



## 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) Folguedo 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) No Brasil, antes da profissão de fisioterapeuta ser reconhecida, a utilização de técnicas fisioterapêuticas era realizada por médicos e auxiliares que tratavam as demandas dos necessitados. No ano de 1919, deu-se a fundação do Departamento de Eletricidade Médica da Faculdade de Medicina da USP, que tinha como foco o atendimento as sequelas da poliomielite e de acidentes de trabalho. Assim, caracterizando, o profissional fisioterapeuta como somente reabilitador, sem a visão preventiva. Com as Leis, Decretos e Emendas foi conquistado a legalidade profissional, conferindo aos profissionais direitos e deveres. O quadro 1 mostra as principais Leis, Emendas e Decretos da fisioterapia. Assinale a lei que Fixa a Jornada de Trabalho dos Profissionais Fisioterapeuta:**

- (A) LEI Nº 8.856, DE 1º DE MARÇO DE 1994.
- (B) LEI Nº 9.098, DE 19 DE SETEMBRO DE 1995.
- (C) LEI Nº 6.316, DE 17 DE DEZEMBRO DE 1975.
- (D) DECRETO-LEI Nº 938, DE 13 DE OUTUBRO DE 1969.
- (E) LEI Nº 10.424, DE 15 DE ABRIL DE 2002.

**32) A artrite reumatóide (AR) pode ser definida como uma doença inflamatória sistêmica, crônica e progressiva. É provável que diversos fatores estejam envolvidos no desencadeamento e perpetuação do processo**

**inflamatório crônico, tais como fatores imunológicos. A respeito disso, assinale a alternativa correta:**

- (A) A reação inflamatória contra a sinóvia seria desencadeada pela apresentação de um antígeno a um neutrófilo sinovial e possivelmente mantida pela presença do próprio antígeno desencadeante e da produção de mediadores, como interleucinas ou citocinas, implicadas no desenvolvimento da artrite reumatóide.
- (B) Os linfócitos T CD8 positivos (predominantes na membrana sinovial) são capazes de produzir citocinas, atraindo e ativando macrófagos. Os macrófagos, por sua vez, produzem citocinas implicadas no desenvolvimento da artrite reumatóide e na manutenção do processo inflamatório como interleucina (IL) 10 e fator de necrose tumoral (TNF).
- (C) Além da interleucina (IL) 1 e fator de necrose tumoral (TNF), outras citocinas, como fatores de crescimento, produzidas pelos macrófagos, sinoviócitos, fibroblastos e células endoteliais, mantêm o processo inflamatório característica da artrite reumatóide.
- (D) A produção de anticorpos não pode ser considerada um elemento da patogênese da artrite reumatóide, por meio da formação de complexos antígeno-anticorpo e ativação do sistema do complemento.
- (E) Outros fatores estudados incluem a participação dos linfócitos D na patogênese da artrite reumatóide, as alterações endoteliais e a deficiência de inibidores (como o inibidor de IL-1, de IL-2 e de TNF) associada à superprodução de citocinas.

**33) A esclerose múltipla (EM) caracteriza-se por áreas de desmielinização localizada disseminadas no cérebro e na medula espinal. Quais são os sintomas comuns da EM?**

- (A) Perda progressiva de força; problemas com a coordenação motora; fala que se torna arrastada ou passa a ser mais lenta do que o normal; dificuldades para respirar e engolir;
- (B) Dificuldade em realizar as tarefas simples do dia a dia; engasgos constantes; tremores; câibras;
- (C) Perda de sensibilidade no tato; gagueira; mudanças na voz; dificuldade em manter a cabeça erguida; perda de peso.
- (D) Fraqueza muscular, geralmente localizada em apenas um dos lados do corpo ou em uma parte dele, como a mão. Dificuldades para engolir e respirar também costumam ser o primeiro sinal de alerta.
- (E) Anormalidades visuais e oculomotoras, parestesias, fraqueza, espasticidade, disfunção

urinária e sintomas cognitivos leves.

**34) A insuficiência cardíaca é uma síndrome de disfunção ventricular, em que um ambos os ventrículos podem ser afetados. Qual das alternativas não corresponde aos sinais e sintomas da insuficiência do ventrículo direito?**

(A) Extravasamento de líquido e edema, principalmente nos tecidos dependentes (pés e tornozelos de pacientes ambulatoriais) e vísceras abdominais.

(B) O fígado é mais gravemente afetado, mas o estômago e intestino também se tornam congestionados; podendo ocorrer acúmulo de líquidos na cavidade peritoneal

(C) Anorexia, má absorção de nutrientes e fármacos, bem como enteropatia perdedora de proteína (caracterizada por diarreia e hipoalbuminemia profunda), perda de sangue gastrointestinal crônica e, raramente, infarto intestinal isquêmico.

(D) O acúmulo intenso de líquido nos alvéolos altera significativamente a relação V/Q: o sangue arterial pulmonar desoxigenado passa através dos alvéolos pouco ventilados, diminuindo a oxigenação arterial sistêmica (PaO<sub>2</sub>) e desencadeando dispneia.

(E) Disfunção hepática moderada. O fígado comprometido metaboliza menos aldosterona, contribuindo ainda mais para o acúmulo de líquido.

**35) A doença arterial obstrutiva periférica consiste no bloqueio ou estreitamento de uma artéria nas pernas ou, raramente, nos braços resultando em diminuição do fluxo sanguíneo. Qual é a causa da doença arterial obstrutiva periférica?**

(A) Aterosclerose.

(B) Hipertensão.

(C) Obesidade.

(D) Varizes.

(E) Osteoartrite.

**36) Todo movimento humano é consequência da geração de força por músculos que estão inseridos em ossos movimentados por articulações, constituindo as alavancas anatômicas. Qual é o principal ponto de diferenciação entre as alavancas de primeira classe e as alavancas de terceira classe?**

(A) Nas alavancas de primeira classe, a resistência está localizada entre o fulcro e a força motriz, enquanto nas alavancas de terceira classe, a força motriz está entre o fulcro e a resistência.

(B) Nas alavancas de primeira classe, o fulcro está localizada entre a força motriz e a resistência, enquanto nas alavancas de terceira classe, a força motriz está entre o fulcro e a resistência.

(C) Nas alavancas de primeira classe, o fulcro está localizado entre a força motriz e a resistência, enquanto nas alavancas de terceira classe, o fulcro está entre a força motriz e a resistência.

(D) Nas alavancas de primeira classe, tanto a força motriz quanto a resistência estão localizadas do mesmo lado do fulcro, enquanto nas alavancas de terceira classe, o fulcro está entre o força motriz e a resistência.

(E) Nas alavancas de primeira classe, a resistência está localizada no mesmo lado do fulcro que a força motriz, enquanto nas alavancas de terceira classe, a resistência está do lado oposto ao fulcro em relação à força motriz.

**37) Durante a escolha do exercício, um fisioterapeuta preocupa-se com o posicionamento, pois a aplicação de uma resistência em amplitudes com maior vantagem mecânica e/ou vantagem da relação comprimento x tensão pode promover menor sobrecarga na estrutura musculotendínea. Diante disso, qual a afirmação correta sobre vantagem mecânica?**

(A) Na vantagem mecânica a força necessária para movimentar uma resistência é exatamente igual à resistência.

(B) Vantagem mecânica é utilizada para os casos em que o braço da força motriz ou potência (B<sub>f</sub>) é maior que o braço da resistência (B<sub>r</sub>), resultando em um valor menor que 1.

(C) Pode ser definida como a razão entre o braço da força motriz ou potência e o braço da resistência.

(D) Vantagem mecânica é utilizada para os casos em que o braço da força motriz ou potência é igual ao braço da resistência, resultando em um valor igual a 0.

(E) Na vantagem mecânica a força necessária para movimentar uma resistência é maior do que a resistência.

**38) O teste é realizado pedindo ao paciente para fletir o cotovelo, o fisioterapeuta segura com uma das mãos o cotovelo, enquanto que a outra fixa o punho do paciente; realiza-se a rotação lateral e puxa-se o cotovelo para baixo. A descrição é referente à qual teste?**

(A) Teste de Yergason.

(B) Teste da Queda do Braço.

(C) Teste de Apley.

(D) Teste de Guerber.



(E) Teste do aperto de mão.

**39) Qual é o questionário para avaliação de indivíduos com doença articular do joelho, utilizado tanto para pesquisa quanto assistência. É composto por 8 questões, com alternativas de respostas fechadas, cujo resultado final é expresso de forma nominal e ordinal, sendo “excelente” de 95 a 100 pontos, “bom” de 84 a 94 pontos, “regular” de 65 a 83 pontos e “ruim” quando os valores forem inferiores a 64 pontos:**

- (A) Womac.
- (B) Lysholm.
- (C) FABQ.
- (D) SF-36.
- (E) FAOS.

**40) Pacientes que relatam fraqueza podem querer estar se referindo à cansaço, incômodo ou fraqueza muscular. A escala de avaliação da Medical Research Council é uma ferramenta bastante utilizada para avaliar força muscular. A respeito da referida escala, assinale a alternativa correta:**

- (A) A graduação da força vai de 0 a 5, sendo graduada em 3 quando há movimento do membro contra resistência moderada imposta pelo examinador.
- (B) A graduação da força vai de 0 a 5, sendo graduada em 2 quando há movimento contra a gravidade, porém sem resistência adicional.
- (C) A graduação da força vai de 0 a 5, sendo graduada em 4 quando há contração fraca, produzindo movimento com eliminação da gravidade.
- (D) A graduação da força vai de 0 a 5, sendo graduada em 1 quando há traço de contração, sem produção de movimento.
- (E) A graduação da força vai de 0 a 5, sendo graduada em 5 quando não se percebe contração.

**41) O ultra-som terapêutico (UST) é um recurso comumente aplicado nos distúrbios do sistema músculo-esquelético, como na aceleração do reparo tecidual de lesões musculares. A respeito da propriedade de absorção, assinale a alternativa que apresenta o meio com maior coeficiente de absorção para o ultrassom de 1 MHz:**

- (A) Sangue.
- (B) Vaso sanguíneo.
- (C) Pele.
- (D) Cartilagem.
- (E) Tecido muscular.

**42) No uso do ultrassom terapêutico é preciso estabelecer a intensidade considerando a existência da atenuação. A maior profundidade que se pode esperar um efeito terapêutico é referida como profundidade de penetração. A maior profundidade de penetração do ultrassom de 1MHz é alcançada em qual tecido?**

- (A) Pele (37 mm).
- (B) Tecido adiposo (165 mm).
- (C) Cartilagem (20mm).
- (D) Tecido ósseo (7mm).
- (E) Tendão (21 mm).

**43) Um fisioterapeuta opta por realizar a técnica de fonoforese em paciente com tendinopatia de ombro de caráter inflamatório. Qual deve ser o fármaco de escolha?**

- (A) Sulfato de magnésio.
- (B) Óxido de zinco.
- (C) Iodo.
- (D) Hidrocortisona.
- (E) Lidocaína.

**44) A cinesioterapia respiratória é baseada em exercícios respiratórios e estratégias para aumentar o volume pulmonar, diminuir o trabalho respiratório e a sensação de dispnéia, redistribuir e aumentar a eficácia da ventilação pulmonar bem como melhorar as trocas gasosas, aumentar o controle ventilatório e a eficiência de contração dos músculos respiratórios. O exercício respiratório que consiste em uma inspiração profunda até a capacidade pulmonar total, uma expiração de pequeno volume com nova inspiração máxima, repetindo-se por três vezes, é denominado de:**

- (A) Suspiros ou soluços inspiratórios.
- (B) Respiração ou expiração abreviada.
- (C) Inspiração máxima.
- (D) Tempos respiratórios.
- (E) Freno labial.

**45) Um fisioterapeuta está planejando utilizar a cinesioterapia como estratégia para reabilitação de um paciente, e estabelece que utilizará treinamento de força e precisa estabelecer a carga que utilizará. Qual o método de avaliação considerado padrão ouro para avaliação da força máxima?**

- (A) Teste muscular manual.
- (B) Teste de 1 RM.
- (C) Teste de sentar e levantar da cadeira.
- (D) Dinamometria de preensão manual.
- (E) Técnica do esfigmomanômetro

modificado.

**46) O LES é uma patologia inflamatória, crônica, autoimune e de etiologia multifatorial, caracterizada por manifestações articulares, cutâneas, renais, vasculares, serosas e nervosas. Um fisioterapeuta recebe uma paciente com LES que foi hospitalizada por 15 dias, e planeja seu tratamento. Qual o sintoma deve ser monitorado durante a realização do exercício aeróbico pois pode ser um fator limitante durante a realização desse tipo de exercício?**

- (A) Fadiga.
- (B) Depressão.
- (C) Rush cutâneo.
- (D) Alopecia.
- (E) Síndrome de Raynaud.

**47) A reabilitação cardíaca é definida como um conjunto de atividades necessárias para garantir aos pacientes portadores de doenças cardiovasculares as melhores condições sociais, mentais e físicas, no intuito de melhorar sua qualidade de vida. Paciente ao ser inserido no programa de reabilitação cardíaca, apresenta estratificação de risco clínico classificada como baixa. Assinale a característica que confirma essa classificação:**

- (A) Teste de esforço menor que 5 MET.
- (B) VO<sub>2</sub> pico menor que 60% do predito.
- (C) Sintomas de isquemia cardíaca durante teste de esforço acima de 6 MET.
- (D) Presença de angina
- (E) Teste de esforço maior que 7 MET.

**48) A reabilitação cardíaca baseada em exercício é importante para diminuir mortalidade cardiovascular. Exercício de intensidade moderada de acordo com a intensidade relativa é aquele que tem como característica:**

- (A) Respiração tranquila, muito pouco ofegante (Borg < 4).
- (B) Alternância de ritmo ao longo do tempo.
- (C) Respiração acelerada, ofegante, mas controlada. Consegue falar uma frase (Borg 4 a 7).
- (D) Ocorre movimento com a contração muscular realizada.
- (E) Sem alternância de ritmo ao longo do tempo.

**49) A International Continence Society (ICS) define incontinência urinária (IU) como queixa de qualquer perda involuntária de urina.**

**Paciente relata que não consegue controlar a perda de urina pela uretra quando faz esforço físico e apresenta um aumento da frequência urinária, associada. Qual o provável tipo de incontinência apresentado?**

- (A) Incontinência Urinária por Esforço.
- (B) Incontinência Urinária de Urgência.
- (C) Incontinência Urinária por Hiperfluxo.
- (D) Incontinência Urinária Mista.
- (E) Incontinência Urinária Funcional.

**50) Qual músculo do assoalho pélvico tem função de promover estabilidade e suporte dos órgãos abdominais e pélvicos e promover resistência ao aumento de pressão intra-abdominal?**

- (A) Piriforme.
- (B) Obturador interno.
- (C) Bulboesponjoso.
- (D) Isquiocavernoso.
- (E) Levantador do ânus.