



## LÍNGUA PORTUGUESA

### **Após teste de DNA, mulher descobre 22 irmãos e que mãe foi fertilizada pelo próprio médico**

Victoria Hill nunca entendeu como ela poderia ser tão diferente do pai – na aparência e no temperamento. A assistente social clínica licenciada, de 39 anos, do subúrbio de Connecticut, nos EUA, costumava brincar que talvez ela fosse filha do carteiro. Sua piada acabou se tornando motivo de riso. Preocupada com um problema de saúde e intrigada porque nenhum de seus pais havia sofrido nenhum dos sintomas, Hill comprou um kit de teste de DNA da 23andMe há alguns anos e enviou as amostras para a empresa de genômica.

O que deveria ter sido uma busca rotineira para aprender mais sobre si mesma se transformou em uma revelação chocante de que ela tinha muito mais irmãos do que apenas o irmão com quem cresceu – a contagem agora é de 22 irmãos. Alguns deles a procuraram e lançaram mais bombas: o pai biológico de Hill não era o homem com quem ela cresceu, mas um médico de fertilidade que ajudava sua mãe a conceber usando esperma doado. Esse médico, Burton Caldwell, segundo disse-lhe um irmão, usou seu próprio esperma para inseminar a mãe de Hill, supostamente sem o consentimento dela.

Mas a revelação mais devastadora veio quando Hill descobriu que um de seus irmãos recém-descobertos era seu namorado do colégio – com quem ela diz que poderia facilmente ter se casado. “Fiquei traumatizada com isso”, disse Hill à CNN em entrevista exclusiva. “Agora estou vendo fotos de pessoas pensando, bem, se ele fosse ser meu irmão, qualquer um poderia ser meu irmão.”

A história de Hill parece representar um dos casos mais extremos até à data de fraude de fertilidade, em que os médicos de fertilidade enganaram as suas pacientes e as suas famílias, utilizando secretamente o seu próprio esperma em vez do de um doador. O caso ilustra também como os enormes grupos de irmãos tornados possíveis, em parte, pela falta de regulamentação, podem levar à ocorrência do pior cenário possível: o incesto accidental.

Neste sentido, dizem os defensores de novas leis que criminalizam a fraude na fertilidade, a história de Hill é histórica. Esta foi a primeira vez que tivemos um caso confirmado de alguém que realmente namorava, alguém que tinha intimidade com alguém que era seu meio-irmão”, disse Jody Madeira, professora de direito

na Universidade de Indiana e especialista em fraude de fertilidade.

Uma investigação da CNN sobre fraude de fertilidade em todo o país descobriu que a maioria dos estados, incluindo Connecticut, não tem leis contra isso. As vítimas desta forma de engano enfrentam grandes dificuldades de obter qualquer tipo de recurso, e os médicos acusados disso têm uma enorme vantagem em tribunal, o que significa que raramente enfrentam consequências e, em alguns casos, continuaram a exercer a profissão, de acordo com documentos e entrevistas com especialistas em fertilidade, legisladores e várias pessoas cujos filhos são doadores de esperma.

A CNN também descobriu que o relacionamento romântico de Hill com seu meio-irmão não foi o único caso em que ela ou outras pessoas de seu recém-descoberto grupo de irmãos interagiram com alguém de sua comunidade que se revelou irmão. Numa altura em que os kits de DNA do tipo “faça você mesmo” estão transformando crianças concebidas por doadores em detetives online sobre as suas próprias origens – e quando este subconjunto da população americana atingiu cerca de um milhão de pessoas – a situação de Hill é um sinal dos tempos.

Ela faz parte de uma onda maior de pessoas concebidas por doadores que, nos últimos anos, têm procurado expor práticas na indústria da fertilidade que, segundo eles, lhes causaram sofrimento: enormes grupos de irmãos, médicos antiéticos, pais biológicos inacessíveis, falta de informações sobre seus filhos biológicos e histórico médico da família.

O movimento tem sido o principal impulsionador da aprovação de cerca de uma dúzia de novas leis estaduais nos últimos quatro anos. Ainda assim, o panorama jurídico é irregular e a indústria da fertilidade dos EUA é muitas vezes referida pelos críticos como o “Velho Oeste” devido à sua escassez de regulamentação em relação a outros países ocidentais. “Os salões de manicure são mais regulamentados do que a indústria da fertilidade”, disse Eve Wiley, cujas origens remontam à fraude na fertilidade e é uma proeminente defensora de novas leis.

Fonte: [Após teste de DNA, mulher descobre 22 irmãos e que mãe foi fertilizada pelo próprio médico | CNN Brasil](#)

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

(A) Victoria Hill descobriu não ser filha biológica do seu pai ao investigar um problema de saúde.

(B) Um médico de fertilidade usou seu próprio esperma para inseminar a mãe de Victoria Hill.

(C) Victoria Hill chegou a namorar um de seus irmãos biológicos no colégio.

(D) A indústria da fertilidade nos Estados Unidos carece de regulamentação.

(E) Os médicos acusados de fraudes em processos de fertilidade geralmente são condenados.

**02) Assinale a alternativa que apresente palavra paroxítona:**

(A) Biológico.

(B) Médicos.

(C) Últimos.

(D) Possível.

(E) Jurídico.

**03) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua dígrafo:**

(A) Filha.

(B) Problema.

(C) Pessoas.

(D) Chocante.

(E) Ocorrência.

**04) Assinale a alternativa cuja letra g da palavra NÃO represente o mesmo fonema representado pela letra g na palavra *biológico*:**

(A) Contagem.

(B) Vantagem.

(C) Alguns.

(D) Colégio.

(E) Legisladores.

**05) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir o termo em destaque no período e manter as mesmas relações de sentido no texto: Mas a revelação mais devastadora veio quando Hill descobriu que um de seus irmãos recém-descobertos era seu namorado do colégio – com quem ela diz que poderia facilmente ter se casado.**

(A) Porém.

(B) Para.

(C) Porque.

(D) Apenas.

(E) Ou.

**06) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica da palavra em destaque no período: O movimento tem sido o principal impulsionador da aprovação de cerca de uma**

**dúzia de novas leis estaduais nos últimos quatro anos.**

(A) Substantivo.

(B) Preposição.

(C) Verbo.

(D) Numeral.

(E) Adjetivo.

**07) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o emprego da crase no período: “Fiquei traumatizada com isso”, disse Hill à CNN em entrevista exclusiva.**

(A) Regência Nominal.

(B) Locução Adverbial.

(C) Locução Prepositiva.

(D) Regência Verbal.

(E) Locução Conjuntiva.

**08) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: Os salões de manicure são mais regulamentados do que a indústria da fertilidade.**

(A) Tempo.

(B) Intensidade.

(C) Modo.

(D) Afirmação.

(E) Dúvida.

**09) Assinale a alternativa que apresente a função sintática dos termos em destaque no período: Victoria Hill nunca entendeu como ela poderia ser tão diferente do pai – na aparência e no temperamento.**

(A) Objeto Direto.

(B) Predicativo.

(C) Sujeito.

(D) Objeto Indireto.

(E) Vocativo.

**10) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pela oração subordinada em destaque no período: Uma investigação da CNN sobre fraude de fertilidade em todo o país descobriu que a maioria dos estados, incluindo Connecticut, não tem leis contra isso.**

(A) Objeto Direto.

(B) Sujeito.

(C) Vocativo.

(D) Predicativo.

(E) Objeto Indireto.

## MATEMÁTICA

11) Em um concurso público o número de salas utilizadas para acomodar os candidatos é de 42. Cada sala contém dois fiscais e outras 18 pessoas fazem parte da organização do certame. Se cada um destes trabalhadores vai receber R\$ 210,00 pelo trabalho realizado. Qual o valor da soma de todos os pagamentos que serão efetuados aos trabalhadores do concurso?

- (A) R\$ 18.440,00.
- (B) R\$ 19.420,00.
- (C) R\$ 20.840,00.
- (D) R\$ 21.420,00.
- (E) R\$ 22.740,00.

12) Um refrigerante de abacaxi era produzido com 2,5% de suco natural da fruta. O fabricante resolveu ampliar a quantidade de suco natural neste produto e agora contém 5 vezes mais que a quantidade anterior. Com base nestas informações, em uma embalagem que contém dois litros deste novo refrigerante a quantidade presente de suco natural corresponde a (em ml):

- (A) 125 ml.
- (B) 150 ml.
- (C) 200 ml.
- (D) 225 ml.
- (E) 250 ml.

13) Sabendo que Rafaela nasceu no ano de 2014 e seu irmão no ano de 2008, em que ano a soma das idades dos dois irmãos correspondem a meio século?

- (A) 2034.
- (B) 2036.
- (C) 2038.
- (D) 2042.
- (E) 2046.

14) Devido ao aumento dos casos de dengue no nosso país várias prefeituras estão realizando uma ação e visitando todas as residências de sua cidade. Infelizmente 20% dos moradores não permitem a entrada dos agentes na sua residência. Com base nesta taxa, em um bairro da cidade X onde o número de residências é igual 2.840 o total de moradores que permitiram a entrada dos agentes é igual a:

- (A) 2272.
- (B) 2274.
- (C) 2276.
- (D) 2278.

(E) 2280.

15) Em uma pesquisa na empresa X foram selecionados aleatoriamente 5 homens e 5 mulheres e foi lhes perguntado qual o valor do salário de cada um deles:

Homens	1	2	3	4	5
Salário	R\$ 4.250,00	R\$ 3.890,00	R\$ 6.780,00	R\$ 5.600,00	R\$ 3.900,00
Mulheres	1	2	3	4	5
Salário	R\$ 6.800,00	R\$ 2.440,00	R\$ 3.220,00	R\$ 3.840,00	R\$ 4.120,00

Com base nestas informações a diferença entre o salário médio dos homens e das mulheres é igual a:

- (A) R\$ 720,00.
- (B) R\$ 760,00.
- (C) R\$ 780,00.
- (D) R\$ 800,00.
- (E) R\$ 820,00.

16) Um silo para armazenamento de grãos tem formato cilíndrico, possui 20 metros de altura e diâmetro de 12 metros (para este cálculo utilize  $\pi = 3,14$ ). Assim se calcularmos o volume deste silo em metros cúbicos vamos encontrar o valor de:

- (A) 2.160,4 m<sup>3</sup>.
- (B) 2.260,8 m<sup>3</sup>.
- (C) 2.282,2 m<sup>3</sup>.
- (D) 2.340,8 m<sup>3</sup>.
- (E) 2.360,6 m<sup>3</sup>.

17) A tabela abaixo descreve a quantidade de vezes que a residência dos moradores do Bairro Santa Cecilia foi atingida por uma enchente.

Número de vezes atingida por enchente	Número de residências
0	100
1	80
2	60
3	30
4	30
Total	300

Com base nos dados da tabela, qual o percentual de famílias que tiveram sua residência atingida duas ou mais vezes por uma enchente?

- (A) 10%.
- (B) 15%.
- (C) 20%.
- (D) 30%.
- (E) 40%.

18) Matheus quer comprar um vídeo game novo, após uma pesquisa verificou que o valor do aparelho é de R\$ 3.840,00. Para conseguir realizar a compra, seu avô sugeriu que ele trabalhe todas as tardes na loja da família e vai receber a cada semana de trabalho o valor de R\$ 200,00. Com base nestas informações e considerando o valor de R\$ 3.840,00 a quantidade mínima de semanas que Matheus precisa trabalhar para arrecadar este valor é igual a:

- (A) 15 semanas.
- (B) 16 semanas.
- (C) 18 semanas.
- (D) 20 semanas.
- (E) 22 semanas.

19) Em uma promoção 150 gramas de queijo prato é vendido por R\$ 13,70. O dono de uma pizzaria que utiliza esta matéria prima em seus produtos comprou 15 quilos deste queijo. Assim o total pago por ele nesta mercadoria é igual a:

- (A) R\$ 1.370,00.
- (B) R\$ 1.950,00.
- (C) R\$ 1.280,00.
- (D) R\$ 1.125,00.
- (E) R\$ 1.270,00.

20) A função  $C(x) = 200.000 + 2,4 \times x$  (x é a quantidade de unidades produzidas) representa o custo de produção de um medicamento. Se cada unidade deste medicamento é vendida por R\$ 32,00. Qual a quantidade que deve ser vendida para que se tenha um lucro de R\$ 1.280.000,00?

- (A) 30.000 unidades.
- (B) 40.000 unidades.
- (C) 50.000 unidades.
- (D) 60.000 unidades.
- (E) 70.000 unidades.

### CONHECIMENTOS GERAIS

21) O município de Prudentópolis possui uma história ligada à imigração. Nela, diferentes grupos se organizaram para preservar e divulgar sua identidade cultural, com elementos como trajes típicos, instrumentos musicais, apresentações culturais e celebrações importantes para a comunidade. Entre as diversas comemorações religiosas, uma das mais representativas é a Páscoa, atrelada a tradições como a chamada Vigília ao Santo Sudário. Qual das alternativas abaixo se refere a um grupo cultural que desenvolve essas atividades no município de

Prudentópolis?

- (A) Marujada Nossa Senhora do Rosário.
- (B) Irmandade dos Cossacos.
- (C) Grupo Estrela d'Alva Flor.
- (D) Guerreiros do Passo.
- (E) Folgado do Cavalo-Marinho.

22) Segundo dados do Ministério da Saúde, nas primeiras semanas de 2024 houve crescimento alarmante de casos de \_\_\_\_\_ no Brasil. Diferentes fatores como as ondas de intenso calor e chuvas intensas, agravados pela vigência do fenômeno climático El Niño, levaram a proliferação do *Aedes aegypti* e fizeram localidades como Minas Gerais, Acre e Distrito Federal decretarem estado de emergência. Qual das alternativas abaixo se refere a essa doença?

- (A) Oncocercose.
- (B) Chikungunya.
- (C) Dengue.
- (D) Zika.
- (E) Chagas.

23) O município de Prudentópolis é vasto, e possui diversas comunidades rurais. Para gerir seu território, a estrutura administrativa municipal confere a algumas dessas localidades a condição de distrito. Qual das alternativas abaixo são oficialmente distritos administrativos de Prudentópolis? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Patos Velhos.

II - Porto Camargo.

III - Ibema.

IV - Jaciaba.

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

24) A atividade econômica do município de Prudentópolis tem forte relação com a agricultura, sendo destaque nacional em algumas áreas de cultivo, tanto de culturas temporárias quanto de culturas permanentes. Dentre as alternativas apresentadas abaixo, qual delas teve a maior área colhida na última safra?

- (A) Batata.
- (B) Tomate.
- (C) Alho.
- (D) Feijão.
- (E) Melancia.

25) Na política brasileira, recentemente a Agência Brasileira de Inteligência (ABIN) esteve no centro de uma investigação da Polícia Federal que resultou em mandados de busca e apreensão e exonerações na pasta federal. Sobre o caso, marque V para verdadeiro ou F para falso e assinale a alternativa com a sequência correta:

( ) Na estrutura administrativa, a ABIN é um órgão que está inexoravelmente atrelado ao Gabinete de Segurança Institucional, e foi inteiramente modificada pelo atual governo durante a transição após a última eleição.

( ) O então diretor-adjunto da ABIN Alessandro Moretti, junto com outros servidores cujos nomes não foram divulgados, foi exonerado após ser citado nominalmente pela Polícia Federal.

( ) Houve busca e apreensão judicialmente autorizada em diversos pontos residenciais e profissionais, que envolveram inclusive políticos de projeção nacional como o vereador Carlos Bolsonaro.

( ) O caso se refere a suspeita de espionagem contra indústrias farmacêuticas, ocorridas durante o auge da pandemia de covid-19, que teriam influenciado no atraso da compra das vacinas.

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

26) No fim de janeiro de 2024, um acidente com um caminhão causou um derramamento de ácido sulfônico na área da Serra Dona Francisca. O produto atingiu o Rio Seco, afluente do rio Cubatão. Além da preocupação ambiental, o fato rapidamente causou alarde até mesmo na esfera federal da defesa civil, pois o Cubatão faz parte do abastecimento de água de uma das maiores cidades de Santa Catarina. Qual das alternativas abaixo se refere a essa cidade?

- (A) Chapecó.
- (B) Erechim.
- (C) Criciúma.
- (D) Passo Fundo.
- (E) Joinville.

27) Assim como a história brasileira, Prudentópolis foi decisivamente marcada pela imigração. E, apesar de ser conhecida como a Ucrânia Brasileira, sua história não teve apenas imigrantes daquele país. Entre as alternativas abaixo, qual delas se refere a um

grupo de imigrantes que juntos representam significativa contribuição para a colonização do município de Prudentópolis?

- (A) Austríacos, húngaros e turcos.
- (B) Belgas, congoleses e ruandês.
- (C) Franceses, marroquinos e argelinos.
- (D) Alemães, poloneses e italianos.
- (E) Ingleses, indianos e canadenses.

28) O cenário econômico brasileiro possui diversas grandes empresas multinacionais. É parte de suas estratégias trabalhar com aquisições de outros grupos e/ou corporações de maneira a se posicionar estrategicamente no seu mercado. Em setembro de 2023, a Nestlé, uma das maiores empresas de alimentos do mundo, adquiriu o grupo CRM e por conseguinte passou a controlar duas expressivas marcas de chocolates no Brasil. Qual das alternativas abaixo se referem a estas duas marcas?

- (A) Amandita e Sonho de Valsa.
- (B) M&M e Snickers.
- (C) Copenhagen e Brasil Cacau.
- (D) Tortuguita e Milka.
- (E) Cacau Show e Nutella.

29) O conflito entre a Rússia e a Ucrânia tem se prolongado e gerado movimentações diplomáticas importantes quanto a Organização do Tratado do Atlântico Norte (Otan). Sobre o assunto, marque V para verdadeiro ou F para falso e assinale a alternativa com a sequência correta:

( ) Após meses de indefinição e pressão política, no primeiro semestre de 2023 foi aprovada a entrada da Finlândia para a Otan, aumentando a extensão da fronteira dos países membros com a Rússia.

( ) Alegando falta de isonomia, os representantes da França e da Alemanha vetaram todos os pedidos para a entrada de qualquer novo membro da Otan feitos desde 2022, enquanto o conflito com a Rússia não for encerrado pela via diplomática.

( ) O líder turco Recep Erdogan é um dos únicos membros a insistir em vetar a entrada da Suécia na Otan, alegando que o país abriga terroristas curdos. Essa manobra também é vista como tentativa de barganhar concessões e benefícios em troca da sua aprovação.

( ) O Brasil também é considerado membro da Otan desde 1947. O país tem uma posição de prestígio na organização e também tem poder de veto, pois é responsável pela segurança de todo o Oceano Atlântico através da Marinha

Brasileira.

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

30) Uma das práticas culturais representativa da cultura do município de Prudentópolis é a produção de \_\_\_\_\_. Com traços, cores e desenhos artesanalmente pintados sobre a fina casca de ovos, podem ser entendidos como elementos decorativos e também como amuletos que simbolizam a vida, a saúde ou a longevidade, por exemplo. Qual das alternativas abaixo se refere a essa prática cultural?

- (A) Pêssanka.
- (B) Renda.
- (C) Tricô.
- (D) Balaios.
- (E) Crochê.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Há duas décadas, com a publicação da Constituição de 1988, foi criado o Sistema Único de Saúde. Entre os seus princípios, vale ressaltar a descentralização das ações de saúde e o seu caráter participativo. Tal qualidade é uma conquista da rede pública de saúde porque formaliza o reconhecimento de que o município é o principal responsável pela saúde da população. Sobre a Municipalização da Saúde analise os itens e assinale a correta:

I - O Ministério da Saúde acredita que o prefeito consciente é o principal ator político do desafio de levar saúde de qualidade à população. Somente com gestores municipais comprometidos será possível fortalecer a estratégia para provocar uma profunda mudança na atenção à saúde, mais preocupada com a prevenção e promoção da saúde e menos centrada nos serviços dos hospitais.

II - A respeito de todas as dificuldades para financiar o sistema, os municípios contam com a transferência de recursos pela União e com a cooperação técnica do Ministério para levar a eles as políticas públicas de saúde.

III - Uma parceria sólida com os municípios é capaz de conscientizar os cidadãos de que investir em promoção da saúde é melhor do que alimentar o círculo vicioso de agravamento de doenças, que geram gastos cada vez mais elevados, com a consequente

redução da qualidade de vida.

IV - A Lei nº 8.080 (BRASIL, 1990a) determina, em seu artigo 9º, que a direção do SUS (Sistema Único de Saúde) deve ser única, de acordo com o inciso I do artigo 198 da Constituição Federal, sendo exercida, em cada esfera de governo, pelos seguintes órgãos: I - no âmbito da União, pelo Ministério da Saúde; II - no âmbito dos estados e do Distrito Federal, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente; e III - no âmbito dos municípios, pela respectiva Secretaria de Saúde ou órgão equivalente.

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I, III e IV estão corretos.
- (C) Os itens I, II, III e IV estão corretos
- (D) Somente os itens II e IV estão corretos.
- (E) Somente os itens III e IV estão corretos.

32) São conceitos que orientam o SUS (Sistema Único de Saúde), previstos no artigo 198 da Constituição Federal de 1988 e no artigo 7º do Capítulo II da Lei n.º 8.080/1990 (BRASIL, [200-?], 1990a). Sobre este assunto analise as alternativas a assinala a incorreta:

(A) Universalidade – significa que o SUS deve atender todos, sem distinções ou restrições, oferecendo toda a atenção necessária, sem qualquer custo.

(B) Integralidade – o SUS deve oferecer a atenção necessária à saúde da população, promovendo ações contínuas de prevenção e tratamento aos indivíduos e às comunidades, em quaisquer níveis de complexidade.

(C) Equidade – o SUS deve disponibilizar recursos e serviços com justiça, de acordo com as necessidades de cada um, canalizando maior atenção aos que mais necessitam.

(D) Participação social – não tem o direito e nem o dever da sociedade participar das gestões públicas em geral e da saúde pública em particular; é única e exclusivamente dever do Poder Público garantir as condições de saúde, assegurando a gestão exclusiva do SUS.

(E) Descentralização – é o processo de transferência de responsabilidades de gestão para os municípios, atendendo às determinações constitucionais e legais que embasam o SUS, definidor de atribuições comuns e competências específicas à União, aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios.

33) Sobre Anatomia humana e os movimentos das articulações. Analise as alternativas e assinale a incorreta:

- (A) Flexão/Extensão: movimento angular em torno do eixo transversal.

- (B) **Abdução/Adução:** movimento de afastamento ou aproximação do plano mediano, respectivamente.
- (C) **Circundução:** movimento combinatório dos movimentos anteriores.
- (D) **Rotação:** movimento em torno do eixo longitudinal.
- (E) **Pronação/Supinação:** movimento em torno do eixo vertical em que a palma da mão ficará virada para frente ou para trás.

**34) O médico tem o dever de saber sobre Farmacologia e suas ações no organismo humano, para reservar a vida e suas reações farmacológicas. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a correta :**

**I - Os medicamentos chegam ao sistema nervoso central (SNC) através dos capilares encefálicos e do líquido cefalorraquidiano. Embora o cérebro receba cerca de um sexto do débito cardíaco, a penetração do fármaco é restrita por conta das características de permeabilidade do cérebro. Embora alguns fármacos solúveis em lipídios (p. ex., tiopental) entrem no encéfalo rapidamente, os compostos polares não o fazem.**

**II - Os fármacos podem entrar diretamente no líquido cefalorraquidiano ventricular pelo plexo coroide e, em seguida, difundir-se de modo passivo do líquido cefalorraquidiano para o tecido encefálico. Também no plexo coroide, os ácidos orgânicos (p. ex., penicilina) são transportados ativamente do líquido cefalorraquidiano para o sangue.**

**III - O índice de penetração do fármaco para o líquido cefalorraquidiano, da mesma forma que para outros tecidos, é determinado, principalmente, por extensão de ligação às proteínas, grau de ionização e coeficiente de partição lipídio-água do fármaco. O índice de penetração no encéfalo é lento para os fármacos que se ligam amplamente às proteínas e quase inexistente para as formas ionizadas de bases e ácidos fracos. Como o sistema nervoso central tem perfusão muito boa, o índice de distribuição do fármaco é determinado principalmente pela permeabilidade.**

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I e III estão corretos.
- (C) Somente os itens II e III estão corretos.
- (D) Os itens I, II e III estão corretos.
- (E) Os itens I, II e III estão incorretos.

**35) Sobre o metabolismo de fármacos, analise as alternativas e assinale a incorreta:**

- (A) Os fármacos podem ser biotransformados

por oxidação, redução, hidrólise, hidratação, conjugação, condensação ou isomerização; mas, qualquer que seja o processo, o objetivo é de facilitar sua excreção.

(B) Para a maioria dos fármacos, a taxa de biotransformação em qualquer via determinada não tem um limite máximo. As concentrações terapêuticas da maioria dos fármacos, geralmente, uma grande fração dos sítios das enzimas metabolizadoras está ocupada e a taxa de biotransformação diminui com a concentração do fármaco.

(C) O sistema enzimático mais importante da fase I da biotransformação é o citocromo P-450 (CYP450), uma superfamília microssômica de isoenzimas que catalisam a oxidação de muitos fármacos. Os elétrons são supridos pela NADPH-CYP450 redutase, uma flavoproteína que transfere elétrons da NADPH (forma reduzida do fosfato de dinucleótido de nicotinamida e adenina) para o citocromo P-450.

(D) A glucuronidação, a reação mais comum da fase II, é a única que ocorre no sistema enzimático microssômico hepático.

(E) A conjugação com aminoácidos, como glutamina ou glicina, produz conjugados que são prontamente excretados na urina, mas não extensivamente secretados na bile. O envelhecimento não afeta a glucuronidação. Contudo, em recém-nascidos, a conversão em glucoronídeos é lenta, resultando potencialmente em efeitos graves (p. ex., como com o cloranfenicol).

**36) Sobre a radiografia do coração podemos inferir que:**

**I - As radiografias mostram a forma e o tamanho do coração e o contorno dos grandes vasos sanguíneos nos pulmões e no tórax. O formato ou tamanho anormal do coração e anomalias, como depósitos de cálcio nos vasos sanguíneos, são facilmente observados.**

**II - Uma radiografia torácica também pode detectar informações sobre o quadro clínico dos pulmões, particularmente se os vasos sanguíneos nos pulmões estiverem anormais e se houver líquido no interior ou em torno dos pulmões.**

**III - A aparência dos vasos sanguíneos nos pulmões é muitas vezes mais útil para estabelecer um diagnóstico do que a aparência do próprio coração. Por exemplo, o alargamento das artérias pulmonares (as artérias que levam sangue do coração para os pulmões) e o estreitamento das artérias dentro do tecido pulmonar sugerem hipertensão nas artérias pulmonares, o que pode levar ao espessamento do músculo do**



**ventrículo direito (a câmara cardíaca inferior que bombeia o sangue para os pulmões através das artérias pulmonares).**

- (A) Todos os itens estão corretos.
- (B) Todos os itens estão incorretos.
- (C) Somente os itens I e II estão corretos.
- (D) Somente os itens I e III estão corretos.
- (E) Somente os itens II e III estão corretos.

**37) A infecção sexualmente transmissível refere-se à infecção por um patógeno que é transmitido por sangue, sêmen, líquidos vaginais ou outros líquidos corporais durante sexo oral, anal ou genital com um parceiro infectado. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:**

(A) As infecções sexualmente transmissíveis podem ser causadas por múltiplos microrganismos, que variam amplamente quanto ao tamanho, ciclo de vida, suscetibilidade aos tratamentos disponíveis e doenças e sintomas que causam.

(B) Algumas infecções sexualmente transmissíveis causam inflamação (p. ex., na gonorreia ou infecção por clamídia) ou ulceração (p. ex., no herpes simples, sífilis ou cancroide), que predispõem à transmissão de outras infecções (p. ex., HIV).

(C) As taxas de prevalência de infecções sexualmente transmissíveis permanecem altas na maior parte do mundo, apesar dos avanços diagnósticos e terapêuticos. Nos Estados Unidos, estima-se que mais de 25 milhões de novos casos de infecções sexualmente transmissíveis ocorrem a cada ano; cerca da metade ocorre em pessoas com 15 a 24 anos de idade.

(D) Infecções parasitárias que podem ser sexualmente transmissíveis são: Tricomoníase (causada por protozoários), Escabiose (causada por ácaros) e Pediculose pubiana (causada por piolhos).

(E) Infecções sexualmente transmissíveis bacterianas incluem: Molusco Contagioso; Sífilis; Cancroide; Granuloma Inguinal, dentre outros;

**38) A úlcera péptica é uma úlcera de forma redonda ou oval na qual o revestimento do estômago ou duodeno foi corroído pelo ácido gástrico e sucos digestivos. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:**

(A) As úlceras estomacais (úlceras gástricas) são mais frequentes e costumam ocorrer na parte do fundo e superior do estômago.

(B) As úlceras pépticas podem ser causadas por uma infecção pela bactéria *Helicobacter pylori* ou pelo uso de medicamentos tais como aspirina

ou outros medicamentos anti-inflamatórios não esteroides (AINEs), que enfraquecem o revestimento do estômago ou do duodeno.

(C) O desconforto causado por úlceras vai e vem e tende a estar relacionado com as refeições (às vezes melhora após comer e às vezes piora após comer).

(D) O diagnóstico da úlcera péptica é baseado nos sintomas de dores gástricas e nos resultados de um exame do estômago realizado pela inserção de um tubo flexível para visualização (endoscopia digestiva alta) e exames de *Helicobacter pylori*.

(E) Medicamentos são administrados para reduzir a acidez do estômago e antibióticos são administrados para eliminar a bactéria *Helicobacter pylori*.

**39) Uma das patologias mais acometidas e procuradas por pacientes aos médicos é o ombro dolorido. O tratamento conservador é indicado nas tendinopatias, roturas parciais e nas roturas totais completas em pacientes com baixa demanda funcional ou sem condições clínicas para cirurgia. No caso do insucesso deve-se indicar o tratamento cirúrgico, sobre este assunto analise as alternativas e assinale a correta:**

**I - Retirar os fatores de risco causadores da rotura (evitar esforço com o membro superior elevado): Substituição de atividades que utilizem o membro superior acima de 90°, suspensão das atividades repetitivas, uso de gelo (fase aguda) e calor (após a fase aguda) e métodos fisioterapêuticos de calor (ultrassom, laser, ondas curtas, etc.) são indicados. A acupuntura pode auxiliar no alívio imediato da dor, mas o retorno do quadro algíco se dá tão logo seja descontinuada, caso não seja acompanhada de outros métodos de reequilíbrio muscular.**

**II - Analgesia e medidas anti-inflamatórias: uso de analgésicos simples ou opioides; utilização de anti-inflamatório não esteroide; uso de anti-inflamatórios por via sistêmica (intramuscular); fisioterapia; e acupuntura.**

**III - Restabelecimento da amplitude de movimentos articulares (exercícios ativos e passivos). Alongamento capsular. Sabe-se que a retração capsular, mesmo em pequenas proporções, produz aumento do impacto entre o tubérculo maior e o acrômio anterior, pela alteração das forças que elevam o membro superior. O retorno da mobilidade passiva e ativa completa, com elevação de 180°, rotação externa de 90° e rotação interna ao nível de T8, determina, per se, alívio dos sintomas dolorosos.**

**IV - Fortalecimento do Manguito Rotador (MR)**

para restaurar o mecanismo depressor da cabeça do úmero (exercícios isométricos, isotônicos e de coordenação motora). Reforço muscular: Exercícios isométricos e de contra resistência de músculos que estão localizados abaixo do centro de rotação da articulação estão indicados após a obtenção de articulação indolor e com mobilidade articular completa. Esse grupo de músculos é formado por rotadores internos e externos e pela musculatura ao redor da escápula (serrátil anterior, romboides, levantador da escápula e grande dorsal). A biomecânica demonstra que o reforço desses grupos musculares possibilita que a cabeça do úmero se afaste dinamicamente do acrômio, aliviando o fenômeno de compressão. Um dos exercícios mais importantes para tal objetivo é o popular “serrote”, em que o paciente imita o ato de serrar, com peso de 2 a 4 kg na mão. Esse movimento faz com que a musculatura escapular trabalhe com melhor tonicidade, permitindo completa rotação da escápula no momento da elevação do membro superior, o que possibilita que o acrômio também se incline, diminuindo a maior parte do impacto com o tubérculo maior. O deltoide e todo o manguito rotador devem, também, secundariamente, ser reforçados. O tratamento conservador deve ser mantido por um período de no mínimo 3 meses, podendo ser prolongado na dependência da melhora clínica.

- (A) Somente os itens I, II e IV estão corretos.
- (B) Somente os itens I e III estão corretos.
- (C) Os itens I, II, III e IV estão corretos.
- (D) Somente os itens II e IV estão corretos.
- (E) Somente os itens II e III estão corretos.

40) Algumas espécies de animais peçonhentos são consideradas de interesse em saúde pública no Brasil, devido à alta capacidade de proliferação em meios urbanos e a magnitude dos acidentes que provocam, seja em razão do número de acidentes que provocam em humanos, ao potencial de evolução clínica do envenenamento com gravidade ou de gerar sequelas temporárias e até mesmo permanentes. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a correta:

I - Acidente botrópico: causado por serpentes dos gêneros *Bothrops* e *Bothrocophias*.

II - Acidente crotálico: causado pelas cascavéis (Família Viperidae, espécie *Crotalus durissus*).

III - Acidente laquético: causado por serpente da família Viperidae, no caso a espécie *Lachesis muta*.

IV - Acidente elapídico: causado pelas corais-verdadeiras (família Elapidae, gêneros *Micrurus* e *Leptomicrurus*).

- (A) Somente os itens I, II e III estão corretos.
- (B) Os Itens I, II, III e IV estão corretos.
- (C) Somente os itens II e III estão corretos.
- (D) Somente os itens III e IV estão corretos.
- (E) Somente os itens I, III e IV estão corretos.

41) Os cálculos (pedras) são massas duras que se formam no trato urinário e podem provocar dor, hemorragia ou infecções ou bloqueios do fluxo da urina. Sobre cálculos renais, analise os itens e assinale a correta:

I - Cálculos minúsculos podem não causar sintomas, mas os maiores podem causar dor intensa na área entre as costelas e o quadril nas costas.

II - Normalmente, um exame de imagem é uma análise de urina são feitos para diagnosticar os cálculos.

III - Alguns vezes, a formação do cálculo pode ser evitada pela alteração da dieta e aumentando-se a ingestão de líquidos.

IV - Os cálculos que não são eliminados espontaneamente são removidos por litotripsia (o uso de ondas de choque para quebrar os cálculos) ou uma técnica endoscópica (o uso de ferramentas especializadas para visualizar e operar órgãos internos).

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I, III e IV estão corretos.
- (C) Os itens I, II, III e IV estão corretos.
- (D) Somente os itens II e IV estão corretos.
- (E) Somente os itens III e IV estão corretos.

42) Dislipidemia é elevação de colesterol e triglicerídeos no plasma ou diminuição dos níveis de HDL (High-density lipoprotein) (HDL-C) que contribuem para a aterosclerose. Sobre este assunto assinale a incorreta:

(A) O diabetes é uma causa secundária especialmente significativa porque os pacientes tendem a ter combinação aterogênica de triglicerídios elevados, concentração elevada de LDL pequenas e densas e HDL baixo (dislipidemia diabética, hiperapo B hipertrigliceridêmica).

(B) Pacientes com altos níveis de LDL-C podem desenvolver arco corneano (depósitos lipídicos na córnea ao redor da íris) e xantelasma (placas amarelas ricas em lipídios nas pálpebras mediais).

(C) As medições do número de partículas de LDL ou a apoproteína B-100 (apo B) são úteis em

pacientes com TG elevado e síndrome metabólica.

(D) As dosagens de lipídios devem ser acompanhadas da avaliação dos demais fatores de risco cardiovascular, como: História familiar de doença coronariana em parente de 2º grau do sexo feminino antes dos 55 anos ou em parente de 1º grau do sexo masculino antes dos 65 anos

(E) Pacientes com história familiar extensa de doença cardíaca — ataque cardíaco, acidente vascular encefálico ou doença coronariana antes dos 55 anos (em homens) ou 65 anos (em mulheres) sem fatores de risco conhecidos, como LDL alto, tabagismo, diabetes ou obesidade, ou história familiar conhecida de Lp(a) alta — também devem passar por triagem medindo-se os níveis de Lp(a).

**43) Sobre diabetes melitus podemos afirmar:**

**I - A insulina ajuda a transportar a glicose do sangue para fora das células. Assim que sai das células, a glicose é convertida em energia, que é imediatamente utilizada, ou ela é armazenada na forma de gordura ou do amido glicogênio até que seja necessária.**

**II - A obesidade é o principal fator de risco para o desenvolvimento do diabetes tipo 1 e 80% a 90% das pessoas com este distúrbio estão acima do peso ou são obesas. Uma vez que a obesidade causa resistência à insulina, as pessoas obesas talvez precisem de uma grande quantidade de insulina para conseguir manter os valores de glicemia normais.**

**III - Quando a glicemia for superior a 160 a 180 mg/dl (8,9 a 10,0 mmol/l), a glicose aparece na urina. Quando o nível de glicose na urina aumentar ainda mais, os rins excretam mais água para diluir a grande quantidade de glicose.**

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I e III estão corretos.
- (C) Somente os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Apenas o item III está correto.

**44) O atendimento inicial na emergência é fundamental para garantir a sobrevivência e a qualidade de vida das pessoas que passam por situações críticas de saúde. Segundo dados do Ministério da Saúde, em 2020 foram registradas cerca de 2,4 milhões de internações em unidades de emergência no Brasil.**

**Sobre este assunto analise os itens e assinale a correta:**

**I - A Portaria 2048 do Ministério da Saúde propõe a implantação nas unidades de atendimento de urgências o acolhimento e a triagem de classificação de risco. Um dos principais objetivos da triagem é: classificar a queixa dos pacientes, visando identificar os que necessitam de atendimento médico imediato.**

**II - A Medicina de Emergência é uma das áreas mais desafiadoras e recompensadoras da medicina. Profissionais capacitados são responsáveis por salvar vidas e tratar pacientes em situações críticas e imprevisíveis.**

**III - A obtenção de acesso venoso também pode ser necessária para administração de medicamentos e fluidos intravenosos, em casos de desidratação, hipovolemia ou outras condições que exijam reposição de líquidos.**

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I e III estão corretos.
- (C) Somente os itens II e III estão corretos.
- (D) Os itens I, II e III estão corretos.
- (E) Os itens I, II e III estão incorretos.

**45) Sobre o eletrocardiograma, analise as alternativas e assinale a incorreta:**

- (A) Normalmente, o intervalo QRS é de 0,07 a 0,10 segundos. Um intervalo de 0,10 a 0,11 segundos é considerado bloqueio incompleto de ramo ou atraso da condução intraventricular inespecífico, dependendo da morfologia do QRS. Um intervalo de  $\geq 0,12$  segundos é considerado bloqueio completo de ramo ou um atraso na condução intraventricular.
- (B) O eixo de 90° a 180° é considerado desvio do eixo para a esquerda e ocorre em qualquer condição que diminui a pressão pulmonar, provocando sobrecarga ventricular direita (cor pulmonale, embolia pulmonar aguda e hipertensão pulmonar).
- (C) O segmento ST representa a despolarização miocárdica ventricular. Normalmente, ele é horizontal ao longo da linha de base dos intervalos P-R (ou T-P) ou levemente fora da linha de base.
- (D) Em geral, a onda U surge em pacientes com hipopotassemia, hipomagnesemia ou isquemia. É frequente também em indivíduos saudáveis.
- (E) O ECG padrão de 12 derivações representa apenas um breve período da atividade cardíaca.

**46) Rinite é a inflamação das mucosas da cavidade nasal, causada geralmente por uma infecção viral ou por uma reação alérgica. Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:**

(A) As pessoas alérgicas são aquelas que ao entrar em contato com determinadas partículas passam a produzir antígenos contra elas, como se fossem agentes invasores danosos, tipo vírus, bactérias, etc.

(B) Como a rinite alérgica é nada mais do que uma reação alérgica da cavidade nasal, pessoas com outras doenças de origem alérgica, como asma, eczema, conjuntivite alérgica, urticária, etc. apresentam um maior risco de também terem rinite de origem alérgica.

(C) Os sintomas da rinite alérgica incluem espirros, coriza nasal, entupimento nasal, lacrimejamento e coceira nos olhos, nariz e palato (céu da boca). A ocorrência de sinusite também é frequente, caracterizando um quadro de rinosinusite (rinite + sinusite).

(D) Dois sinais típicos da rinite alérgica são a acentuação das linhas das pálpebras inferiores (sinal chamado de linhas de Dennie-Morgan) e o escurecimento da pele abaixo dos olhos, tipo uma olheira.

(E) A rinite alérgica em algumas pessoas pode ser sazonal, ocorrendo apenas em determinadas épocas do ano. Entretanto, muitos pacientes apresentam um quadro quase constante de rinite alérgica, como numerosos episódios ao longo de todo o ano. Estes geralmente são aqueles que ficam expostos a alérgenos constantemente, seja em casa ou no trabalho.

**47) Pacientes com quadros anêmicos geralmente procuram atendimento médico para avaliação em decorrência de diversos sintomas, dentre eles o cansaço e sonolência. Sobre este assunto analise as alternativas a seguir e assinale a correta:**

**I - Os sinais e sintomas refletem as respostas compensatórias à hipóxia tecidual e, geralmente, aparecem quando o nível de hemoglobina cai muito abaixo do nível normal de cada paciente. Os sinais e sintomas costumam ser mais pronunciados nos pacientes com limitação das reservas cardiopulmonares ou entre aqueles nos quais a anemia se instalou muito rapidamente.**

**II - Sinais e sintomas como fraqueza, fadiga, sonolência, angina, síncope e dispneia aos esforços podem indicar anemia. Podem também ocorrer vertigem, dores de cabeça,**

**zumbido, amenorreia, perda da libido e queixas gastrintestinais.**

**III - Certos sintomas podem sugerir uma causa de base de anemia. Por exemplo, melena, epistaxe, hematoquezia, hematêmese ou menorragia indicam sangramento. Icterícia e urina escura, na ausência de doença hepática, sugerem hemólise.**

(A) Todos os itens estão corretos.

(B) Todos os itens estão incorretos.

(C) Somente os itens I e II estão corretos.

(D) Somente os itens I e III estão corretos.

(E) Somente os itens II e III estão corretos.

**48) A leucopenia consiste na redução da contagem de leucócitos circulantes para  $< 4.000/\text{mcL}$  ( $< 4 \times 10^9/\text{L}$ ). É normalmente consequência da redução do número de neutrófilos circulantes, embora a quantidade reduzida de linfócitos, monócitos, eosinófilos ou basófilos também possa contribuir. Portanto, a função imunitária geralmente pode estar diminuída.**

**Sobre este assunto analise as alternativas e assinale a incorreta:**

(A) A neutropenia acompanhada de monocitopenia e linfocitopenia causa déficits imunitários mais graves do que a neutropenia isolada.

(B) Pessoas de ascendência europeia ou do Oriente Médio frequentemente têm contagens de neutrófilos tão baixas quanto  $1500/\text{mcL}$  ( $0,5 \times 10^9/\text{L}$ ), que é chamada de neutropenia étnica. Essa diferença agora é, em geral, atribuível a monomorfismos no gene do receptor-1 do antígeno Duffy para quimiocinas (*DARC*, na sigla em inglês).

(C) A linfopenia, na qual o número total de linfócitos é  $< 1000/\text{mcL}$  ( $< 1 \times 10^9/\text{L}$ ) em adultos, nem sempre é reconhecida como diminuição da contagem total de leucócitos porque os linfócitos só são responsáveis por 20 a 40% da contagem total de leucócitos.

(D) A monocitopenia é a redução da contagem de monócitos no sangue para  $< 500/\text{mcL}$  células/ $\text{mcL}$  ( $< 0,5 \times 10^9/\text{L}$ ). Os monócitos migram para os tecidos onde se tornam macrófagos, com características específicas que dependem do tecido onde se encontram.

(E) A neutropenia é a redução da contagem de neutrófilos no sangue para  $< 1500/\text{mcL}$  células/ $\text{mcL}$  ( $< 1,5 \times 10^9/\text{L}$ ).

**49) Sobre neoplasia de estomago, podemos afirmar:**

**I - O câncer gástrico caracteriza-se em um estágio inicial pela ausência de sintomatologia ou pela presença de sintomas vagos e inespecíficos, o que contribui para o seu diagnóstico em estágios avançados, muitas vezes já com metástases à distância (M1).**

**II - Alguns sintomas podem sugerir a localização do tumor. A presença de disfagia indica um tumor localizado no terço proximal infiltrando a JEG (junção esôfago-gástrica), enquanto vômitos persistentes e associados à plenitude pós-prandial sugerem um tumor distal com invasão do piloro. O envolvimento de toda extensão do estômago (linitis plastica) leva a sua perda de distensibilidade, ocasionando queixas de náuseas e saciedade precoce. Sangramento oculto não é incomum pois 40% dos pacientes apresentam anemia, ainda que hematêmese ou melena sejam observados em apenas 15% dos casos.**

**III - Durante a avaliação sempre se deve pesquisar sinais patognomônicos de doença metastática, que incluem linfonodomegalias supraclavicular esquerda (nódulo de Virchow) ou axilar esquerda (nódulo de Irish).**

- (A) Somente os itens I e II estão corretos.
- (B) Somente os itens I e III estão corretos.
- (C) Somente os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão incorretos.
- (E) Todos os itens estão corretos.

**50) Nas doenças inflamatórias intestinais podemos afirmar. Assinale a alternativa correta:**

(A) A doença começa com inflamação das criptas e dos abscessos, que progridem para pequenas úlceras aftoides. Essas lesões da mucosa podem evoluir para úlceras profundas transversais e longitudinais com edema mucoso entre as úlceras, criando, no intestino, aspecto característico de pedra de calçamento. Esta doença é colite ulcerativa.

(B) Caso as ulcerações se estendam proximalmente, as fezes tornam-se mais amolecidas e o paciente pode apresentar > 10 evacuações por dia, geralmente com cólicas intensas e tenesmo significativo, de dia e de noite. As fezes podem ser aquosas e conter muco ou com frequência consistirem inteiramente em sangue e pus. Sintomas em Doença de Crohn.

(C) Abscessos são comuns e fistulas frequentemente penetram estruturas vizinhas, incluindo outras alças intestinais,

bexiga ou o músculo psoas. As fistulas podem mesmo se estender para a pele do abdome anterior ou flancos. Independentemente da atividade da doença intra-abdominal, abscessos e fistulas perianais ocorrem em 25 a 33% dos casos; essas complicações são frequentemente o aspecto mais preocupante da doença de Crohn.

(D) Os termos megacólon tóxico e dilatação tóxica são desencorajados porque o estado inflamatório tóxico e suas complicações podem ocorrer sem um megacólon evidente (definido quando o diâmetro do cólon transversal > 6 cm durante uma exacerbação). Observado em Doença de Crohn.

(E) Granulomas não caseosos podem ocorrer em linfonodos, peritônio, fígado e todas as camadas da parede intestinal. Embora patognomônicos quando presentes, os granulomas não são detectados em aproximadamente metade dos pacientes com colite ulcerativa. Sua presença parece não ter relação com o curso clínico.