



**Concurso Público**

REF. EDITAL N° 02/2014

**NÍVEL SUPERIOR**

**Cargo**

**MÉDICO - GENÉTICA MÉDICA**

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

Inscrição \_\_\_\_\_

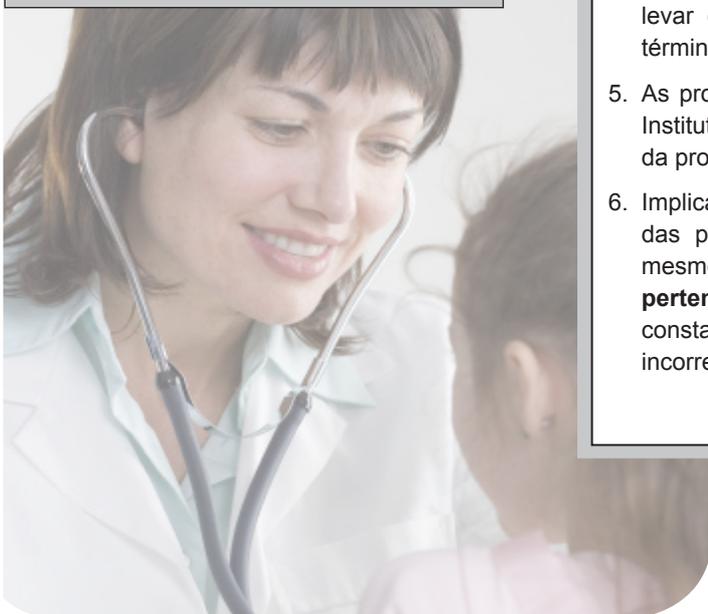
**ATENÇÃO**

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

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

### Coisas de que só eu gosto

Aquilo que a gente ama nos define. Quem a gente ama nos distingue

IVAN MARTINS

Na lanchonete Real, perto de casa, prepara-se um filé com ervilhas que me faz feliz há mais de uma década. Mas noto que o prato já não é tão popular. Nas últimas vezes em que o pedi, deparei com o olhar confuso do garçom, como se perguntasse: “Filé com quê?”. Então repito: “Filé com ervilhas”. E mostro com o dedo: “Aqui, está no cardápio”. O pessoal da cozinha ainda lembra como se prepara o meu prato favorito, pelo menos.

Esse filé está na categoria das coisas de que só eu gosto. Ou quase. É como Tropas estelares, um filme de ficção científica com estética de seriado de TV dos anos 1950. Vi no cinema com meus filhos quando foi lançado, em 1997 e, desde então, mais uma dezena de vezes. Dias atrás, ao listar meus 10 filmes favoritos, percebi ele que vinha em terceiro, atrás de O último tango em Paris e Texas, duas obras primas. O que faz uma aventura romântica e juvenil em tão nobre companhia eu não sei. Talvez seja nostalgia da adolescência e dos seus amores impossíveis, como os do filme. Ao pensar no filé e no filme, assim como nos livros de Jorge Semprún ou nas calças boca de sino, percebo que há peculiaridades de gosto que definem quem sou. Ou quem você é. Milhões de pessoas gostam das mesmas coisas, e isso não as distingue. Mas cada um tem preferências únicas, ou quase únicas, que ajudam a definir quem é, no meio da multidão.

Entre aquilo que mais nos distingue está a pessoa de quem gostamos e com quem dividimos a vida. Ela é única em seus defeitos e qualidades, na beleza ou na falta de atrativos. Não há ninguém mais com o mesmo sorriso ou a mesma combinação de gestos. Entre bilhões de pessoas no planeta, piores ou melhores, ninguém carrega as lembranças que ela carrega. Ninguém divide conosco as memórias que ela divide. Essa Maria, seja ela quem for. Esse João, por comum que seja. Não há ninguém em todo o mundo igual a nenhum deles. Amar essa singularidade humana nos torna igualmente singular.

Ontem, vi uma foto de Gisele Bündchen desfilando em Paris, de minissaia e botas. Pensei: “Que linda”. Milhões devem ter pensado a mesma coisa. Haverá no mundo um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela. Gostar de Gisele Bündchen talvez defina a vida de muitos. Gostar dela será, nesse caso, como gostar de um filme de grande sucesso ou de um livro best-seller. Algo que se pode partilhar com milhares ou milhões. Não é o mesmo que gostar de Maria ou João.

O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém, não à imagem que projeta. Está ligado a seus sentimentos secretos, não apenas ao que diz e faz em público. Essa conexão existe apenas entre gente de verdade, que se define, necessariamente, de dentro para fora. O que há entre nós e a aparência dos outros é somente fantasia e ilusão. Vale para Gisele ou para a garota mais

bonita do colégio, por quem todos parecem apaixonados. Elas não contam como experiência única.

Aquilo que marca a biografia, aquilo que nos define, é o que nos toca e se deixa tocar. É o que se mistura ao que somos. Pode ser a mulher mais bonita do prédio que, vista de perto, era despreziosa e divertida. Pode ser a garota com cheiro de cloro, cuja intimidade era tão rica que, anos depois, você ainda se lembrará dela com saudades. O essencial é criar vínculos que durem. Entrar em contato. Gostar e deixar-se gostar. Permitir que o outro nos olhe e pense: “Esse é meu amor”. Que é uma forma de dizer: “Esse é quem sou”. Ou será que isso é tão romântico que somente Heathcliff diria a Catherine?

<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2014/10/coisas-de-que-bso-eu-gostob.html>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que

- (A) o autor acredita que o gostar que nos define não está ligado à projeção da imagem do ser que amamos, mas às suas características mais íntimas.
- (B) o autor compara os amores impossíveis da adolescência aos amores dos filmes.
- (C) o autor acredita que amar a singularidade da pessoa com a qual nos relacionamos é o que nos torna igual às outras pessoas.
- (D) o autor compara o gostar de Gisele Bündchen ao gostar de um filme de grande sucesso ou de um Best-seller.
- (E) o autor acredita que algumas coisas peculiares das quais ele gosta o definem como ser único.

### QUESTÃO 02

Considerando a afirmação “Esse filé está na categoria das coisas de que só eu gosto. Ou quase.”, é possível inferir que

- (A) todos que frequentam a lanchonete “Real” gostam do filé com ervilhas que o autor gosta.
- (B) além do autor, existem outras poucas pessoas que gostam do “filé com ervilhas”.
- (C) além do autor, muitas outras pessoas gostam do “filé com ervilhas”.
- (D) ninguém que frequenta a lanchonete gosta do “filé com ervilhas”.
- (E) somente o autor gosta do “filé com ervilhas”.

**QUESTÃO 03**

Em “Haverá no mundo um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela.”, é correto afirmar que

- (A) o verbo “Haverá” deveria ser “Haverão” para concordar com “... um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela”.
- (B) o verbo “Haverá” está conjugado no futuro do pretérito do indicativo.
- (C) o uso do verbo “Haverá” no singular ocorre porque o verbo “haver” é impessoal e, portanto, não apresenta concordância com o sujeito da oração.
- (D) o verbo “Haverá” está acentuado por ser uma proparoxítona.
- (E) o verbo “Haverá” tem mais de três sílabas, é, portanto, uma palavra polissílaba.

**QUESTÃO 04**

Em “Gostar dela será, nesse caso, como gostar de um filme de grande sucesso ou de um livro best-seller.”, o termo destacado é uma conjunção que, no período, expressa

- (A) concessão.
- (B) comparação.
- (C) causa.
- (D) consequência.
- (E) conformidade.

**QUESTÃO 05**

Em “Dias atrás, ao listar meus 10 filmes favoritos, percebi ele que vinha em terceiro, atrás de O último tango em Paris e Texas...”, a oração destacada expressa

- (A) condição.
- (B) causa.
- (C) concessão.
- (D) tempo
- (E) proporção.

**QUESTÃO 06**

Em “O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém...”, a crase ocorreu

- (A) porque está inserida em uma locução prepositiva de base feminina.
- (B) para atender à regência do verbo “define”.
- (C) para atender à regência do verbo “estar” que, na oração, está presente na locução verbal “está ligado”.
- (D) para atender à regência do verbo “ligar” que, na oração, está presente na locução verbal “está ligado”.
- (E) para atender à regência do verbo “gostar” que, na oração, está no infinitivo.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa correta quanto à acentuação dos pares.

- (A) Científica – ciência.
- (B) Impossível – impossibilidade.
- (C) Romântica – romance.
- (D) Público – publicidade.
- (E) Aparência – aparênte.

**QUESTÃO 08**

Em “Talvez seja nostalgia da adolescência e dos seus amores impossíveis...”, o termo em destaque expressa

- (A) tempo.
- (B) intensidade.
- (C) modo.
- (D) afirmação.
- (E) dúvida.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que o termo destacado NÃO é um pronome relativo.

- (A) “... prepara-se um filé com ervilhas que me faz feliz...”
- (B) “O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém...”
- (C) “... ninguém carrega as lembranças que ela carrega.”
- (D) “Permitir que o outro nos olhe e pense...”
- (E) “Ninguém divide conosco as memórias que ela divide.”

**QUESTÃO 10**

Em “Ontem, vi uma foto de Gisele Bündchen desfilando em Paris...”, a vírgula presente no fragmento do texto

- (A) é obrigatória, pois separa advérbio de tempo que está antecipado.
- (B) é obrigatória, pois separa advérbio de tempo que, independente da posição, deve estar separado por vírgula.
- (C) é facultativa, pois está separando um termo que tem a mesma função do termo posposto a ele.
- (D) é obrigatória, pois, no período, separa orações coordenadas assindéticas.
- (E) é facultativa, pois separa advérbio de tempo que está antecipado, mas que é de curta extensão.

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

Juliana passará  $\frac{3}{5}$  de suas férias na praia e o restante em casa. Sabendo que Juliana possui no total 45 dias de férias, quantos dias ela passará em casa?

- (A) 35
- (B) 30
- (C) 27
- (D) 18
- (E) 15

**QUESTÃO 12**

Utilizando raciocínio lógico, considere a sequência do alfabeto sem as vogais. Qual será a letra que ocupa a sexta posição?

- (A) F.
- (B) G.
- (C) H.

- (D) J.
- (E) M.

**QUESTÃO 13**

Carla pagou 20% de uma dívida de R\$ 900,00 e dividiu o restante em 4 parcelas iguais. Qual é o valor que Carla vai pagar em cada parcela?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 180,00.
- (C) R\$ 190,00.
- (D) R\$ 200,00.
- (E) R\$ 250,00.

**QUESTÃO 14**

Em um mercado, um pacote de arroz tem o mesmo peso que cinco pacotes de feijão, e um pacote de feijão tem o mesmo peso que dois pacotes de macarrão. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o mesmo peso que três pacotes de arroz.

- (A) 10 pacotes de feijão.
- (B) 20 pacotes de feijão.
- (C) 10 pacotes de macarrão.
- (D) 20 pacotes de macarrão.
- (E) 30 pacotes de macarrão.

**QUESTÃO 15**

Um grupo de 200 pessoas foi entrevistado para saber se pagava suas compras em dinheiro ou utilizava cartão. 70 pessoas disseram que pagavam suas compras apenas com dinheiro e 90 responderam que pagavam apenas com o cartão. Sabendo que todos os entrevistados responderam a pesquisa, quantas pessoas fazem suas compras utilizando os dois, dinheiro e cartão?

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 55
- (D) 58
- (E) 60

---

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

---

**QUESTÃO 16**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH) terá sede e foro em Brasília, podendo manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (B) A EBSEERH terá seu capital social composto pela União, Estados, Municípios e, excepcionalmente, pelas Santas Casas de Misericórdia.
- (C) A EBSEERH poderá criar subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social, com capital privado ou de organizações não governamentais e vinculado a outros ministérios.

- (D) A EBSEERH não poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (E) As atividades da EBSEERH serão desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde e na iniciativa privada, sem a necessidade de reembolso pelos planos privados de assistência à saúde.

**QUESTÃO 17**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) É competência da EBSEERH administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS, e prestar apoio a toda rede particular de hospitais.
- (B) A Administração Pública está dispensada de realizar licitações para contratar a EBSEERH, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (C) A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, por uma Diretoria Executiva e contará com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo, podendo participar destes órgãos pessoas declaradas falidas, pois a EBSEERH não tem fins lucrativos.
- (D) O Conselho Fiscal da EBSEERH será composto por três membros efetivos, nomeados pelo Ministério da Educação, sem direito à remuneração, pois a EBSEERH é uma empresa sem fins lucrativos.
- (E) Do resultado do exercício, feita a dedução para atender a prejuízos acumulados e a provisão para imposto sobre a renda, o Conselho de Administração proporá ao Ministério da Educação a sua destinação, observando a parcela de cinco por cento para a constituição da reserva legal, até o limite de vinte por cento do capital social.

**QUESTÃO 18**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação às instituições públicas e privadas, que possuem hospital universitário, não tendo que observar a autonomia universitária.
- (B) A EBSEERH tem por finalidade planejar, implantar, coordenar, monitorar, avaliar, financiar, punir e criar condições para aperfeiçoar continuamente a autoadministração, em um sistema unificado entre a sede, as filiais ou outras unidades descentralizadas, e a prestação de serviços de atenção à saúde da população, integralmente disponibilizados ao Sistema Único de Saúde – SUS e aos hospitais universitários.
- (C) É finalidade da EBSEERH criar, juntamente com as Universidades e com o Ministério da Ciência e Tecnologia, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários públicos ou privados, assim como em unidades descentralizadas da EBSEERH, de acordo com as diretrizes do Poder Executivo e em conformidade com as atribuições de outros órgãos dos sistemas universitário e de saúde.

- (D) É finalidade da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e instituições públicas congêneres, por meio de um sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da EBSEH, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.
- (E) A EBSEH tem por finalidade criar condições para aperfeiçoamento da realização e desenvolvimento dos tratamentos hospitalares e dos programas de residência em todos os campos da saúde, particularmente nas especialidades e regiões estratégicas para o trabalho e o desenvolvimento do Sistema Único de Saúde – SUS, em função das necessidades da população e das necessidades que possam vir a ter.

**QUESTÃO 19**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho de Administração da EBSEH terá três membros indicados pelo Ministério da Saúde.
- (B) Os membros do Conselho de Administração da EBSEH terão gestão de 2 anos, sem recondução ao cargo.
- (C) O representante dos empregados da EBSEH participará das discussões e deliberações sobre assuntos que envolvam relações sindicais, remuneração, benefícios e vantagens, inclusive assistenciais ou de previdência complementar, hipóteses em que fica configurado o conflito de interesses, sendo estes assuntos deliberados em reunião separada e exclusiva para tais fins.
- (D) O Conselho de Administração da EBSEH deverá ser composto por sete membros, nomeados pelo Ministério de Estado da Saúde.
- (E) Compete ao Conselho de Administração da EBSEH fixar as orientações gerais das atividades da EBSEH.

**QUESTÃO 20**

**Sobre o Corpo Diretivo da EBSEH, assinale a alternativa correta.**

- (A) O corpo diretivo da EBSEH é constituído pelo Presidente, pelo Vice-Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.
- (B) Não caberá, à Chefia de Gabinete, coordenar os trabalhos da Secretaria Geral.
- (C) A EBSEH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (D) O Presidente da EBSEH só deve apresentar relatório das atividades da EBSEH ao Ministro de Estado da Educação ou ao Presidente da República.
- (E) As diretorias que compõem a EBSEH não poderão elaborar regulamento e organograma funcional próprios.

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS**

**QUESTÃO 21**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) O dever do Estado em garantir a saúde exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- (C) O Sistema Único de Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federal, estadual e municipal, exclusivamente da Administração Direta.
- (D) A iniciativa privada participa concorrentemente do Sistema Único de Saúde.
- (E) A saúde garantida pelo Sistema Único é exclusivamente física.

**QUESTÃO 22**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde, nos primeiros níveis de assistência, é um dos princípios do Sistema Único de Saúde.
- (B) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é dividida e descentralizada, sendo exercida a direção em cada esfera de governo.
- (C) Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhe correspondam.
- (D) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde não poderá organizar-se em distritos, de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.
- (E) É princípio do Sistema Único de Saúde a organização dos serviços públicos de modo a evitar a duplicidade de meios para fins idênticos.

**QUESTÃO 23**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A Conferência de Saúde se reunirá a cada ano para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (B) O Sistema Único de Saúde contará, em cada esfera de governo, com a Conferência de Saúde e com o Conselho de Saúde, como instâncias colegiadas.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde não serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- (D) Para receberem os recursos do Governo Federal, os municípios e os Estados não precisam ter plano de saúde.

- (E) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde não terão representação no Conselho Nacional de Saúde.

**QUESTÃO 24**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados e do Distrito Federal na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- (B) Não compete ao Sistema Único de Saúde controlar e fiscalizar procedimentos e substâncias de interesse para a saúde.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) Somente a União e os Estados têm obrigação legal de aplicar valor mínimo de recursos na saúde.
- (E) Os gestores locais do Sistema Único de Saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de contratação direta, sem teste seletivo ou concurso público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

**QUESTÃO 25**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) No Brasil colônia, existia um sistema de saúde estruturado e a população procurava os médicos, recorrendo aos curandeiros somente por credence.
- (B) Mesmo com a chegada da Família Real Portuguesa ao Brasil, em 1808, o sistema de saúde pública no Brasil não mudou.
- (C) Até 1900, não havia no Brasil faculdade de medicina.
- (D) Em 1850, é criada a Junta Central de Higiene Pública, com o objetivo de coordenar as Juntas Municipais e, especialmente, atuar no combate à febre amarela. Esta junta também passou a coordenar as atividades de polícia sanitária, vacinação contra varíola, fiscalização do exercício da medicina e a Inspeção de Saúde dos Portos.
- (E) Mesmo com a evolução da saúde pública, no final do século XVIII, a atividade dos curandeiros era respeitada e permitida.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 26**

**O albinismo é uma anomalia gênica autossômica recessiva. Qual é a proporção de espermatozoides que conterá o gene A em um homem heterozigoto e quais características clínicas o paciente apresentará?**

- (A) 1 – ausência completa ou parcial de pigmento na pele, cabelos e olhos.
- (B) 1/3 – ausência completa ou parcial de pigmento na pele, cabelos e olhos e problemas cardiológicos.
- (C) 1/4 – ausência completa ou parcial de pigmento na pele, cabelos e olhos e problemas pulmonares.
- (D) 1/8 – ausência completa ou parcial de pigmento na pele, cabelos e olhos e problemas renais.
- (E) 1/2 – ausência parcial ou completa de pigmento na pele, cabelos e olhos.

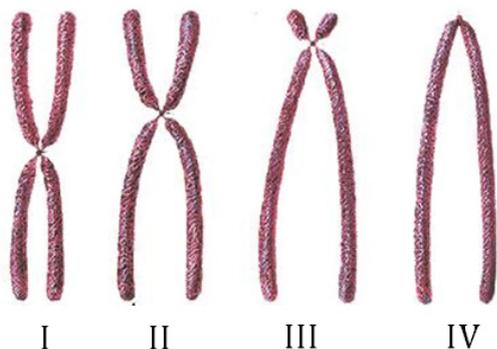
**QUESTÃO 27**

**Os ácidos nucleicos (DNA e RNA) estão sempre associados a proteínas, constituindo uma nucleoproteína. De acordo com a estrutura química dos ácidos nucleicos, assinale a alternativa que apresenta apenas bases púricas.**

- (A) Timina e uracila.
- (B) Adenina e timina.
- (C) Guanina e uracila.
- (D) Guanina e timina.
- (E) Adenina e guanina.

**QUESTÃO 28**

Os cromossomos constituem uma longa sequência de DNA (ácido desoxirribonucleico) que contém diversos genes. Esses cromossomos são formados por uma fita longa e dupla de DNA, que se trata do material genético, ou seja, o DNA possui os genes que nos dão as características físicas, cor de olhos, pele e cabelo, por exemplo. De acordo com os tipos de cromossomos, assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome das estruturas representadas por I, II, III e IV, respectivamente.



- (A) Metacêntrico, submetacêntrico, acrocêntrico e telocêntrico.  
 (B) Telocêntrico, acrocêntrico, submetacêntrico, metacêntrico.  
 (C) Metacêntrico, submetacêntrico, telocêntrico e acrocêntrico.  
 (D) Telocêntrico, metacêntrico, submetacêntrico e acrocêntrico.  
 (E) Submetacêntrico, metacêntrico, telocêntrico e acrocêntrico.

**QUESTÃO 29**

Considere o seguinte cariótipo: 46,XX,der(14;21)(q10;q10)pat+21. Qual é o provável diagnóstico?

- (A) Síndrome de Apert.  
 (B) Síndrome de Crouzon.  
 (C) Síndrome de Pfeiffer.  
 (D) Síndrome de Marfan.  
 (E) Síndrome de Down.

**QUESTÃO 30**

São considerados estímulos fisiológicos para a apoptose:

- (A) a renovação de células lábeis e apoptose estimulada pelo linfócito T citotóxico.  
 (B) as células fibrosas que darão origem ao cristalino e a lesão do material genético celular.  
 (C) a renovação de células lábeis e a lesão por isquemia ou hipóxia moderadas.  
 (D) as células fibrosas que darão origem ao cristalino e a lesão por isquemia ou hipóxia moderadas.  
 (E) a apoptose estimulada pelo linfócito T citotóxico e a lesão do material genético celular.

**QUESTÃO 31**

Acerca da organização do genoma humano, os pares de bases de DNA estão espalhados em

- (A) 46 cromossomos (23 pares).  
 (B) 48 cromossomos (24 pares).  
 (C) 36 cromossomos (18 pares).  
 (D) 24 cromossomos (12 pares).  
 (E) 22 cromossomos (11 pares).

**QUESTÃO 32**

As bases moleculares do câncer são uma das áreas da carcinogênese mais estudadas. A via autócrina, comum nos tumores malignos, envolve

- (A) produção de hormônios atuantes em células-alvo distantes.  
 (B) genes supressores de tumor inibindo a proliferação celular.  
 (C) moléculas atuantes sobre a própria célula secretora neoplásica.  
 (D) produção de moléculas atuantes em células adjacentes próximas.  
 (E) oncogenes estimulantes da proliferação celular autônoma neoplásica.

**QUESTÃO 33**

O desenvolvimento da carcinogênese envolve DNA celular diretamente afetado. Assim, há necessidade de

- (A) contato primário com carcinógeno promotor.  
 (B) contato primário com carcinógeno promotor associado a um agente iniciador.  
 (C) contato primário com carcinógeno iniciador, independente do promotor.  
 (D) contato com ambos os agentes iniciador e promotor, independente da ordem de contato.  
 (E) contato primário com carcinógeno iniciador associado a um agente promotor.

**QUESTÃO 34**

No desenvolvimento embrionário, várias estruturas do feto (como o ducto tireoglossal e a notocorda) sofrem involução ao longo do período gestacional. Esta involução deve-se

- (A) à apoptose.  
 (B) à hiperplasia.  
 (C) à inflamação crônica.  
 (D) à inflamação aguda.  
 (E) aos distúrbios nos canais iônicos.

**QUESTÃO 35**

Você recebe um convite para dar uma palestra sobre trissomias autossômicas. Quais pacientes da sua rotina clínica escolheria para ilustrar os casos clínicos?

- (A) Pacientes com síndrome de Down e Síndrome de Wolf-Hirschhorn.  
 (B) Pacientes com síndrome de Down e Síndrome de Edwards.  
 (C) Pacientes com síndrome de Edwards e Síndrome de Turner.

- (D) Pacientes com síndrome de Klinefelter e Síndrome de Turner.
- (E) Pacientes com síndrome do X frágil e Síndrome de Wolf-Hirschhorn.

**QUESTÃO 36**

**Em relação às anomalias cromossômicas, são consideradas monossomias autossômicas de deleção**

- (A) as síndromes de Wolf-Hirschhorn e de Turner.
- (B) as síndromes Cri-du-chat e de Down.
- (C) as síndromes de Williams e de Klinefelter.
- (D) as síndromes de Wolf-Hirschhorn e Cri-du-chat.
- (E) as síndrome de Klinefelter e de Turner.

**QUESTÃO 37**

**Qual é o provável diagnóstico ao se encontrar o cariótipo: 47XXY e 1 corpúsculo de Barr?**

- (A) Síndrome de Down.
- (B) Síndrome de Turner.
- (C) Síndrome Gardner.
- (D) Síndrome de Klinefelter.
- (E) Síndrome de Apert.

**QUESTÃO 38**

**Devido à sua raridade, gravidade e diversidade, as doenças genéticas constituem um importante problema de saúde pública, no entanto sem o adequado reconhecimento social. Em relação às doenças genéticas, assinale a alternativa que apresenta distúrbios genéticos multifatoriais, cromossômicos e monogênicos, respectivamente.**

- (A) Alzheimer, talassemia e diabetes mellitus.
- (B) Talassemia, síndrome de Down e fibrose cística.
- (C) Alzheimer, síndrome de Turner e Fenilcetonúria.
- (D) Hemofilia A, Síndrome de Marfan e doença de Huntington.
- (E) Cardiopatia congênita, síndrome de down e hemofilia A.

**QUESTÃO 39**

**Em relação às doenças genéticas, assinale a alternativa que apresenta apenas doenças monogênicas.**

- (A) Anemia Falciforme, Fenilcetonúria e Alzheimer.
- (B) Síndrome de Cri-du-chat, Fenilcetonúria e Alzheimer.
- (C) Anemia Falciforme, Fenilcetonúria e Hemofilia A.
- (D) Hemofilia A, Síndrome de Cri-du-chat e Doença de Tay-Sachs.
- (E) Diabetes Mellitus, Síndrome de Wolf-Hirschhorn e Doença de Tay-Sachs.

**QUESTÃO 40**

**Assinale a alternativa que apresenta apenas doenças genéticas multifatoriais.**

- (A) Fibrose Cística, Anemia Falciforme e Fenilcetonúria.
- (B) Alzheimer, Diabetes Mellitus e Hipertensão Arterial.
- (C) Hemofilia A, Síndrome de Wolf-Hirschhorn e Doença de Tay-Sachs.
- (D) Alzheimer, Diabetes Mellitus e Hemofilia A.
- (E) Hipertensão Arterial, Síndrome de Cri-du-chat e Alzheimer.

**QUESTÃO 41**

**É possível diagnosticar muitas doenças em bebês recém-nascidos e até mesmo na fase fetal. Caso o feto seja portador de uma grave doença genética, o casal pode se preparar para criar um filho com determinada anomalia, uma vez que não é permitido no Brasil o aborto por causa de anomalias no feto. São considerados erros inatos do metabolismo**

- (A) Fenilcetonúria e Galactosemia.
- (B) Fenilcetonúria e Hemofilia A.
- (C) Galactosemia e Diabetes Mellitus.
- (D) Anemia Falciforme e Síndrome de Cri-du-chat.
- (E) Hemofilia A e Diabetes Mellitus.

**QUESTÃO 42**

**A fissura labiopalatal, chamada popularmente de lábio leporino, é uma abertura na região do lábio e/ou palato ocasionada pelo não fechamento dessas estruturas, que ocorre entre a quarta e a décima semana de gestação. Pais normais têm 0,1% de chance de ter um filho com a fissura, já quando um dos pais tem o problema, essa probabilidade aumenta para**

- (A) 50%.
- (B) 25%.
- (C) 12,5%.
- (D) 10%.
- (E) 4,5%.

**QUESTÃO 43**

**A anemia falciforme é a doença hereditária mais frequente no Brasil, onde constitui um problema de saúde pública. O traço falciforme é uma das condições genéticas mais frequentes em populações brasileiras, afetando**

- (A) 30% dos negroides e 5% da população geral.
- (B) 6 a 10% dos negroides e cerca de 1% da população geral.
- (C) 10% da população em geral e não acomete os negroides.
- (D) 1% dos negroides e 10% da população em geral.
- (E) 20% dos negroides e 0,1% da população em geral.

**QUESTÃO 44**

**Em relação à terapia gênica, um gene anômalo pode ser trocado por um gene normal por meio da**

- (A) apoptose.
- (B) recombinação.
- (C) hiperplasia.
- (D) mutação.
- (E) adaptação celular.

**QUESTÃO 45**

Com relação à herança multifatorial, características multifatoriais se repetem nas famílias, porque elas são, em parte, causadas

- (A) apenas por genes compartilhados.
- (B) apenas por fatores ambientais.
- (C) por mutações gênicas.
- (D) por genes e fatores ambientais compartilhados.
- (E) pelo fato dos genes dos progenitores não participarem deste tipo de herança.

**QUESTÃO 46**

De acordo com a análise mendeliana, a maioria das características é determinada por conjuntos de genes que interagem uns com os outros e com o ambiente. Com relação aos tipos de herança, as proporções da dominância incompleta e da dominância completa são, respectivamente:

- (A) 1:2:1 e 4:1.
- (B) 1:2:1 e 3:1.
- (C) 3:1 e 4:0.
- (D) 4:0 e 2:1:1.
- (E) 1:2:1 e 4:0.

**QUESTÃO 47**

A síndrome de Apert é uma doença de etiologia genética, de herança autossômica dominante, extremamente rara. Com relação à sua etiologia, é correto afirmar que apresenta mutações no gene

- (A) MECP1 ou MECP2.
- (B) FMR1.
- (C) COL4A1 ou COL4A2.
- (D) FGFR2.
- (E) MED12 (Xq13).

**QUESTÃO 48**

Estenose crânio-facial é uma malformação óssea decorrente da ausência ou do fechamento prematuro das suturas (pontos em que os ossos se unem) cranianas e faciais acompanhado de hipoplasia maxilar orbital (desenvolvimento precário da maxila e do globo ocular, que é responsável pelos olhos saltados). Assinale a alternativa que apresenta síndromes com essa manifestação.

- (A) Kabuki e Apert.
- (B) Dubowitz e Weaver.
- (C) Crouzon e Apert.
- (D) Carpenter e Sotos.
- (E) Sotos e Dubowitz.

**QUESTÃO 49**

Em relação às doenças genéticas, assinale a alternativa que apresenta apenas distúrbios genéticos cromossômicos.

- (A) Doença de Huntington, Síndrome de Down e Síndrome de Klinefelter.
- (B) Síndrome de Marfan, Síndrome de Turner e Síndrome de Wolf-Hirsch.
- (C) Síndrome de Marfan, Doença de Tay-Sachs e

Síndrome de Down.

- (D) Síndrome Cri-du-chat, Síndrome de Wolf-Hirschhorn, Síndrome de Klinefelter.
- (E) Síndrome de Marfan, Síndrome de Down e Síndrome de Turner.

**QUESTÃO 50**

São considerados padrões de herança multifatorial

- (A) hemofilia A, cor dos olhos e cor da pele.
- (B) fenilcetonúria, altura e cor de pele.
- (C) altura, cor de olho e cor de pele.
- (D) fibrose cística, impressão digital e altura.
- (E) talassemia, cor de pele e altura.

