



**Concurso Público**

REF. EDITAL Nº 02

**NÍVEL SUPERIOR - MANHÃ**

**Cargo**

**MÉDICO - GENÉTICA MÉDICA**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSEH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



-----(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	<b>01</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

**A CHAVE**

Ela abre mais do que uma porta, inaugura um novo tempo

IVAN MARTINS

Certos objetos dão a exata medida de um relacionamento. A chave, por exemplo. Embora caiba no bolso, ela tem importância gigantesca na vida dos casais. O momento em que você oferece a chave da sua casa é aquele em que você renuncia à sua privacidade, por amor. Quando pede a chave de volta - ou troca a fechadura da porta - está retomando aquilo que havia oferecido, por que o amor acabou.

O primeiro momento é de exaltação e esperança. O segundo é sombrio.

Quem já passou pela experiência sabe como é gostoso carregar no bolso - ou na bolsa - aquela cópia de cinco reais que vai dar início à nova vida. Carregada de expectativas e temores, a chave será entregue de forma tímida e casual, como se não fosse importante, ou pode vir embalada em vinho e flores, pondo violinos na ocasião. Qualquer que seja a cena, não cabe engano: foi dado um passo gigantesco. Alguém pôs na mão de outro alguém um totem de confiança.

Não interessa se você dá ou ganha a chave, a sensação é a mesma. Ou quase.

Quem a recebe se enche de orgulho. No auge da paixão, e a pessoa que provoca seus melhores sentimentos (a pessoa mais legal do mundo, evidentemente) põe no seu chaveiro a cópia discreta que abre a casa dela. Você só nota mais tarde, quando chega à sua própria casa e vai abrir a porta. Primeiro, estranha a cor e o formato da chave nova, mas logo entende a delicadeza da situação. Percebe, com um sorriso nos lábios, que suas emoções são compartilhadas. Compreende que está sendo convidado a participar de outra vida. Sente, com enorme alívio, que foi aceito, e que uma nova etapa tem início, mais intensa e mais profunda que anterior. Aquela chave abre mais do que uma porta. Abre um novo tempo.

O momento de entregar a chave sempre foi para mim o momento de máximo otimismo.

[...]

Você tem certeza de que a outra pessoa ficará feliz e comovida, mas ao mesmo tempo teme,

secretamente, ser recusado. Então vê nos olhos dela a alegria que havia antecipado e desejado. O rosto querido se abre num sorriso sem reservas, que você não ganharia se tivesse lhe dado uma joia ou uma aliança. (Uma não vale nada; para a outra ela não está pronta). Por isto ela esperava, e retribui com um olhar cheio de amor. Esse é um instante que viverá na sua alma para sempre. Nele, tudo parece perfeito. É como estar no início de um sonho em que nada pode dar errado. A gente se sente adulto e moderno, herdeiro dos melhores sonhos da adolescência, parte da espécie feliz dos adultos livres que são amados e correspondidos - os que acharam uma alma gêmea, aqueles que jamais estarão sozinhos.

Se as chaves de despedida parecem a pior coisa do mundo, não são.

[...]

A gente sabe que essas coisas, às vezes, são efêmeras, mas é tão bonito.

Pode ser que dentro de três meses ou três anos a chave inútil e esquecida seja encontrada no bolso de uma calça ou no fundo de uma bolsa. Ela já não abrirá porta alguma exceto a da memória, que poderá ser boa ou ruim. O mais provável é que o tato e a visão daquela ferramenta sem propósito provoquem um sorriso agridoce, grisalho de nostalgia. Essa chave do adeus não dói, ela constata e encerra.

Nestes tempos de arrogante independência, em que a solidão virou estandarte exibido como prova de força, a doação de chaves ganhou uma solenidade inesperada. Com ela, homens e mulheres sinalizam a disposição de renunciar a um pedaço da sua sagrada liberdade pessoal. Sugerem ao outro que precisam dele e o desejam próximo. Cedem o seu terreno, correm o risco. É uma forma moderna e eloquente de dizer “eu te amo”. E, assim como a outra, dispensa “eu também”. Oferece a chave quem está pronto, aceita a chave quem a deseja, recíproca, oferecendo a sua, quem sente que é o caso, verdadeiramente. Nada mais triste que uma chave falsa. Ela parece abrir uma esperança, mas abre somente uma ilusão.

Adaptado de <http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2015/04/chave.html>

**QUESTÃO 01**

Em relação ao texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O autor considera as chaves da despedida a pior coisa do mundo.
- (B) O autor considera o ato de entregar a chave de sua casa ao outro mais um simples passo que ocorre com a evolução do relacionamento.
- (C) O autor considera a chave um dos objetos que dão a medida exata de um relacionamento.
- (D) Para o autor, quando você dá a chave de sua casa para alguém, é o momento em que você confirma e assume sua privacidade em nome do amor.
- (E) Para o autor, a chave de sua casa, entregue ao outro, carrega somente expectativas boas e nenhum temor.

**QUESTÃO 02**

Em relação ao excerto: “Oferece a chave quem está pronto, aceita a chave quem a deseja, recíproca, oferecendo a sua, quem sente que é o caso, verdadeiramente.”, é correto afirmar que

- (A) “chave” exerce função de sujeito na primeira e na segunda oração do período.
- (B) “quem” exerce função de sujeito nas orações em que está presente.
- (C) “recíproca” é uma palavra proparoxítona e deveria receber acento agudo, grafando-se “recíproca”.
- (D) todos os termos “a” presentes no período são artigos femininos.
- (E) “verdadeiramente” é um advérbio que expressa intensidade.

**QUESTÃO 03**

Em “... quando chega à sua própria casa e vai abrir a porta.”, a crase

- (A) é facultativa.
- (B) é obrigatória.
- (C) foi utilizada incorretamente.
- (D) foi utilizada para atender a regras de concordância.
- (E) foi utilizada por causa da presença da palavra feminina “porta”.

**QUESTÃO 04**

Em relação ao excerto: “O primeiro momento é de exaltação e esperança. O segundo é sombrio.”, é correto afirmar que

- (A) a primeira oração refere-se à solicitação de devolução da chave por uma das partes do casal.
- (B) a segunda oração refere-se ao momento de oferecimento da chave ao outro por uma das partes do casal.

- (C) ocorre uma elipse na segunda oração.
- (D) “sombrio” exerce a função de objeto direto.
- (E) “exaltação e esperança” são complementos nominais preposicionados.

**QUESTÃO 05**

Em “A gente sabe que essas coisas, às vezes, são efêmeras, mas é tão bonito.”, existe uma inadequação gramatical quanto à

- (A) acentuação gráfica.
- (B) ortografia.
- (C) regência.
- (D) concordância.
- (E) pontuação.

**QUESTÃO 06**

Em “... um sorriso agridoce, grisalho de nostalgia.”, o termo destacado significa

- (A) saudade.
- (B) indiferença.
- (C) indecisão.
- (D) morbidez.
- (E) languidez.

**QUESTÃO 07**

Em “Não interessa se você dá ou ganha a chave...”, temos

- (A) um período composto apenas por coordenação.
- (B) um período simples.
- (C) um período composto apenas por subordinação.
- (D) um período composto por subordinação e coordenação.
- (E) dois períodos.

**QUESTÃO 08**

Em “... aceita a chave quem a deseja...”, o termo destacado exerce função sintática de

- (A) objeto indireto.
- (B) objeto direto.
- (C) sujeito.
- (D) complemento nominal.
- (E) agente da passiva.

**QUESTÃO 09**

Pelo texto, infere-se que são termos que o autor utiliza para designar “a chave” após o fim de um relacionamento, EXCETO

- (A) ferramenta sem propósito.
- (B) chave do adeus.
- (C) chave inútil e esquecida.
- (D) chaves de despedida.
- (E) chave falsa.

**QUESTÃO 10**

No texto, o autor considera “a chave” oferecida ao outro, em um relacionamento,

- (A) uma joia.
- (B) uma aliança.
- (C) um sorriso agridoce.
- (D) um buquê de flores.
- (E) um totem de confiança.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Na loja A, é possível comprar um HD externo por R\$ 300,00. Para obter a garantia estendida, um comprador deve desembolsar mais 12% do valor da mercadoria. Dessa forma, se alguém deseja comprar tal produto com garantia estendida, deve desembolsar, exatamente,

- (A) R\$ 330,00.
- (B) R\$ 336,00.
- (C) R\$ 350,00.
- (D) R\$ 360,00.
- (E) R\$ 390,00.

**QUESTÃO 12**

Enquanto Ana esperava por Beto, que estava atrasado, recebeu uma mensagem dizendo: “Chego em um quinto de hora”. A quantos minutos isso corresponde?

- (A) 5 minutos
- (B) 10 minutos
- (C) 30 minutos
- (D) 300 minutos
- (E) 12 minutos

**QUESTÃO 13**

O conjunto formado pelas letras da palavra **ORDEM** e o conjunto formado pelas letras da palavra **PROGRESSO** têm quantos elementos em sua intersecção?

- (A) 5
- (B) 9
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

**QUESTÃO 14**

Na sequência de palavras **A, BU, CAI, DADO, ESTAR, .....**, a sexta palavra é

- (A) FOFOCA.
- (B) BANANA.
- (C) ÁRVORE.
- (D) CAFÉ.
- (E) FANTOCHE.

**QUESTÃO 15**

Sabendo que a implicação “Se a canoa não virar, eu chego lá” é falsa, então,

- (A) “A canoa vira”.
- (B) “Eu chego, independente da canoa”.
- (C) “A canoa vira e eu chego”.
- (D) “A canoa não virou e eu não cheguei”.
- (E) “Se não virar a canoa, eu não chego”.



**QUESTÃO 16**

**Quanto à Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH), assinale a alternativa correta.**

- (A) A integralização do capital social da EBSEERH será realizada com doações feitas por pacientes.
- (B) A EBSEERH terá por finalidade a prestação de serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio, e terapêutico à comunidade, podendo ser de forma gratuita ou onerosa, conforme a renda do paciente.
- (C) As atividades de prestação de serviços de assistência à saúde a serem prestadas pela EBSEERH estão inseridas no âmbito do Sistema Único de Saúde e do Sistema Particular e Suplementar de Saúde.
- (D) É assegurado à EBSEERH o ressarcimento das despesas com o atendimento de consumidores e respectivos dependentes de planos privados de assistência à saúde, na forma da lei.
- (E) No desenvolvimento de suas atividades, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Educação, de responsabilidade do Ministério da Educação.

**QUESTÃO 17**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) As instituições congêneres de que trata a Lei 12.550/2011 referem-se exclusivamente às instituições públicas federais que desenvolvam atividades de ensino e pesquisa na área da saúde.
- (B) Os servidores titulares de cargo efetivo em exercício na instituição federal de ensino que exerçam atividades relacionadas ao objeto da EBSEERH poderão ser a ela cedidos para realização de atividades de assistência à saúde e administrativas.
- (C) Parte do lucro líquido da EBSEERH deverá ser entregue aos cofres da União, para investimento em campanha de saúde preventiva.
- (D) A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, com funções fiscalizatórias, por uma Diretoria Executiva e com funções deliberativas, por um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo.
- (E) A atuação de membros da sociedade civil no Conselho Consultivo da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares será remunerada e será considerada função relevante.

**QUESTÃO 18**

**Quanto à Diretoria Executiva da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.**

- (A) Podem participar da Diretoria Executiva os que tiverem sido declarados falidos ou insolventes.
- (B) Compete à Diretoria Executiva opinar sobre a modificação do capital social.
- (C) Os membros da Diretoria Executiva devem ter notório conhecimento na área de gestão, de atenção hospitalar e do ensino em saúde há mais de 5 anos.
- (D) Compete à Diretoria Executiva autorizar a contratação de empréstimo no interesse da EBSEERH.
- (E) A Diretoria Executiva é composta pelo Presidente e até seis Diretores, nomeados e destituíveis a qualquer tempo pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.

**QUESTÃO 19**

**Quanto ao Conselho Consultivo da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.**

- (A) Os membros do Conselho Consultivo serão indicados bianualmente e designados pelo Ministro de Estado da Saúde.
- (B) O Conselho Consultivo será constituído por dois representantes do Ministério da Saúde.
- (C) O Conselho Consultivo será constituído por um representante dos usuários dos serviços de saúde dos hospitais universitários federais, filiais da EBSEERH, indicado pelo Conselho Nacional de Saúde.
- (D) Compete ao Conselho Consultivo opinar sobre a modificação do capital social, orçamento, planos de investimento, transformação, incorporação, fusão ou cisão.
- (E) O Conselho Consultivo da EBSEERH reunir-se-á extraordinariamente, somente a pedido do seu presidente.

**QUESTÃO 20**

**Quanto ao órgão de Auditoria Interna da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares, assinale a alternativa correta.**

- (A) O órgão de Auditoria Interna é vinculado ao Conselho Fiscal.
- (B) A Auditoria Interna é dependente da Diretoria da EBSEERH.
- (C) A nomeação, designação, exoneração ou dispensa do Auditor Geral, titular da Auditoria Interna da sede será submetida, pelo Presidente da EBSEERH, à aprovação do Conselho de

Administração e, subsequentemente, à aprovação da Controladoria-Geral da União.

- (D) Compete à Auditoria Interna analisar, ao menos trimestralmente, o balancete e demais demonstrações financeiras, elaboradas periodicamente pela EBSEH.
- (E) A Auditoria Interna precisa de autorização do Conselho de Administração para ter acesso a registros, pessoal, informações, sistemas e propriedades físicas relevantes à execução de suas ações de controle.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

### QUESTÃO 21

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Constitui, o Sistema Único de Saúde, o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público.
- (B) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde, em caráter concorrente com a iniciativa pública.
- (C) Não estão incluídas no Sistema Único de Saúde as instituições públicas de controle de qualidade, pesquisa e produção de insumos, medicamentos, inclusive de sangue e hemoderivados, e de equipamentos para saúde.
- (D) Não são objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS) as atividades preventivas.
- (E) O desenvolvimento de políticas econômicas não tem relação com os objetivos do SUS.

### QUESTÃO 22

**Assinale a alternativa que NÃO apresenta um princípio ou diretrizes do Sistema Único de Saúde.**

- (A) Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde, exceto em casos de doença terminal.
- (B) Divulgação de informações quanto ao potencial dos serviços de saúde e a sua utilização pelo usuário.
- (C) Descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- (D) Integração em nível executivo das ações de saúde, meio ambiente e saneamento básico.
- (E) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.

### QUESTÃO 23

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Em sua constituição, o Sistema Único de Saúde não tem a participação da iniciativa privada.
- (B) As Regiões de Saúde serão instituídas pelo Estado, em articulação com os Municípios, inexistindo Regiões de Saúde interestadual.
- (C) A instituição das Regiões de Saúde observará cronograma no Plano Plurianual do Governo Federal.
- (D) As Regiões de Saúde não serão referência para as transferências de recursos entre os entes federativos.
- (E) Para ser instituída, a Região de Saúde deve conter, no mínimo, ações e serviços de atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde.

### QUESTÃO 24

**Quanto à seguridade social, assinale a alternativa correta.**

- (A) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas, com acesso preferencial aos mais pobres.
- (B) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede centralizada e constitui um sistema único.
- (C) A União aplicará anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, valor não inferior a 15% (quinze por cento) da receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro.
- (D) As ações e serviços públicos de saúde não contarão com a participação da comunidade.
- (E) A assistência à saúde é exclusiva do Poder Público.

**QUESTÃO 25**

Quanto à seguridade social, assinale a alternativa correta.

- (A) As instituições privadas poderão participar de forma subsidiária do Sistema Único de Saúde.
- (B) É permitida a destinação de recursos públicos para auxiliar as instituições privadas com fins lucrativos.
- (C) É vedada a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde do País, salvo nos casos previstos em lei.
- (D) Não compete ao Sistema Único de Saúde ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
- (E) Ao Sistema Único de Saúde, compete colaborar na proteção do meio ambiente, exceto o meio ambiente do trabalho.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

Em relação às características da herança autossômica recessiva, assinale a alternativa correta.

- (A) Um fenótipo autossômico recessivo, ao surgir em mais de um membro de uma família, tipicamente só é observado nos descendentes do probando.
- (B) Para a maioria dos distúrbios autossômicos recessivos, os homens e as mulheres têm a mesma probabilidade de serem afetados.
- (C) Os genitores de uma criança afetada são portadores sintomáticos de alelos mutantes.
- (D) Os genitores da pessoa afetada sempre são consanguíneos.
- (E) O risco de recorrência para cada irmão do probando é de 1 em 25.

**QUESTÃO 27**

Em relação às características da herança recessiva ligada ao X, assinale a alternativa correta.

- (A) A incidência da característica é muito mais baixa em homens do que em mulheres.
- (B) As mulheres heterozigotas geralmente são afetadas.
- (C) O alelo mutante geralmente não é transmitido diretamente de pai para filho, mas é transmitido por um homem afetado para todas as suas filhas.

- (D) O gene responsável pela condição não é transmitido de um homem afetado para todas as suas filhas.
- (E) O alelo mutante nunca é transmitido através de uma série de portadores femininos.

**QUESTÃO 28**

Em relação às consequências genéticas da meiose, assinale a alternativa correta.

- (A) Redução do número de cromossomos de diploide para haploide.
- (B) Aumento do número de cromossomos de haploide para diploide.
- (C) Segregação dos alelos, somente na meiose I.
- (D) Embaralhamento do material genético por separação não aleatória dos homólogos.
- (E) Embaralhamento adicional do material genético pelo *crossing over*, para diminuir substancialmente a variação genética.

**QUESTÃO 29**

Em relação às diretrizes gerais para informação sobre cariótipos desbalanceados em nascidos vivos, assinale a alternativa correta.

- (A) As monossomias são menos deletérias do que as trissomias.
- (B) O fenótipo nas aneussomias parciais não depende do tamanho do segmento desbalanceado.
- (C) Os anéis não dão um fenótipo específico para a região genômica envolvida.
- (D) Em um cariótipo mosaico, é impossível prever o resultado no fenótipo.
- (E) Nas inversões pericêntricas, o risco de defeito de nascimento na prole não aumenta com o tamanho da inversão.

**QUESTÃO 30**

Em relação às características da herança de doenças complexas, assinale a alternativa correta.

- (A) Doenças de herança complexa normalmente não demonstram agregação familiar.
- (B) Pares de parentes que compartilham os genótipos que predisõem à doenças nos *loci* relevantes não podem ser discordantes para o fenótipo.
- (C) A doença é menos comum entre os parentes mais próximos do probando.
- (D) A doença é mais comum em parentes que são menos intimamente relacionados ao probando.



- (E) Os genes contribuem para as doenças de herança complexa, porém essas doenças não são distúrbios monogênicos e não demonstram um padrão simples de herança mendeliana.

**QUESTÃO 31**

**Em relação às suposições feitas para se usar a Lei de Hardy-Weinberg, assinale a alternativa correta.**

- (A) A população não precisa ser grande.  
(B) As frequências de alelos permanecem constantes por longo tempo, porque não houve imigração significativa de indivíduos de uma população com frequência de alelos muito diferente da população nativa.  
(C) As frequências de alelos não permanecem constantes por longo tempo, porque há taxas de mutações apreciáveis.  
(D) Os indivíduos com todos os genótipos não são igualmente capazes de acasalar e transmitir seus genes.  
(E) Os genes contribuem para as doenças de herança complexa, porém essas doenças não são distúrbios monogênicos e não demonstram um padrão simples de herança mendeliana.

**QUESTÃO 32**

**É um método de diagnóstico e triagem pré-natais não invasivo**

- (A) a Amniocentese.  
(B) a punção de vilosidades coriônicas.  
(C) a alfa-fetoproteína do soro materno.  
(D) a cordocentese.  
(E) o diagnóstico genético pré-implantação.

**QUESTÃO 33**

**É um método de diagnóstico e triagem pré-natais invasivo**

- (A) a ultrassonografia.  
(B) a alfa-fetoproteína do soro materno.  
(C) o isolamento de células fetais da circulação materna.  
(D) a amniocentese.  
(E) a triagem do soro materno no primeiro e no segundo trimestre da gestação.

**QUESTÃO 34**

**É um agente infeccioso que pode ser teratogênico, do tipo causado por bactéria,**

- (A) a rubéola.  
(B) o citomegalovírus.

- (C) a varicela zoster.  
(D) a sífilis.  
(E) o herpes simples.

**QUESTÃO 35**

**Entre os seguintes exemplos de doenças genéticas, assinale o que tem herança autossômica recessiva.**

- (A) Acondroplasia.  
(B) Doença de Huntington.  
(C) Esclerose Tuberosa.  
(D) Galactosemia.  
(E) Hipercolesterolemia Familiar.

**QUESTÃO 36**

**Em relação ao pareamento das bases nucleotídicas no DNA e no RNA, assinale a alternativa correta.**

- (A) No DNA: Adenina – Citosina.  
(B) No RNA: Guanina – Uracil.  
(C) No DNA: Adenina – Timina.  
(D) No RNA: Adenina – Citosina.  
(E) No DNA: Guanina – Timina.

**QUESTÃO 37**

**Entre as vantagens do uso da reação em cadeia da polimerase (PCR), assinale a alternativa correta.**

- (A) É necessária apenas uma pequena quantidade de DNA.  
(B) Pode detectar grandes rearranjos, tais como deleções.  
(C) Pode detectar grandes rearranjos, tais como inserções.  
(D) Pode detectar grandes rearranjos, tais como grandes expansões.  
(E) O conhecimento da localização exata da mutação não é necessário.

**QUESTÃO 38**

**Entre as vantagens do uso da transferência de Southern, assinale a alternativa correta.**

- (A) É uma técnica rápida (< 24 horas).  
(B) É automatizada e tecnicamente simples.  
(C) É necessária apenas uma pequena quantidade de DNA.  
(D) Sem radiação envolvida.  
(E) O conhecimento da localização exata da mutação não é necessário.

**QUESTÃO 39**

Em relação às anomalias cromossômicas numéricas, assinale a alternativa correta.

- (A) Tetrassomia 47,XXX.
- (B) Síndrome de Patau 47,XX,+13.
- (C) Monossomia 47,YYY.
- (D) Triploidia 92,XXXX.
- (E) Síndrome de Edwards 47,XX,+21.

**QUESTÃO 40**

São cariótipos mais comumente encontrados na Síndrome de Turner, EXCETO

- (A) 46,X,del(Xp).
- (B) 45,X/46,XX.
- (C) 47,XXX.
- (D) 45,X.
- (E) 46,X,i(Xq).

**QUESTÃO 41**

Entre os seguintes exemplos de mucopolissacaridoses, assinale a alternativa que mostra a deficiência enzimática correta.

- (A) Síndrome de Maroteaux-Lamy, deficiência de Iduronato sulfatase.
- (B) Síndrome de Hunter, deficiência de  $\beta$ -glicuronidase.
- (C) Síndrome de Hurler, deficiência de  $\alpha$ -L-iduronidase.
- (D) Síndrome de Morquio, deficiência de  $\beta$ -galactosidase.
- (E) Síndrome de Scheie, deficiência de Aril-sulfatase B.

**QUESTÃO 42**

Em relação ao enfoque na análise do heredograma, assinale a alternativa correta.

- (A) Se observarmos membros afetados em apenas uma prole, a implicação é que a herança é provavelmente autossômica dominante.
- (B) Se observarmos consanguinidade parental, a implicação é que a herança é recessiva ligada ao X.
- (C) Se observarmos apenas homens afetados, a implicação é que a herança é dominante ligada ao X.
- (D) Se observarmos membros afetados em gerações diferentes, a implicação é que a herança é improvavelmente autossômica recessiva.
- (E) Se observarmos mais mulheres afetadas do que homens, a implicação é que a herança é recessiva ligada ao X.

**QUESTÃO 43**

Paciente com história de hipotonia neonatal e atraso no desenvolvimento psicomotor, apresentando hiperfagia, obesidade, dismorfismo facial (diâmetro bifrontal estreito e olhos amendoados), mãos e pés pequenos e hipogonadismo. O diagnóstico clínico mais provável é síndrome de

- (A) Angelman.
- (B) Prader-Willi.
- (C) Noonan.
- (D) Hunter.
- (E) Down.

**QUESTÃO 44**

Paciente com 1 mês de idade, apresentando microcefalia, holoprosencefalia, fenda labial e palatina, polidactilia e malformação cardíaca e renal. O diagnóstico clínico mais provável é síndrome de

- (A) Edwards.
- (B) Lesch-Nyhan.
- (C) Menke.
- (D) Patau.
- (E) Turner.

**QUESTÃO 45**

Paciente do sexo feminino, com história de edema de dorso de pés ao nascer, apresentando baixa estatura, pescoço alado, cúbito valgo e coarctação da aorta. O diagnóstico clínico mais provável é síndrome

- (A) de DiGeorge.
- (B) de Williams.
- (C) de Rubinstein-Taybi.
- (D) do Triplo X.
- (E) de Turner.

**QUESTÃO 46**

Paciente com hipogonadismo, alta estatura, ginecomastia e inteligência normal. O diagnóstico clínico mais provável é síndrome de

- (A) Sotos.
- (B) Robinow.
- (C) Klinefelter.
- (D) Beckwith-Wiedemann.
- (E) Bloom.

**QUESTÃO 47**

Paciente do sexo masculino, 4 anos de idade, com anomalias na marcha e dificuldade para correr, para subir escadas e para levantar-se do chão (sinal de Gowers), apresentando também pseudo-hipertrofia das panturrilhas. O diagnóstico clínico mais provável é

- (A) neurofibromatose.
- (B) síndrome de Lowe.
- (C) doença de Fabry.
- (D) distrofia Muscular de Duchenne.
- (E) fibrose cística.

**QUESTÃO 48**

Paciente apresentando ao nascer um encurtamento rizomélico dos braços e pernas, tronco relativamente longo e estreito, configuração das mãos em tridente e macrocefalia. O diagnóstico clínico mais provável é

- (A) síndrome de Ellis-van-Creveld.
- (B) acondroplasia.
- (C) síndrome de Marfan
- (D) síndrome de Stickler.
- (E) síndrome de Crouzon.

**QUESTÃO 49**

Paciente, ao nascer, mostrou-se grande para a idade gestacional, apresentando também onfalocele, macroglossia, hipoglicemia neonatal e cardiomiopatia. O diagnóstico clínico mais provável é síndrome de

- (A) Wolf-Hirschhorn.
- (B) Zellweger.
- (C) Angelman
- (D) Waardenburg.
- (E) Beckwith-Wiedemann.

**QUESTÃO 50**

Paciente com 8 anos de idade, apresentando 6 manchas café-com-leite, com mais de 5 mm de diâmetro, em tronco e membros; sardas axilares e inguinais, 2 neurofibromas cutâneos, nódulos de Lisch e glioma óptico. O diagnóstico clínico mais provável é

- (A) retinoblastoma.
- (B) síndrome de Rett.
- (C) doença de Tay-Sachs.
- (D) neurofibromatose.
- (E) xeroderma pigmentoso.