

RASCUNHO

Texto

O amor acaba
(Paulo Mendes Campos)

O amor acaba. Numa esquina, por exemplo, num domingo de lua nova, depois de teatro e silêncio; acaba em cafés engordurados, diferentes dos parques de ouro onde começou a pulsar; de repente, ao meio do cigarro que ele atira de raiva contra um automóvel ou que ela esmaga no cinzeiro repleto, polvilhando de cinzas o escarlate das unhas; na acidez da aurora tropical, depois duma noite votada à alegria póstuma, que não veio; e acaba o amor no desenlace das mãos no cinema, como tentáculos saciados, e elas se movimentam no escuro como dois polvos de solidão; como se as mãos soubessem antes que o amor tinha acabado; na insônia dos braços luminosos do relógio; e acaba o amor nas sorveterias diante do colorido iceberg, entre frisos de alumínio e espelhos monótonos; e no olhar do cavaleiro errante que passou pela pensão; às vezes acaba o amor nos braços torturados de Jesus, filho crucificado de todas as mulheres; mecanicamente, no elevador, como se lhe faltasse energia; no andar diferente da irmã dentro de casa o amor pode acabar; na epifania da pretensão ridícula dos bigodes; nas ligas, nas cintas, nos brincos e nas silabadas femininas; quando a alma se habitua às províncias empoeiradas da Ásia, onde o amor pode ser outra coisa, o amor pode acabar; na compulsão da simplicidade simplesmente; no sábado, depois de três goles mornos de gim à beira da piscina; no filho tantas vezes semeado, às vezes vingado por alguns dias, mas que não floresceu, abrindo parágrafos de ódio inexplicável entre o pólen e o gineceu de duas flores; em apartamentos refrigerados, atapetados, aturdidos de delicadezas, onde há mais encanto que desejo; e o amor acaba na poeira que vertem os crepúsculos, caindo imperceptível no beijo de ir e vir; em salas esmaltadas com sangue, suor e desespero; nos roteiros do tédio para o tédio, na barca, no trem, no ônibus, ida e volta de nada para nada; em cavernas de sala e quarto conjugados o amor se erija e acaba; no inferno o amor não começa; na usura o amor se dissolve; em Brasília o amor pode virar pó; no Rio, frivolidade; em Belo Horizonte, remorso; em São Paulo, dinheiro; uma carta que chegou depois, o amor acaba; uma carta que chegou antes, e o amor acaba; na descontrolada fantasia da libido; às vezes acaba na mesma música que começaram, com o mesmo drinque, diante dos mesmos cisnes; e muitas vezes acaba em ouro e diamante, dispersado entre astros; e acaba nas encruzilhadas de Paris, Londres, Nova Iorque; no coração que se dilata e quebra, e o médico sentença imprestável para o amor; e acaba no longo périplo, tocando em todos os portos, até se desfazer em mares gelados; e acaba depois que se viu a bruma que veste o mundo; na janela que se abre, na janela que se fecha; às vezes não acaba e é simplesmente esquecido como um espelho de bolsa, que continua reverberando sem razão até que alguém, humilde, o carregue consigo; às vezes o amor acaba como se fora melhor nunca ter existido; mas pode acabar com doçura e esperança; uma palavra, muda ou articulada, e acaba o amor; na verdade; o álcool; de manhã, de tarde, de noite; na floração excessiva da primavera; no abuso do verão; na dissonância do outono; no conforto do inverno; em todos os lugares o amor acaba; a qualquer hora o amor acaba; por qualquer motivo o amor acaba; para recomeçar em todos os lugares e a qualquer minuto o amor acaba.

- 1) **A partir da leitura atenta do texto, é correto afirmar que:**
- o autor, ao longo do texto, desconstrói sua tese inicial apresentando exemplos que, por serem triviais, não ilustram um posicionamento efetivo.
 - a duração do amor está diretamente relacionada com o modo pelo qual esse sentimento é tratado pelas pessoas.
 - as diferentes experiências retratadas reforçam o posicionamento que revela a noção de finitude atribuída ao amor.
 - a abordagem objetiva feita pelo autor sobre um tema mais abstrato aproxima o texto de um enfoque jornalístico ou científico.
 - no texto, os exemplos pessoais, caracterizados pela primeira pessoa, complementam a estrutura linguística subjetiva encontrada no título.

- 2) **A pontuação, no texto, cumpre um papel expressivo e delimita sua estrutura sintática. Nesse sentido, é correto afirmar que o texto apresenta:**
- apenas duas orações absolutas.
 - dois períodos compostos.
 - apenas uma frase nominal.
 - um período simples e um composto.
 - mais de dois períodos simples.
- 3) **O texto não aborda apenas o amor de um casal, mas outras manifestações do sentimento amoroso. Assim, assinale a opção que contenha uma passagem do texto que ilustre, exclusivamente, uma manifestação ou referência ao relacionamento de um casal.**
- “às vezes acaba o amor nos braços torturados de Jesus, filho crucificado de todas as mulheres;”
 - “no andar diferente da irmã dentro de casa o amor pode acabar;”
 - “na epifania da pretensão ridícula dos bigodes;”
 - “nas ligas, nas cintas, nos brincos e nas silabadas femininas;”
 - “no filho tantas vezes semeado, às vezes vingado por alguns dias, mas que não floresceu.”
- 4) **Por meio de sua seleção vocabular, o autor também imprime efeitos de sentido ao seu texto. Assim, a linguagem por ele empregada pode ser caracterizada como predominantemente:**
- simbólica
 - técnica
 - objetiva
 - popular
 - informal

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 5 e 6 seguintes.

*“depois duma noite votada à alegria póstuma, que não veio; e acaba o amor no desenlace das mãos no cinema, **como tentáculos saciados**, e elas se movimentam no escuro **como dois polvos de solidão**.”*

- 5) **Observando as possibilidades de recursos coesivos da língua, analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**
- A primeira ocorrência da conjunção “e” contribui para a progressão do texto apresentando valor semântico de alternância.
 - A segunda ocorrência da conjunção “e” também contribui para a progressão do texto, mas apresenta valor semântico de oposição, podendo ser substituída por “mas” sem prejuízo de sentido.
 - Tanto o pronome “elas” quanto o “se” apontam para um mesmo referente que é o vocábulo “mãos”.
- Todas as afirmativas estão corretas.
 - Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas a I está correta.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas a III está correta.
- 6) **As construções destacadas no fragmento em análise revelam o emprego de figuras de estilo que reforçam o sentido do texto. Trata-se de exemplos de:**
- Hipérboles
 - Comparação
 - Metáfora
 - Metonímia
 - Ironia

7) No trecho “na floração excessiva da primavera; no abuso do verão; na dissonância do outono; no conforto do inverno,”; as palavras em destaque, no contexto em que se encontram, podem ser classificadas, morfologicamente, como:

- a) verbos
- b) adjetivos
- c) advérbios
- d) pronomes
- e) substantivos

8) A opção do autor por enunciar, no título do texto, o verbo “acabar” no presente do Indicativo cumpre o seguinte papel semântico:

- a) revela uma ação que ocorre no momento em que é enunciada.
- b) indica uma ação presente com valor de passado.
- c) aponta para uma ideia que assume sentido de futuro, uma previsão.
- d) ilustra uma ação que se repete com “status” de verdade absoluta.
- e) denota uma possibilidade relacionada ao presente da enunciação.

9) Observe o fragmento: “depois de três goles mornos de gim à beira da piscina”. Nele, o acento grave é compreendido também pelo papel sintático da construção em que ele se encontra. Considerando o contexto, assinale a opção em que se destaca um exemplo de palavra ou expressão que, embora não corresponda ao mesmo valor semântico, exerça a mesma função sintática do termo destacado neste enunciado.

- a) “num domingo de lua nova”
- b) “polvilhando de cinzas o escarlate das unhas”
- c) “na compulsão da simplicidade simplesmente”
- d) “e amor acaba na poeira que vertem os crepúsculos”
- e) “e acaba nas encruzilhadas de Paris”

10) Acerca da conclusão proposta pelo texto, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) A finitude do amor está na impossibilidade de um novo recomeço em função das experiências anteriores.
- b) A finalidade do término de um amor está diretamente relacionada à ideia de um recomeço em uma experiência descrita como cíclica pelo autor.
- c) Há uma generalização na visão atribuída pelo autor à ideia de recomeço amoroso por meio do emprego do pronome indefinido “todos”.
- d) A ideia de recomeço proposta pelo autor não assume conotação plenamente positiva em função de uma relação direta com a ideia de finitude.
- e) Não é possível prever o momento em que o amor pode acabar embora o autor aponte, categoricamente, a certeza de seu fim.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11) Marcos utilizou $\frac{3}{4}$ de $\frac{3}{5}$ do salário que recebeu

para pagar dívidas, e gastou ainda 20% do restante do salário para comprar mantimentos. Se ainda lhe restou R\$ 1.320,00, então o valor total do salário que Marcos recebeu foi, em reais, igual a:

- a) R\$ 2.500,00
- b) R\$ 2.357,14
- c) R\$ 3.771,43
- d) R\$ 3.000,00
- e) R\$ 3.200,00

12) O administrador de uma sorveteria quis saber a preferência de seus clientes sobre três sabores: morango, chocolate e abacaxi. Para isso, elaborou uma ficha em que cada cliente marcaria com um X quais sabores eram de sua preferência, podendo marcar quantos sabores quisesse. O resultado foi o seguinte: 27 clientes marcaram os três sabores, 50 marcaram os sabores morango e chocolate, 48 marcaram chocolate e abacaxi, 52 marcaram morango e abacaxi, 80 marcaram abacaxi, 78 marcaram morango e 82 marcaram chocolate. Se todos os clientes marcaram pelo menos um sabor e preencheram somente uma ficha cada, então o total de clientes consultados foi:

- a) 417
- b) 390
- c) 117
- d) 286
- e) 142

13) Considerando a sequência lógica: 3, A, 5, C, 8, E, 12, G, ..., o décimo e o décimo terceiro termos da sequência, considerando o alfabeto de 26 letras, são, respectivamente:

- a) I ; 30
- b) 30 ; L
- c) I ; 23
- d) K ; 23
- e) 23 ; I

14) A frase “Se a Terra é um planeta, então não emite luz” é equivalente a frase:

- a) A Terra é um planeta e não emite luz.
- b) A Terra não é um planeta ou não emite luz.
- c) A Terra é um planeta ou não emite luz.
- d) A Terra não é um planeta e não emite luz.
- e) A Terra é um planeta ou emite luz.

15) P e Q são proposições simples e o valor lógico de P condicional Q é falso. Nessas condições, é correto afirmar que:

- a) O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q é verdade.
- b) O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q é falso.
- c) O valor lógico de P é verdade e o valor lógico de Q é verdade.
- d) O valor lógico de P é falso e o valor lógico de Q pode ser falso ou verdade.
- e) O valor lógico de P é verdade e o valor lógico de Q é falso.

16) Considerando as disposições da Lei Federal nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta sobre a Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH.

- a) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, excluindo a prestação às instituições de ensino.
- b) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, excluindo a prestação às instituições de ensino.
- c) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, exclusivamente, pela prestação às instituições de ensino.
- d) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, assim como a prestação às instituições públicas federais de ensino ou instituições congêneres de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.
- e) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços pagos mediante convênio médico, exclusivamente, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como de serviços de apoio ao ensino, à pesquisa e à extensão, ao ensino-aprendizagem e à formação de pessoas no campo da saúde pública.

17) Considerando as disposições do ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH, anexo ao decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, semanalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros.
- b) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, seis de seus membros.
- c) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, semanalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação unânime de seus membros.
- d) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, quinzenalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Diretor, a seu critério, ou por solicitação unânime de seus membros.
- e) O Conselho de Administração reunir-se-á, ordinariamente, mensalmente e, extraordinariamente, sempre que for convocado pelo Presidente, a seu critério, ou por solicitação de, pelo menos, quatro de seus membros.

18) Considerando as disposições do ESTATUTO SOCIAL DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH, anexo ao decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, quanto ao Conselho Fiscal, assinale a alternativa correta.

- a) O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- b) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de quatro membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
- c) O Conselho Fiscal, como órgão permanente da EBSEERH, compõe-se de três membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de três anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos indefinidamente.
- d) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de quatro membros efetivos e respectivos suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzidos.
- e) O Conselho Fiscal, como órgão provisório da EBSEERH, compõe-se de cinco membros efetivos e três suplentes, nomeados pelo Ministro de Estado da Educação, sendo seus mandatos de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, não podendo ser reconduzidos.

19) Assinale a alternativa INCORRETA nos termos do REGIMENTO INTERNO DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEERH sobre a Diretoria Executiva.

- a) Compete à Diretoria Executiva propor os valores dos regimes de alçada para as várias instâncias de gestão da EBSEERH.
- b) Compete à Diretoria Executiva aprovar os dados, indicadores e sinalizadores para o monitoramento e avaliação contínuas das unidades e órgãos componentes da EBSEERH, consolidados e apresentados pela Diretoria de Gestão de Processos e Tecnologia da Informação, em conjunto com a Coordenadoria de Gestão Integrada, a partir de propostas das Diretorias ou em articulação e avaliação conjunta com elas.
- c) Compete à Diretoria Executiva administrar e dirigir os bens, serviços e negócios da EBSEERH, e decidir, apenas por iniciativa própria, sobre operações de responsabilidade situadas no respectivo nível de alçada decisória estabelecido pelo Conselho de Administração.
- d) Compete à Diretoria Executiva monitorar e avaliar continuamente os processos de serviços e de gestão, assim como as condições para o funcionamento adequado da Sede, das filiais da EBSEERH ou outras unidades descentralizadas.
- e) Compete à Diretoria Executiva propor e implementar as linhas orientadoras das ações da EBSEERH.

- 20) Assinale a alternativa correta nos termos do REGIMENTO INTERNO DA EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES S.A. – EBSEH sobre a solicitação para inclusão de matérias nas pautas das reuniões ordinárias do Conselho de Administração, do Conselho Fiscal e do Conselho Consultivo.
- Deve ser feita ao órgão referente à respectiva reunião até 10 (dez) dias úteis antes da data de sua realização.
 - Deve ser feita à Secretaria Geral até 6 (seis) dias úteis antes da data de realização da respectiva reunião.
 - Deve ser feita à Secretaria Geral até 6 (seis) dias corridos após a data da convocação da respectiva reunião.
 - Deve ser feita ao órgão referente à respectiva reunião até 10 (dez) dias corridos antes da data de sua realização.
 - Deve ser feita à Diretoria Jurídica até 15 (quinze) dias corridos após a data da convocação da respectiva reunião.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) Assinale a alternativa correta sobre a evolução histórica da organização do sistema de saúde no Brasil e a construção do Sistema Único de Saúde (SUS) quanto à implantação da Reforma Administrativa Federal, quando ficou estabelecido que o Ministério da Saúde seria o responsável pela formulação e coordenação da Política Nacional de Saúde e ficaram as seguintes áreas de competência: política nacional de saúde; atividades médicas e paramédicas; ação preventiva em geral, vigilância sanitária de fronteiras e de portos marítimos, fluviais e aéreos; controle de drogas, medicamentos e alimentos e pesquisa médico-sanitária.

- 1963.
- 1969.
- 1956.
- 1961.
- 1967.

22) Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre a organização dos Conselhos de Saúde, nos termos da Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde.

- Quando não houver Conselho de Saúde constituído ou em atividade no Município, caberá ao Conselho Estadual de Saúde assumir, junto ao executivo municipal, a convocação e realização da Conferência Municipal de Saúde, que terá como um de seus objetivos a estruturação e composição do Conselho Municipal. O mesmo será atribuído ao Conselho Nacional de Saúde, quando não houver Conselho Estadual de Saúde constituído ou em funcionamento.
- A participação dos membros eleitos do Poder Legislativo, representação do Poder Judiciário e do Ministério Público, como conselheiros, é preferencial nos Conselhos de Saúde.
- As funções, como membro do Conselho de Saúde, não serão remuneradas, considerando-se o seu exercício de relevância pública e, portanto, garante a dispensa do trabalho sem prejuízo para o conselheiro. Para fins de justificativa junto aos órgãos, entidades competentes e instituições, o Conselho de Saúde emitirá declaração de participação de seus membros durante o período das reuniões, representações, capacitações e outras atividades específicas.
- O conselheiro, no exercício de sua função, responde pelos seus atos conforme legislação vigente.
- O número de conselheiros será definido pelos Conselhos de Saúde e constituído em lei.

23) Assinale a alternativa correta quanto às disposições do artigo 195 da Constituição Federal, sobre o financiamento da seguridade social.

- As receitas dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios destinadas à seguridade social constarão dos respectivos orçamentos, não integrando o orçamento da União.
- A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social, como estabelecido em lei, não poderá contratar com o Poder Público, mas poderá dele receber benefícios ou incentivos fiscais.
- Qualquer benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- São passíveis de cobrança de contribuição para a seguridade social todas as entidades beneficentes de assistência social.
- A majoração de qualquer benefício ou serviço da seguridade social independe de fonte de custeio total.

24) Sobre a Lei Federal nº 8.080 de 19/09/1990 que dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências, assinale a alternativa correta:

- A elaboração de programas de aperfeiçoamento não integra a política de recursos humanos.
- Entre os objetivos da política de recursos humanos estão aquelas que visam a evitar dedicação exclusiva aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS).
- Inclui-se nos objetivos da política de recursos humanos a organização de um sistema de formação em todos os níveis de ensino, inclusive de pós-graduação.
- Os servidores que legalmente acumulam dois cargos ou empregos não poderão exercer suas atividades em mais de um estabelecimento do Sistema Único de Saúde (SUS).
- A política de recursos humanos na área da saúde será formalizada e executada, articuladamente, em uma única esfera de governo.

25) Considerando as disposições da Lei Federal nº 8.142 de 28/12/1990 que dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS) e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não incluem investimentos previstos em lei orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não incluem investimentos previstos no Plano Quinquenal do Ministério da Saúde.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) incluem cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Municípios, Estados e Distrito Federal, desde que não destinados a investimentos na rede de serviços.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- Os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) não permitem despesas de custeio do Ministério da Saúde.

26) A forma mais grave de albinismo, o OCA1 (Oculocutaneous Albinism 1), tem uma incidência mundial estimada de 1:40.000 nascidos vivos. Considerando o tipo de herança desta doença, qual é a frequência aproximada de heterozigotos para OCA1? Assinale a alternativa correta:

- a) 2,0%
- b) 0,5%.
- c) 5,0%.
- d) 0,1%.
- e) 1,0%.

27) Considerando a definição de “gene” como uma sequência de DNA no genoma que é necessária para a produção de um produto funcional (seja um polipeptídeo ou uma molécula de RNA funcional). Assinale a alternativa que não indica uma sequência da estrutura gênica:

- a) Promotor.
- b) Acentuador.
- c) Éxon.
- d) Cauda poliA.
- e) Região não traduzida (UTR).

28) A Doença de Alzheimer encontra-se entre as dez principais causas de morte nos E.U.A. e se caracteriza principalmente por neuropatologia progressiva, evoluindo para um quadro de demência. Considerando a etiologia da doença, assinale a alternativa correta:

- a) A Doença de Alzheimer apresenta padrão de herança mendeliano.
- b) A concordância entre gêmeos monozigóticos é de 100%.
- c) Em famílias que apresentam a doença de início mais precoce, o risco de um indivíduo desenvolver a doença é maior.
- d) A herdabilidade (h^2) da doença é próxima de 1,0.
- e) Parentes de primeiro grau de um indivíduo afetado tem o mesmo risco de desenvolver a doença do que parentes de segundo grau.

29) Após exames clínicos e bioquímicos sugestivos de Mucopolissacaridose tipo I (MPS I) o médico solicitou a investigação de mutações no gene IDUA, para confirmação do diagnóstico do paciente. O resultado do exame foi o seguinte:

- ÉXON 9: Presença da mutação W402X em heterozigose.
- ÉXON 11: Presença da mutação P533R em heterozigose.

Considerando as características da doença e o resultado da análise molecular, assinale a alternativa correta:

- a) O paciente é heterozigoto para a MPS I.
- b) Os irmãos do paciente tem 25% de chance de apresentar a MPS I.
- c) Estas mutações provavelmente não alteram a proteína formada; portanto, o diagnóstico é inconclusivo.
- d) O diagnóstico de MPS I seria definitivo apenas se uma das mutações estivesse presente em homozigose.
- e) O paciente provavelmente apresenta outro tipo de Mucopolissacaridose.

30) A única monossomia compatível com a vida na espécie humana é a do cromossomo X, que determina o desenvolvimento da síndrome de Turner. Sobre esta condição, assinale a alternativa incorreta:

- a) O cromossomo X de mulheres com monossomia total está sujeito ao processo de inativação.
- b) A não-disjunção dos cromossomos sexuais durante a gametogênese, de um dos progenitores, é a principal causa da síndrome de Turner em mulheres com cariótipo 45,X.
- c) O cariótipo mais comum entre pacientes com a síndrome de Turner é 45,X.
- d) Mulheres que apresentam o cariótipo mosaico 45,X/46,XX foram provavelmente resultantes de uma não-disjunção mitótica pós-fertilização.
- e) Mulheres com síndrome de Turner são geralmente inférteis.

31) Durante o ciclo celular, existem diversos fatores que controlam sua progressão. Esses pontos de controle monitoram e controlam a precisão da síntese do DNA, montagem e fixação de uma rede de microtúbulos que facilita a movimentação do cromossomo. Duas classes de proteínas interagem intracelularmente para regular genes nos quais os produtos atuam na progressão do ciclo celular. Assinale a alternativa correta que indica o nome dessas duas classes de proteínas:

- a) Quinases e integrinas.
- b) Ciclinas e alinases.
- c) Ciclinas e quinases.
- d) Integrinas e alinases.
- e) Alinases e quinases.

32) Em algumas doenças com herança autossômica dominante, indivíduos portadores do alelo mutado podem não apresentar o fenótipo, porém, transmitem o fenótipo para seus filhos. Assinale a alternativa que melhor explica esta característica:

- a) Penetrância incompleta.
- b) Expressividade variável.
- c) Imprinting genômico.
- d) Heterogeneidade genética.
- e) Heterogeneidade alélica.

33) O principal tratamento para a Homocistinúria é a restrição de metionina; porém, alguns pacientes também apresentam melhora com suplementação de vitamina B6. Em relação ao tratamento por suplementação, assinale a alternativa incorreta:

- a) Pacientes responsivos à suplementação possuem atividade residual da enzima cistationina β -sintase.
- b) A vitamina B6 é um co-fator da enzima cistationina β -sintase.
- c) A suplementação com vitamina B6 reduz os níveis de homocisteína nos pacientes responsivos.
- d) A suplementação da vitamina B6 visa a aumentar a atividade da enzima cistationina β -sintase.
- e) Pacientes responsivos à suplementação geralmente apresentam mutações que geram códons de parada prematuros (mutações nonsense).

34) Na inativação do cromossomo X, que ocorre nas células somáticas em mulheres normais, um cromossomo X é inativado em uma fase precoce do desenvolvimento, a fim de igualar a expressão de genes ligados ao X em ambos os sexos. Abaixo estão listadas as características da inativação do X, exceto:

- a) Em mulheres com cariótipo normal, a escolha do cromossomo X inativado é aleatória.
- b) Existe expressão do gene XIST.
- c) Existe hipermetilação do cromossomo inativo.
- d) Está associada a modificações em histonas.
- e) O cromossomo do X inativo é constituído principalmente de eucromatina.

35) Em algumas doenças humanas, a origem do cromossomo alterado (materna ou paterna) é importante para determinar o fenótipo do indivíduo, devido ao processo de imprinting genômico. As alternativas abaixo contêm síndromes associadas ao processo de imprinting, exceto:

- Prader-Willi.
- Angelman.
- Beckwith-Wiedemann.
- Hurler-Scheie.
- Silver-Russell.

36) A apoptose é principal forma de morte celular programada, e tem função importante para o desenvolvimento morfológico de várias estruturas. Ela ocorre quando os tecidos necessitam de um remodelamento durante a morfogênese. Assinale a alternativa que indica uma alteração morfológica relacionada à falha na apoptose:

- Sindactilia.
- Lábio leporino.
- Polidactilia.
- Cubitus valgus.
- Cutis marmorada.

37) Sobre a formação de gametas masculinos e femininos, assinale alternativa correta para o número de produtos haplóides viáveis após a meiose:

- Quatro espermatozoides e quatro ovócitos.
- Um espermatozoide e um ovócito.
- Dois espermatozoides e dois ovócitos.
- Quatro espermatozoides e um ovócito.
- Um espermatozoide e quatro ovócitos.

38) A Figura 1 representa o heredograma de uma família com uma determinada condição genética. Baseado na análise do heredograma, assinale a alternativa que contém o padrão de herança mais provável para esta condição:

- Mitocondrial.
- Ligada ao X recessiva.
- Autossômica recessiva.
- Autossômica dominante.
- Ligada ao X dominante.

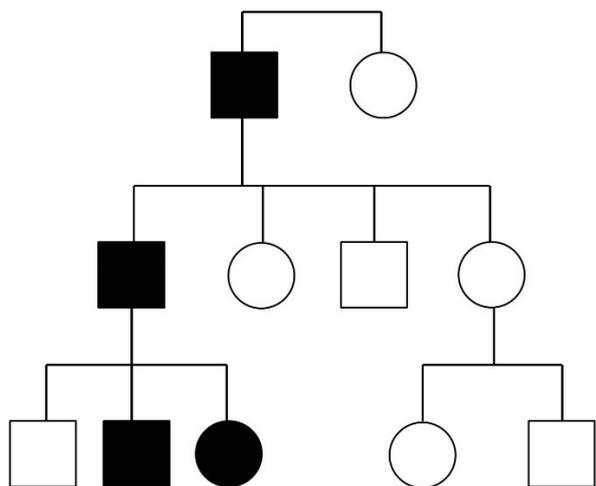


Figura 1. Heredograma para resolução da questão 38.

39) A Síndrome de Down é uma das doenças genéticas mais comuns na espécie humana e o risco de se ter um filho(a) com a doença pode ser modificado por diversos fatores. As alternativas abaixo representam fatores que aumentam o risco para Síndrome de Down, exceto:

- Mãe com cariótipo normal, 45 anos.
- Irmão com Síndrome de Down.
- Primo de segundo grau afetado pela doença.
- Pai com t(14;21).
- Mãe com i(21q).

40) Já foi demonstrado que o ambiente é capaz de modular a expressão gênica. Essa modulação é feita por fatores epigenéticos. As alternativas abaixo indicam fatores epigenéticos, com exceção de:

- Metilação do DNA.
- Acetilação do DNA.
- Metilação de histonas.
- Acetilação de histonas.
- RNAs não codificantes.

41) A restrição dietética é um tipo de tratamento utilizado para diversos erros inatos do metabolismo. Todas as alternativas abaixo contêm doenças tratáveis por esta estratégia, exceto:

- Fenilcetonúria.
- Doença da Urina do Xarope de Bordo (Maple Syrup Urine Disease – MSUD).
- Galactosemia.
- Frutosemia.
- Glicogenose tipo II (Doença de Pompe).

42) A principal causa da Fenilcetonúria é a presença de mutações no gene PAH; porém, em alguns casos, a doença pode ser causada por mutações em genes relacionados à síntese ou regeneração da tetraidrobiopterina (BH4). Em relação à Fenilcetonúria, assinale a alternativa incorreta:

- A Fenilcetonúria apresenta heterogeneidade genética.
- Independente do mecanismo, os pacientes com Fenilcetonúria apresentam altos níveis plasmáticos de fenilalanina.
- A restrição de fenilalanina é o único tratamento eficaz para Fenilcetonúria.
- A BH4 funciona como co-fator da enzima fenilalanina hidroxilase.
- A Fenilcetonúria clássica apresenta herança autossômica recessiva.

43) Sabe-se que as células obedecem a um “relógio” interno que dita o número aproximado de divisões de cada célula, o telômero. Este é encurtado a cada duplicação celular, e quando chega a um tamanho crítico, a célula não se divide mais. Porém, nem todas as células sofrem encurtamento do telômero. Assinale a alternativa que contém exemplo de célula que sofre ação da telomerase:

- Astrócito.
- Hepatócito.
- Osteoclasto.
- Espermatogônia.
- Miócito.

44) Procedimentos invasivos para diagnóstico pré-natal de doenças genéticas, como a amniocentese, podem gerar complicações para o feto. Desta maneira, somente devem ser realizados em casos específicos. As afirmativas abaixo apresentam situações de indicação para testes invasivos, **exceto**:

- a) Filho anterior com aneuploidia cromossômica.
- b) Idade paterna avançada.
- c) Presença de alteração cromossômica estrutural em um dos pais.
- d) Resultado suspeito de anomalia fetal em triagem de soro materno.
- e) Alterações no exame de translucência nugal.

45) Para a transcrição do DNA, as RNA polimerases se ligam as sequências específicas dos promotores, que consistem em elementos curtos conservados. Assinale a alternativa correta que contém um elemento curto conservado de regiões promotoras:

- a) GACA boxe.
- b) Óperon.
- c) TATA boxe.
- d) Primer.
- e) Boxe monômero.

46) Alterações em cromossomos sexuais representam uma grande parte das aneuploidias cromossômicas em nascidos vivos na espécie humana. Sobre estas condições, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) A Síndrome de Klinefelter é a mais comum e representa uma das principais causas de infertilidade masculina.
- b) O fenótipo feminino em indivíduos com cariótipo 46,XY pode ser causado por uma condição autossômica recessiva, a Hiperplasia Adrenal Congênita.
- c) A Síndrome do duplo Y (47,XYY) é causada, na maioria das vezes, por alterações na gametogênese paterna.
- d) Apesar de a Síndrome de Turner ser relativamente comum, a maioria dos fetos com cariótipo 45,X são abortados espontaneamente.
- e) Mulheres com cariótipo 47,XXX não apresentam um fenótipo específico; o cariótipo está geralmente associado à dificuldade de aprendizado.

47) A terapia gênica em células germinativas para fertilização in vitro pode ser um alvo em potencial para corrigir alguma alteração genética. Nesse caso, assinale a alternativa que descreve o(s) beneficiado(s) pelo procedimento:

- a) Os progenitores do embrião formado.
- b) O embrião formado e seus progenitores.
- c) Apenas o embrião formado.
- d) O embrião formado e a primeira geração de filhos (F1).
- e) O embrião formado e todas suas gerações descendentes.

48) A expansão de trinucleotídeos é uma alteração molecular característica de algumas doenças genéticas humanas, muitas vezes associada ao fenômeno de antecipação. Assinale a alternativa que contém uma doença causada por este tipo de alteração:

- a) Doença de Huntington.
- b) Síndrome de Marfan.
- c) Doença de Fabry.
- d) Síndrome de Edwards.
- e) Doença de Tay-Sachs.

49) As doenças de depósito lisossômico representam um grupo importante dentro dos erros inatos do metabolismo e algumas possuem tratamentos disponíveis que melhoram a qualidade de vida dos pacientes. As alternativas abaixo contêm opções de tratamento para este grupo de doenças, **exceto**:

- a) Terapia de reposição enzimática.
- b) Terapia de redução de substrato.
- c) Transplante de medula óssea.
- d) Reposição dietética.
- e) Terapia gênica.

50) A Doença de Alzheimer é uma doença neurodegenerativa fatal, sendo a causa mais comum de demência. Diversos fatores genéticos estão associados à Doença de Alzheimer. As alternativas abaixo apresentam fatores de riscos para o desenvolvimento da Doença de Alzheimer, com **exceção** da:

- a) α -iduronidase.
- b) Proteína precursora da β -amilóide.
- c) Presenilina 1.
- d) Presenilina 2.
- e) Apolipoproteína E4.

