gástricos localizados e leiomiossarcomas.

II - Os pólipos gástricos podem ser percussores do câncer. Os pólipos inflamatórios podem se desenvolver em pacientes tomando anti-inflamatórios não esteroides (AINEs), e os pólipos de glândulas fúndicas são comuns em pacientes usando inibidores da bomba de prótons.

III - Os pólipos adenomatosos, em particular os múltiplos, embora raros, são os de maior risco de transformação maligna. O câncer é particularmente mais provável nos casos de pólipos adenomatosos com > 2 cm de diâmetro ou quando o componente viloso está presente na análise histológica. Como a transformação maligna não pode ser detectada pela inspeção, todos os pólipos vistos à endoscopia devem ser removidos.

IV - Vários fatores genéticos também são fatores de risco. O câncer gástrico difuso hereditário está associado a uma mutação no gene *cadherin 1 (CDH1)* e não apresenta lesão precursora. Essa mutação é um traço autossômico dominante com alta penetrância. Em geral, os pacientes afetados desenvolvem câncer gástrico em idade precoce (média de idade 38 anos).

V - As mulheres afetadas também têm alto risco de desenvolver câncer de mama lobular. Pacientes com história pessoal ou familiar de câncer gástrico difuso e/ou câncer de mama lobular em vários membros da família, especialmente se foram diagnosticados antes dos 50 anos, devem ser encaminhados para aconselhamento genético e testes.

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

34) A pancreatite aguda é uma inflamação súbita do pâncreas que pode ser leve ou potencialmente letal, mas normalmente cessa, analise as alternativas a seguir e assinale a correta:

I - O álcool causa aproximadamente 30% dos casos de pancreatite aguda. O risco de desenvolver pancreatite aumenta com o

aumento da quantidade de álcool consumido (quatro a sete bebidas por dia para homens e três ou mais bebidas por dia para mulheres). No entanto, menos de 10% das pessoas que frequentemente consomem álcool apresentam pancreatite aguda, o que sugere que outros fatores desencadeantes são necessários para o surgimento da pancreatite.

II - Quando a pancreatite aguda é causada por cálculos biliares, a dor costuma começar subitamente e alcança a sua intensidade máxima em minutos.

III - Um pseudocisto pancreático é uma coleção de líquido contendo enzimas pancreáticas que se forma dentro e ao redor do pâncreas. Em algumas pessoas, o pseudocisto desaparece espontaneamente. Em outras pessoas, é possível que o pseudocisto não desapareça e se infeccione.

IV - A pancreatite necrosante pode ocorrer no caso de pancreatite aguda grave. No caso da pancreatite necrosante, algumas partes do pâncreas podem morrer e os líquidos orgânicos podem vaziar para dentro da cavidade abdominal, o que reduz o volume de sangue e resulta em uma queda acentuada da pressão arterial, possivelmente causando choque e insuficiência de órgãos. A pancreatite aguda grave pode apresentar risco à vida.

V - A infecção de um pâncreas inflamado é um risco, sobretudo em pessoas que estão com pancreatite necrosante. Às vezes, o médico suspeita da existência de infecção quando há uma piora no estado de saúde da pessoa e ela fica com febre, sobretudo se isso ocorrer depois que os primeiros sintomas da pessoa já haviam começado a se resolver.

VI - A insuficiência de órgãos pode ocorrer na pancreatite aguda, uma vez que danos ao pâncreas podem permitir que enzimas ativadas e toxinas como, por exemplo, as citocinas, entrem na corrente sanguínea e causem uma redução da pressão arterial e danos a outros órgãos como os pulmões e os rins, por exemplo. Esse tipo de dano pode fazer com que algumas pessoas que estão com pancreatite aguda apresentem insuficiência de outros órgãos, inclusive dos rins, pulmões ou coração e essa insuficiência pode levar à morte.

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

35) Sobre câncer de intestino, analise os itens e assinale a alternativa correta:

I - Os pólipos podem ser sésseis ou pediculados e seu tamanho varia consideravelmente. A incidência de pólipos é de 7 a 50%, sendo os valores mais altos representados por pólipos muito pequenos (em geral hiperplásicos ou adenomas), encontrados durante autópsias. Os pólipos, geralmente múltiplos, ocorrem muito comumente no reto e no sigmoide e diminuem sua frequência na direção do ceco.

II - Pólipos adenomatosos (neoplásicos) geram grande preocupação. Essas lesões são classificadas histologicamente como adenomas tubulares, adenomas tubulovilosos (pólipos viloglandulares) ou adenomas vilosos. A probabilidade de câncer em um pólipos adenomatoso no momento da descoberta relaciona-se ao tamanho, tipo histológico e grau da displasia; um adenoma tubular de 1,5 cm tem 2% de risco de conter um câncer, contra um risco de 35% em adenomas vilosos de 3 cm.

III - Pólipos não adenomatosos (não neoplásicos) incluem pólipos hiperplásicos, hamartomas (Síndrome de Peutz-Jegers), pólipos juvenis, pseudopólipos, lipomas, leiomiomas e outros tumores mais raros. Os pólipos juvenis ocorrem em crianças, costumam ultrapassar seu suprimento sanguíneo e se autoamputam em algum momento durante ou após a puberdade.

Analise as alternativas a seguir e assinale a correta:

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) I e II estão corretas.
- (C) I e III estão corretas.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) Todas as alternativas estão incorretas.

36) A hipertensão arterial sistêmica e uma patologia globalmente disseminada, sobre este assunto analise as alternativas e assinale a alternativa incorreta:

- (A) As lesões de órgão-alvo incluem encefalopatia hipertensiva, pre-eclampsia e eclampsia, insuficiência ventricular esquerda aguda com edema pulmonar, isquemia miocárdica, dissecação da aorta aguda e insuficiência renal. A lesão é rapidamente progressiva e muitas vezes fatal.
- (B) A encefalopatia hipertensiva pode envolver insuficiência da autorregulação cerebral do fluxo sanguíneo. Sempre à medida que a pressão arterial aumenta, os vasos cerebrais

desenvolvem dilatação para manter a perfusão cerebral constante.

(C) Embora muitos portadores de acidente vascular encefálico e hemorragia intracraniana manifestem elevação da pressão arterial, esse achado é geralmente a consequência, e não a causa da lesão.

(D) A pressão arterial muito elevada (p. ex., pressão sistólica > 180 mmHg), sem lesão de órgão-alvo (com exceção, talvez, de retinopatia graus 1 e 2), pode ser considerada urgência hipertensiva.

(E) Ansiedade é de longe a causa mais comum de urgência hipertensiva.

37) Apesar da continua renovação das tecnologias utilizadas para os diagnósticos médicos, o eletrocardiograma (ECG), disponível desde o início do século passado, ainda mantém um papel central na investigação de várias doenças cardíacas. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a correta:

I - O ramo esquerdo bifurca-se em ramo anterior esquerdo e ramo posterior esquerdo. Por isso, se apenas uma parte do ramo estiver comprometida, são possíveis também os diagnósticos de hemibloqueio anterior esquerdo (HBAE) ou hemibloqueio posterior esquerdo (HBPE).

II - Hemibloqueio anterior esquerdo (HBAE) + Bloqueio do ramo direito (BRD): é uma situação que significa que a transmissão dos impulsos elétricos para o ventrículo está sendo feita apenas por metade do ramo esquerdo (apenas pelo ramo posterior esquerdo). Este é um paciente que está próximo de perder a condução elétrica para os ventrículos.

III - Há vários achados que podem indicar uma doença isquêmica, entre eles, elevação do segmento ST (supradesnivelamento do segmento ST), redução do segmento ST (infradesnivelamento do segmento ST), ondas T invertidas ou ondas T apiculadas.

IV - O eletrocardiograma, por ser barato e de fácil acesso, é o primeiro exame realizado nos pacientes que se apresentam com queixas de dor no peito.

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

38) Os desequilíbrios ácido-base são alterações patológicas da pressão parcial de dióxido de carbono (P_{CO_2}) ou de bicarbonato sérico (HCO_3^-) que tipicamente produzem valores de pH arterial anormais, sobre este tema, analise as alternativas a seguir:

I - A avaliação se faz com gasometria arterial e eletrólitos séricos. A gasometria mede diretamente o pH e a P_{CO_2} . Calcula-se o nível de HCO_3^- informado na gasometria arterial usando a equação de Henderson-Hasselbalch.

II - O equilíbrio ácido-base é mais precisamente avaliado com a medição do pH e da P_{CO_2} em uma amostra de sangue arterial. Nos casos de insuficiência circulatória ou durante reanimação cardiopulmonar, as medidas de uma amostra do sangue venoso podem refletir de modo mais preciso condições teciduais e orientar melhor a administração de bicarbonato e a adequação da ventilação.

III - O pH estabelece o processo primário (acidose ou alcalose), mas pode ser direcionado para os valores normais pela compensação. As alterações da PCO_2 refletem o componente respiratório e as alterações do HCO_3^- refletem o componente metabólico.

IV - Distúrbios ácido-base complexos ou mistos envolvem mais de um processo primário. Nesses distúrbios mistos, os valores podem ser enganosamente normais. Assim, ao avaliar distúrbios ácido-base, é importante determinar se as mudanças na P_{CO_2} e no HCO_3^- mostram a compensação esperada.

Assinale a alternativa correta:

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

39) Sobre os distúrbios ácido-base e seu diagnóstico / cálculos de ânions Gap, analise as alternativas e assinale a correta:

I - Aumento do hiato aniônico é mais comumente causado por acidose metabólica em que ácidos com cargas negativas — principalmente cetonas, lactatos, sulfatos ou metabólitos de metanol, etilenoglicol ou salicilatos — consomem (são tamponados por) HCO_3^- .

II - Diminuição do hiato aniônico não se relaciona à acidose metabólica, mas é causada por hipoalbuminemia (diminuição de ânions), hipercalcemia, hipermagnesemia, intoxicação por lítio e hipergamaglobulinemia

como ocorre no mieloma (aumento de cátions), ou hiperviscosidade ou intoxicação por haleto (brometo ou iodeto).

III - O efeito da concentração baixa de albumina pode ser considerado, ajustando-se a hiato aniônico 2,5 mEq/L (2,5 mmol/L) para baixo para cada queda de 1 g/dL (10 g/L) na albumina.

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

40) Em geral, nenhuma anormalidade fisiológica ou estrutural objetivamente mensurável para queixas gastrintestinal é encontrada, mesmo depois de investigação extensa. Esses pacientes são rotulados como portadores de doença funcional, que representa 30 a 50% dos casos encaminhados ao gastroenterologista. Sobre este tema, analise as alternativas a seguir:

I - Distúrbios gastrointestinais funcionais são distúrbios da interação cérebro-intestino. Algumas evidências sugerem que esses pacientes apresentam hipersensibilidade visceral, um distúrbio da nocicepção em que o desconforto é referido secundariamente a sensações (p. ex., distensão luminal, peristaltismo) de que outras pessoas não se queixam.

II - Em alguns pacientes, condições psicológicas como ansiedade (com ou sem aerofagia), doença de conversão, somatização ou transtorno de ansiedade de doença estão associadas a sintomas gastrointestinais. Teorias psicológicas sustentam que alguns sintomas funcionais podem atender certas necessidades psicológicas.

III - Muitos médicos que encaminham os pacientes ao gastroenterologista encontram queixas gastrointestinais funcionais difíceis de entender e tratar; essa incerteza pode causar frustração e determinadas atitudes de reprovação.

IV - Os médicos devem reconhecer os sintomas do paciente e mostrar empatia. Os médicos devem evitar solicitar exames repetidos ou várias tentativas com diferentes fármacos para pacientes insistentes com reclamações inexplicáveis, porque isso pode promover ansiedade e comportamento de busca de tratamentos de saúde.

V - Queixas funcionais estão algumas vezes presentes em pacientes com doenças fisiológicas (p. ex., úlcera péptica, esofagite); esses sintomas podem não desaparecer

mesmo quando uma doença orgânica é abordada. Em alguns pacientes, exames (p. ex., TC) podem identificar anormalidades incidentais que não estão relacionadas com os sintomas.

Assinale a alternativa correta:

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

41) O termo “*check-up*” significa checar, conferir. Na medicina, é usado para designar uma avaliação médica de rotina, associada a exames específicos de acordo com idade, sexo e históricos pessoal e familiar. Com a vida atribulada e corrida, muitas pessoas passam, literalmente, anos sem ir ao médico e assim podem deixar passar sinais que o corpo dá como indicativo de problemas mais sérios. Sobre este tema, analise as alternativas:

I - Ajuda a prevenir doenças por meio da informação e da realização de ações de prevenção.

II - É possível, ainda, diagnosticar doenças já instaladas, porém ainda não manifestadas (colesterol alto, diabetes, hipertensão) cujo tratamento terá impacto positivo na saúde e na qualidade de vida do indivíduo.

III - No check-up são realizadas ações para cuidar das pessoas e apoiá-las a continuar tendo boa saúde, ou saber se têm algum problema que, até então, não sabiam. Isso pode ser determinante para a vida do paciente. Por exemplo, no caso do câncer de colo uterino na mulher, é importante fazer o exame do Papanicolau e conversar sobre comportamentos de risco que podem levar a doenças.

IV - Diferentes abordagens são feitas de acordo com a idade do paciente e, na hora de solicitar exames, os critérios avaliados incluem também a história familiar e pessoal, além do comportamento no dia a dia.

V - O check-up feito corretamente é importante e evita procedimentos desnecessários. No caso do Sistema Único de Saúde, o primeiro passo a ser tomado é procurar uma Unidade Básica de Saúde, onde médicos e enfermeiros devem conversar com o paciente sobre exames periódicos.

VI - A especialidade médica Medicina de Família e Comunidade estuda, entre outros assuntos, a ciência do rastreamento, para solicitar exames e fazer uma abordagem

preventiva centrada nas necessidades da pessoa, evitando exageros e exames desnecessários.

Assinale a alternativa correta:

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

42) Sobre o tema de pancreatite, analise as alternativas e assinale a alternativa incorreta:

(A) Alguns casos de pancreatite crônica não têm uma causa óbvia (eles são idiopáticos). Em países tropicais (por exemplo, Índia, Indonésia e Nigéria), pancreatite crônica de origem desconhecida ocorre em crianças e adultos jovens (pancreatite tropical).

(B) A insuficiência pancreática é uma redução na quantidade de enzimas digestivas no suco pancreático (pancreatite crônica). Conforme a quantidade de enzimas digestivas diminui, a decomposição dos alimentos não ocorre adequadamente.

(C) Pode ocorrer o desenvolvimento de uma coleção de líquido denominada pseudocisto pancreático. Pode haver sangramento ou ruptura dos pseudocistos e aqueles que se expandem podem causar dor ou bloquear o duodeno ou os dutos biliares.

(D) Uma vez que as pessoas com pancreatite crônica têm um risco maior de ter câncer de pâncreas, qualquer piora dos sintomas ou estreitamento do duto pancreático faz com que o médico suspeite da existência de câncer.

(E) A analgesia é a parte mais simples e fácil do manejo da pancreatite crônica, e os tratamentos dão enfoque em reduzir dor e diminuir a progressão da doença. Comer quatro a cinco refeições por dia formadas por alimentos com alto teor de gordura pode reduzir a secreção das enzimas pancreáticas e diminuir a dor.

43) A Infecção do Trato Urinário (ITU) consiste na colonização da urina por um microrganismo patogênico e, conseqüentemente, nas estruturas que compõem o aparelho urinário. Pode ser dividida em ITU inferior e ITU superior. A ITU superior, também chamada de pielonefrite, consiste na infecção renal. Sobre este assunto, analise as alternativas e assinale a alternativa incorreta:

- (A) A ocorrência de ITU, tanto inferior quanto superior, é mais frequente em homens.
- (B) O principal agente bacteriano envolvido na

ITU é a *Escherichia coli*.

(C) Outros micróbios podem ser responsáveis por essas infecções, como outras Enterobacteriaceae (como *Klebsiella* spp e *Proteus* spp), *Pseudomonas*, enterococos e estafilococos, como *Staphylococcus aureus* sensível à *metilicina* [MSSA] e *S. aureus* resistente à *metilicina* [MRSA].

(D) O *Staphylococcus saprophyticus*, um agente coagulase negativo, é a segunda causa de infecção aguda em mulheres jovens.

(E) O transporte desses patógenos até a bexiga pela uretra é facilitado pela aderência das bactérias ao epitélio uretral. A *E. coli*, por exemplo, possui fímbrias que auxiliam nesse processo.

44) O cálculo renal, também chamado de pedra no rim, nefrolitíase ou litíase renal, é uma doença muito comum, provocada pela cristalização de sais minerais presentes na urina, que se agrupam e formam, literalmente, uma pequena pedra dentro do trato urinário. Sobre o tema de cálculos renais, analise as alternativas e assinale a alternativa incorreta:

(A) Cerca de 80% das pedras são compostas por sais de cálcio, como oxalato de cálcio e fosfato de cálcio. Também existem cálculos à base de ácido úrico, estruvita (magnésio + amônia + fosfato) e cistina.

(B) Os rins são responsáveis por manter o equilíbrio de diversas substâncias químicas no nosso corpo, como os sais minerais. Por isso, é natural e esperado que a urina possua elementos como cálcio, oxalato, ácido úrico, fosfato e magnésio.

(C) O tipo de líquido ingerido pode influenciar o risco de formação de cálculos. Sabemos, por exemplo, que as bebidas açucaradas, seja à base de cola ou não, aumentam o risco de formação de cálculos. Já o suco de laranja, rico em substâncias que inibem a cristalização dos minerais na urina, parece reduzir a chance de formação de pedras.

(D) A suplementação de vitamina C aumenta a excreção renal de oxalato, e alguns estudos sugerem que o seu consumo excessivo possa aumentar o risco de cálculos renais compostos por oxalato de cálcio.

(E) Pessoas do sexo feminino, que ganharam peso rapidamente ou com idade superior a 40 anos estão sob maior risco de apresentarem cálculos renais.

45) A asma tem sintomas bem característicos, mas alguns deles podem ser confundidos com os de outras doenças. Para um diagnóstico adequado ou seguro, o ideal é procurar um profissional de saúde assim que

sentir qualquer desconforto. Sobre o tema de asma, analise as alternativas e assinale a alternativa incorreta:

(A) O diagnóstico da asma é principalmente clínico, obtido após consulta e avaliação pelo médico, mas também é confirmado pelo exame físico e pelos exames de função pulmonar (espirometria). Sempre que possível, o médico solicitará a prova de função pulmonar para confirmar o diagnóstico e classificar a gravidade de cada caso. Em crianças de até os cinco anos, o diagnóstico é somente clínico, tendo em vista a dificuldade de realizar outros exames funcionais e complementares.

(B) Na consulta, o médico vai perguntar, entre outras coisas, se a pessoa tem ou teve episódios recorrentes de falta de ar e chiado no peito; se já usou broncodilatador oral ou inalatório para aliviar os sintomas.

(C) O pulmão de uma pessoa asmática é mais sensível, o que faz com que fatores externos, como a poeira, causem falta de ar, o que normalmente não aconteceria em alguém que não tem a doença.

(D) A asma pode desencadear uma série de processos que podem resultar em complicações, algumas graves. As principais complicações de asma são: Capacidade reduzida de se exercitar ou fazer outras atividades. Insônia. Alterações permanentes no funcionamento dos pulmões. Tosse persistente. Dificuldade para respirar, a tal ponto que precise de ajuda (ventilação). Hospitalização e internação por ataques severos de asma. Efeitos colaterais de medicações usadas para controlar a asma e morte.

(E) Os fatores de risco podem ser divididos em ambientais e próprios do paciente, como é o caso dos aspectos genéticos, obesidade e sexo feminino (durante a infância).