



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2025 - Etapa 3

Candidato(a): 7135. Paulo Andre Canuto de Souza Neto [***.192.702-**]

Recurso em: 26/11/2024 às 15:41:15

Tópico: Biologia (Questões de 31 a 36)

Questão: 31

Questionamento (Candidato):

A questão possui duas alternativas corretas, A e E.

Na eletroforese em gel, usamos conceitos de campo elétrico para separar fragmentos de DNA de acordo com seu tamanho. As amostras de DNA são carregadas nos poços (cavidades) localizados em uma das extremidades de um gel. Como os fragmentos de DNA são carregados negativamente, ao aplicarmos uma corrente elétrica, os fragmentos movem-se na direção do eletrodo positivo. Já que todos os fragmentos de DNA têm a mesma carga, a massa é o fator determinante na separação. Os fragmentos menores atravessam o gel mais rapidamente do que os maiores. Como visualizar o DNA no gel?

Quando as amostras em contato com um pigmento que se liga ao DNA, e o gel é iluminado com luz UV, pode-se visualizar a altura em que o DNA se posicionou quando a corrente aplicada ao gel foi interrompida. Cada altura é vista como uma banda, que representa um tamanho.

Aplicações no dia a dia

Ciência forense – comparação entre o DNA encontrado no local de um crime com o de possíveis suspeitos

Genética – testes de paternidade, diferenciação de espécies

Microbiologia – detecção de diferentes patógenos

Bioquímica – detecção da expressão de proteínas

Disponível em <https://olimpiadasdebiologia.butantan.gov.br/assets/arquivos/Cartilha%20-%20Eletroforese%20de%20DNA.pdf>

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

Apesar do texto escrito pelo candidato está correto, mas a alternativa A da questão 31 refere-se a eletroforese de PROTEÍNAS em gel de poliacrilamida. Apesar de existir protocolos para ambas as macromoléculas, o candidato deve se atentar que proteínas e DNA são macromoléculas distintas. Eletroforese de proteínas em gel de poliacrilamina é NÃO resolutive e nem tem aplicabilidade para testes de paternidade.

Parecer:

Manter o gabarito.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 10/12/2024



Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2025 - Etapa 3

Candidato(a): 6438. Ana Paula Ramos Simas [***.020.702-**]

Recurso em: 25/11/2024 às 23:17:10

Tópico: Biologia (Questões de 31 a 36)

Questão: 34

Questionamento (Candidato):

A seguinte questão questionava quais eram as doenças (IST's) causadas somente por bactérias, porém no gabarito preliminar a alternativa correta diz que somente a gonorreia e a sífilis é causada por bactérias. Entretanto, resultasse que a cancro mole (cancroide) também é causada pela bactéria *Haemophilus ducreyi*. Agradeço a atenção e a compreensão da comissão diante dessa situação.
Atenciosamente, Ana Paula Simas.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1y3-NOV_h7cFvUaEiaVM1Leut4VycxCR0

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A candidata argumenta que a questão 34 de Biologia da Prova de Conhecimentos Gerais e Prova de Redação do Edital 20/2024, 3ª ETAPA PSC2025 apresenta inconsistência teórica. O Gabarito preliminar publicado indica a letra C. O argumento da candidata descrito em seu recurso se baseia no seguinte:

“A seguinte questão questionava quais eram as doenças (IST's) causadas somente por bactérias, porém no gabarito preliminar a alternativa correta diz que somente a gonorreia e a sífilis é causada por bactérias. Entretanto, resultasse que a cancro mole (cancroide) também é causada pela bactéria *Haemophilus ducreyi*”
Os argumentos da candidata não são compreensíveis. A questão 34 de Biologia apresenta três afirmativas contendo ISTs: I, II e III. Nela, o candidato deveria marcar apenas aquelas causadas por BACTÉRIAS. Na afirmativa I, herpes genital e HPV são ISTs virais. Na afirmativa II, Linfogranuloma venéreo (LGV), donovanose e gonorreia são TODAS causadas por bactérias (<https://www.gov.br/aids/pt-br/assuntos/ist>). Enquanto na afirmativa III, a infecção pelo HTLV é causado pelo vírus linfotrópico de células T humanas (<https://www.gov.br/aids/pt-br/assuntos/ist/htlv>).

Portanto, no gabarito a única alternativa que satisfaz a pergunta é aquela que cita “Somente as ISTs em II”, ou seja, a letra C da questão 34.

Parecer:

Manter o gabarito.

Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado

Publicado em: 10/12/2024