



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**Concurso Público para provimento de vagas de cargos Técnico-Administrativos – Edital nº 293/2016**  
**Resultado do julgamento dos recursos interpostos contra as questões da Prova Objetiva**

**Opção de Vaga:**  
**B-206 – Biólogo (Genética)**

**Disciplina: Específica**

**Questão: 31**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700448														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa C (os elementos de transposição e as sequências repetitivas relacionadas compõem mais de 40% do genoma humano) está correta, e as demais alternativas apresentadas erradas. A interpretação frasal a que se refere o recurso não torna a alternativa incorreta, já que, são, realmente, os elementos de transposição e as sequências repetitivas relacionadas a esses elementos que perfazem mais de 40% do genoma humano.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 33**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700530													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa C é a única incorreta e, portanto, o Gabarito da questão. Conforme descrito no recurso apresentado, o isolamento pós-zigótico pode sim surgir por outros mecanismos (p.ex. causas ecológicas), mas como a alternativa E não determina que a única forma de evolução do isolamento pós-zigótico é pela interação epistática entre alelos fixados em diferentes populações, a alternativa permanece correta.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 35**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700448	1712183												
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa C também pode estar correta.

- Situação da questão: **anulada.**

**Questão: 36**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1701924	1701836													
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa C é a correta, já que a afirmativa III está errada.

- Situação da questão: **mantida com alteração de gabarito: E para C.**

**Questão: 37**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1712183														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O conteúdo da questão refere-se aos itens “Origem da variação genética” e “Manutenção da variação genética” do edital.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 38**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1701836													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A única alternativa correta é a E, portanto o gabarito está mantido. Embora os alelos, independentemente de serem vantajosos ou não, possam ser fixados por deriva genética, a questão refere-se a seleção natural e o processo de fixação de alelos vantajosos. Uma característica vantajosa que está sendo selecionada, por definição, necessariamente deve alterar a sobrevivência ou reprodução de um indivíduo.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 41**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1701836													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A questão coloca, na realidade, “cada filamento de DNA”. Como a molécula de DNA é fita dupla, cada filamento de DNA necessariamente será de fita simples.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 42**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1711631	1710783	1712983	1702586	1700482	1700485	1707204								
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

A alternativa correta é, de fato, a letra C (e não E como estava no gabarito e nem B como em alguns recursos).

- Situação da questão: **mantida com alteração de gabarito: E para C.**

**Questão: 46**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1707204														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Uma análise de expressão gênica global deveria ser capaz de avaliar milhares de genes de um organismo de forma simultânea. Dessa forma, uso de qPCR para tal fim é economicamente e logisticamente inviável.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

**Questão: 49**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700530														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O erro gramatical mencionado não interfere na interpretação da questão.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

### Questão: 50

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700530	1711631													
---------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

Baseado apenas no gráfico apresentado não há como fazer inferências sobre a expressão do gene “x” entre as amostras. O fato do CT estar menor na amostra 5 não significa que o mesmo está menos expresso nesta. Para fazer inferências desse tipo deve-se usar genes de referência estavelmente expressos em todas as amostras ou curva padrão. Como esses dados não foram apresentados, o gráfico apenas permite fazer inferências sobre quantidades absolutas dos moldes usados para PCR. Ou seja, a amostra 5, como maior CT, possivelmente tinha menos molde que as demais. No entanto, essa diferença poderia ter ocorrido, por exemplo, por erros de quantificação ou pipetagem, e não por diferença em padrão de expressão gênica.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**

### Questão: 52

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1711631														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O solicitante está correto ao afirmar que, na alternativa (E), há um erro ao descrever que a enzima adiciona uma molécula de RNA, quando, no entanto, esse molde de RNA faz parte da estrutura da enzima. Além disso, o solicitante apresenta a alternativa (B) como a correta.

Ao analisar a alternativa (B), foi notado um erro de digitação ao omitir duas palavras no texto da prova em relação ao texto enviado para revisão gramatical. No arquivo original das questões, na alternativa (B) está escrito: “para sintetizar DNA a partir de um molde de DNA preexistente”. As palavras sublinhadas foram omitidas na impressão final da prova, gerando uma interpretação semântica que qualifica a opção (B) como uma alternativa correta em relação à alternativa (E), como observado pelo solicitante. Diante do apresentado pelo recurso, a alternativa correta da questão passa ser a alternativa (B).

- Situação da questão: **mantida com alteração de gabarito: E para B.**

**Questão: 59**

- Inscrições dos candidatos que interpuseram recurso:

1700530														
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Parecer da Banca Examinadora:

O solicitante requer a anulação da questão sob a alegação de que outros vetores, além dos YACs, podem constituir uma opção de escolha para insertos maiores que 300kb. Para suportar tal alegação, o solicitante cita um trabalho que conseguiu obter tal feito usando vetores bacterianos. Porém, o trabalho citado consegue tal feito com um fragmento de 310kb, excluindo dessa forma o uso desses vetores bacterianos para fragmentos maiores que 310kb. Portanto, apesar de a alternativa não citar o uso de outros vetores para clonagem de insertos maiores que 300kb, o uso o YAC é vastamente usado em laboratório e kits comerciais, e o uso de outros vetores como indicado no artigo citado é incomum, se mostrando uma exceção no uso da tecnologia do DNA recombinante para clonagem de fragmentos maiores de 300kb, como já é bem descrito nos livros-texto de genética.

- Situação da questão: **mantida sem alteração de gabarito.**