

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 m³.
- (B) 2.260,8 m³.
- (C) 2.282,2 m³.
- (D) 2.340,8 m³.
- (E) 2.360,6 m³.

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) Na farmácia um paciente apresentou uma receita médica para um medicamento controlado. O farmacêutico, ao examinar a receita, percebeu que não estava de acordo com as exigências legais para prescrição e dispensação de medicamentos controlados. A prescrição não continha o registro completo do paciente e do prescritor, faltava identificação do paciente com foto e não estava preenchida em um formulário específico de controle. Assinale a alternativa cujo item descrito não é exigido pela legislação farmacêutica em relação a prescrição e dispensação de medicamentos controlados:

- (A) Registro completo do paciente e do prescritor.
- (B) Limitação do número de medicamentos prescritos em cada receita.
- (C) Identificação do paciente com foto em todas as receitas.
- (D) Preenchimento de receitas em formulários específicos de controle.
- (E) Renovação automática das prescrições para medicamentos controlados.

32) A Gestão de estoque é de extrema importância para qualquer comércio, sendo fundamental para o equilíbrio financeiro da farmácia. Assinale a alternativa que demonstra a estratégia mais indicada para otimizar a gestão de estoque em uma farmácia

hospitalar, considerando a minimização de custos e a garantia de disponibilidade de medicamentos:

- (A) Manter um estoque de segurança mínimo para evitar excesso de medicamentos em prateleira.
- (B) Não realizar controle de estoque para evitar burocracia administrativa.
- (C) Adquirir grandes quantidades de medicamentos de uma só vez para aproveitar descontos por volume.
- (D) Implementar um sistema de gestão de estoque baseado em previsões de demanda precisas e histórico de consumo.
- (E) Priorizar a compra de medicamentos mais baratos, independentemente da demanda do hospital.

33) O farmacêutico responsável pela farmacotécnica não estéril precisa ter conhecimento sobre os princípios ativos dos medicamentos, as técnicas de preparo, além de outros princípios para garantir a eficácia e a segurança dos produtos farmacêuticos. Assinale a alternativa que não está envolvida na farmacotécnica de produtos não estéreis:

- (A) Granulação.
- (B) Mistura.
- (C) Esterilização.
- (D) Secagem.
- (E) Filtração.

34) Os medicamentos tem importância vital no tratamento da maioria das doenças, portanto, é necessário que o hospital mantenha um adequado sistema de distribuição, buscando assim garantir que o paciente receba o(s) medicamento(s) de acordo com a prescrição médica. Assinale a alternativa correta que melhor exemplifica o uso do sistema de distribuição de medicamentos individualizado em uma instituição de saúde:

- (A) Os medicamentos são distribuídos em grandes lotes para vários pacientes em uma ala específica do hospital, com doses separadas por paciente, mas sem identificação individual.
- (B) Os medicamentos são armazenados em um sistema automatizado de dispensação e são retirados de acordo com as ordens de prescrição de cada paciente, sem a necessidade de identificação individual.
- (C) Um paciente recebe seus medicamentos em uma bandeja preparada para ele junto com os de outros pacientes, mas cada medicação está devidamente separada em recipientes individuais identificados.
- (D) Os medicamentos são preparados em

frascos grandes e transferidos para pequenas embalagens plásticas, com o nome do paciente e as instruções de dosagem escritas à mão pelo farmacêutico.

(E) Cada paciente recebe uma embalagem de blister contendo todos os seus medicamentos prescritos para um período específico, rotulada com seu nome e hora da administração.

35) Para garantir a estabilidade das formulações extemporâneas, é essencial considerar diversos fatores. Assinale a alternativa correta sobre qual fator é o mais crítico para a estabilidade das formulações extemporâneas:

- (A) Temperatura ambiente.
- (B) pH do solvente.
- (C) Pureza do excipiente.
- (D) Tempo de exposição à luz.
- (E) Método de agitação.

36) A farmacotécnica de produtos estéreis refere-se ao conjunto de técnicas e procedimentos utilizados na produção de medicamentos que são estéreis, ou seja, livres de microrganismos viáveis. Assinale a alternativa correta que aponta o método de esterilização considerado o mais desafiador de ser validado na farmacotécnica de produtos estéreis:

- (A) Esterilização por filtração esterilizante.
- (B) Esterilização por óxido de etileno.
- (C) Esterilização por autoclavagem a vapor.
- (D) Esterilização por calor seco.
- (E) Esterilização por radiação gama.

37) A taxa de rotatividade do estoque em uma farmácia é uma métrica importante para avaliar a eficiência da gestão de estoque desse estabelecimento. Qual das seguintes fórmulas é usada para calcular a taxa de rotatividade do estoque em uma farmácia?

- (A) Fórmula de custo de reposição.
- (B) Fórmula de giro de estoque
- (C) Fórmula de dosagem correta.
- (D) Fórmula de ponto de reposição.
- (E) Fórmula de valor presente líquido (VPL).

38) Existem várias opções de sistemas informatizados de controle de estoque para farmácias disponíveis no mercado brasileiro. Assinale a alternativa correta que demonstra um desafio comumente enfrentado ao implementar sistemas informatizados de controle de estoque farmacêutico:

- (A) Garantia de segurança e conformidade

com regulamentos de privacidade de dados.

(B) Facilidade de uso para os funcionários sem treinamento prévio em tecnologia.

(C) Integração com sistemas de gestão de vendas.

(D) Disponibilidade de atualizações automáticas de software.

(E) Personalização das funcionalidades de relatório.

39) Recentemente, João, 79 anos, foi admitido no hospital com dor intensa devido a uma fratura óssea. João também sofre de náuseas frequentes, o que dificulta a administração oral de analgésicos. O médico precisa decidir a melhor via de administração para garantir alívio da dor sem aumentar o desconforto gastrointestinal. Assinale a alternativa que será a opção mais adequada para a administração do analgésico neste caso:

- (A) Via intramuscular (IM).
- (B) Via tópica.
- (C) Via intravenosa (IV).
- (D) Via oral (VO).
- (E) Via subcutânea (SC).

40) Antônia, 72 anos, com hipertensão arterial, foi prescrito com um medicamento anti-hipertensivo de ação prolongada. Apesar de seguir a posologia e tomar o medicamento regularmente, seu controle da pressão arterial permanece subótimo. Após uma análise mais aprofundada, descobre-se que a paciente consome regularmente alimentos ricos em potássio, como bananas e laranjas, devido a recomendações dietéticas anteriores para outra condição médica. Além disso, a paciente relatou que só dorme 3 horas por noite e faz longas caminhadas durante o dia. Assinale a alternativa que indica o fator que pode estar interferindo na eficácia do medicamento anti-hipertensivo:

- (A) Interação medicamentosa com alimentos ricos em potássio.
- (B) Tempo de sono insuficiente para ação do fármaco.
- (C) Hora do dia em que o medicamento é administrado.
- (D) Excesso de atividade física.
- (E) Grau de escolaridade do paciente.

41) Na Clínica Laboratorial, um paciente chega para fazer exames de rotina. O médico solicitou uma análise para avaliar a função hepática do paciente, devido a sintomas como fadiga e desconforto abdominal. Durante a consulta, o farmacêutico bioquímico observa os resultados dos exames anteriores do

paciente e nota que os níveis de um determinado componente sanguíneo estão significativamente elevados. Assinale a alternativa que contém o componente sanguíneo mais provável estar aumentado nos resultados e que pode ser utilizado como marcador para avaliar a função hepática do paciente neste caso:

- (A) Glicose.
- (B) Ácido úrico.
- (C) Hemoglobina.
- (D) Bilirrubina.
- (E) Creatinina.

42) Na hematologia uma condição hereditária é caracterizada pela presença de células falciformes no sangue periférico. Assinale a alternativa correta para esta condição:

- (A) Talassemia.
- (B) Leucemia mieloide crônica.
- (C) Anemia aplástica.
- (D) Anemia falciforme.
- (E) Policitemia vera.

43) O Sr. Emanuel, 65 anos, se queixa de dor ao urinar, aumento da frequência urinária e urgência miccional. Durante a consulta, o médico solicita um exame de urina para investigar a possível causa dos sintomas. Ao examinar a amostra de urina, o farmacêutico-bioquímico observa que a urina apresenta um aspecto turvo e também detecta a presença de leucócitos e bactérias. Assinale a alternativa que é mais sugestivo de uma infecção do trato urinário (ITU) neste caso:

- (A) Urina com aspecto turvo.
- (B) Presença de bilirrubina na urina.
- (C) Ausência de proteínas na urina.
- (D) Presença de glicose na urina.
- (E) pH urinário alcalino.

44) No Laboratório Clínico do Hospital, um paciente necessita de coleta de amostras de sangue para uma série de exames. O farmacêutico bioquímico responsável pela coleta observa que o paciente possui um histórico de dificuldade de coagulação e fragilidade capilar. Escolha a alternativa correta sobre o melhor dispositivo para minimizar o risco de hematomas ou sangramento excessivo:

- (A) Cateter venoso central.
- (B) Seringa de vidro.
- (C) Técnica de punção venosa direta.
- (D) Agulhas descartáveis comuns.
- (E) Agulha de borboleta.

45) Um paciente de 55 anos, com histórico de anemia megaloblástica devido à deficiência de vitamina B₁₂, apresenta-se ao consultório médico com sintomas de fadiga extrema, fraqueza muscular e dificuldade de concentração. Ele relata que tem seguido o tratamento com injeções de vitamina B₁₂ conforme prescrito pelo médico, mas tem notado apenas uma melhora parcial em seus sintomas. Assinale a alternativa correta sobre o papel do ácido fólico no tratamento da deficiência de vitamina B₁₂ e por que pode ser necessário administrá-lo em conjunto com a vitamina B₁₂:

- (A) A deficiência de vitamina B₁₂ pode levar a uma redução nos níveis de ácido fólico, tornando necessário o suplemento simultâneo das duas vitaminas.
- (B) A administração de ácido fólico junto com a vitamina B₁₂ ajuda a reduzir os efeitos colaterais das injeções de B₁₂, como dor e inflamação no local da injeção.
- (C) O ácido fólico é essencial para a absorção da vitamina B₁₂ no intestino delgado, aumentando assim a eficácia do tratamento.
- (D) O ácido fólico ajuda na regeneração das células vermelhas do sangue, complementando a ação da vitamina B₁₂ na síntese de DNA (ácido desoxirribonucleico).
- (E) O ácido fólico é um cofator essencial na conversão da homocisteína em metionina, ajudando a prevenir danos neurológicos associados à deficiência de vitamina B₁₂.

46) Carlos, 30 anos, procura o farmacêutico bioquímico com queixas de desconforto abdominal, diarreia frequente e perda de peso inexplicada. Ele relata também ter notado a presença de muco e sangue nas fezes. O paciente não tem histórico médico relevante e não faz uso de medicamentos regularmente. Diante desses sintomas, o farmacêutico bioquímico sugere a realização de um exame de fezes para investigar possíveis causas. Assinale a alternativa cujo resultado do exame de fezes seria mais sugestivo de uma infecção parasitária:

- (A) Presença de trofozoítos de *Giardia lamblia* nas fezes.
- (B) Presença de fibras musculares esqueléticas nas fezes.
- (C) Presença de gordura nas fezes.
- (D) Presença de leucócitos nas fezes.
- (E) Presença de cristais de colesterol nas fezes.

47) No laboratório de análises clínicas o farmacêutico-bioquímico está preparando uma solução aquosa de ácido clorídrico (HCl) a 0,1 mol/L para uso no laboratório. Assinale a alternativa correta para o procedimento mais adequado para preparar esta solução:

- (A) Adicionar 10 mL de ácido clorídrico concentrado (37% de HCl) a 1000 mL de água destilada, agitar bem e ajustar o volume final com água destilada.
- (B) Adicionar 1 mL de ácido clorídrico concentrado (37% de HCl) a 100 mL de água destilada, agitar bem e ajustar o volume final com água destilada.
- (C) Adicionar 1 mL de ácido clorídrico concentrado (37% de HCl) a 1000 mL de água destilada, agitar bem e ajustar o volume final com água destilada.
- (D) Adicionar 1 mL de ácido clorídrico concentrado (37% de HCl) a 1000 mL de álcool etílico, agitar bem e ajustar o volume final com álcool etílico.
- (E) Adicionar 10 mL de ácido clorídrico concentrado (37% de HCl) a 100 mL de água destilada, agitar bem e ajustar o volume final com água destilada.

48) Os salicilatos podem produzir efeitos tóxicos locais e sistêmicos. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Com doses terapêuticas, é comum a ocorrência de algum sangramento gástrico, que costuma ser mínimo.

II - Com doses elevadas: tontura, surdez e zumbido (salicilismo) podem ocorrer.

III - A aspirina está epidemiologicamente ligada a um tipo de encefalite (síndrome de Reye) quando administrada a crianças com infecções virais.

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

49) Um fármaco é conhecido por atuar como agonista dos receptores adrenérgicos alfa-2, inibindo assim a liberação de noradrenalina nas sinapses neuronais. Assinale a alternativa que descreve como esse fármaco afeta a transmissão noradrenérgica:

- (A) Diminui a quantidade de noradrenalina armazenada nas vesículas sinápticas.
- (B) Aumenta a síntese de noradrenalina a partir do aminoácido tirosina.
- (C) Aumenta a recaptura de noradrenalina na

terminação nervosa pré-sináptica.

(D) Bloqueia a ação da noradrenalina nos receptores adrenérgicos alfa, resultando em excitação neuronal.

(E) Inibe a liberação de noradrenalina na fenda sináptica.

50) A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) de 2017 trouxe importantes diretrizes e mudanças para a organização e o funcionamento da Atenção Básica no Brasil. Considerando essas mudanças, qual das seguintes afirmativas sobre a PNAB de 2017 é correta?

(A) Uma das mudanças trazidas pela PNAB de 2017 foi a redução do número mínimo de consultas de pré-natal para gestantes de baixo risco, visando uma abordagem mais individualizada e integral.

(B) Uma das diretrizes da PNAB de 2017 foi a ampliação do horário de funcionamento das unidades de saúde da Atenção Básica, visando garantir o acesso da população aos serviços de saúde fora do horário comercial.

(C) A PNAB de 2017 estabeleceu que a Atenção Básica deve ser organizada a partir de equipes multiprofissionais, incluindo obrigatoriamente a presença de um farmacêutico em cada equipe.

(D) A PNAB de 2017 determinou que os municípios devem adotar a Estratégia de Saúde da Família (ESF) como modelo prioritário de organização da Atenção Básica, excluindo a possibilidade de outros modelos de atenção.

(E) A PNAB de 2017 determinou que a Atenção Básica deve priorizar ações de promoção da saúde, prevenção de doenças e agravos, e o cuidado continuado de condições crônicas, excluindo a assistência a situações de urgência e emergência.