



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

Candidato(a): 1592. Pedro Henrique Liberato Soares [***.663.612-**]

Recurso em: 25/11/2024 às 17:13:50

Tópico: Química (Questões de 37 a 42)

Questão: 37

Questionamento (Candidato):

a questão aborda uma molécula orgânica, sendo que a assertiva III aponta que a molécula possui como massa molecular 226g/mol, medida referente, na verdade, a massa molar, portanto está errada, coubendo apenas a afirmativa II como certa

Recurso (Candidato): Alterar o gabarito para a letra "b"

Parecer (Banca):

O candidato alega que a massa molecular está errada e solicita alteração do gabarito. Da figura que apresenta a fórmula estrutural do propanolol pode-se obter a fórmula molecular que é $C_{14}H_{22}N_2O_3$, calcula-se: massa molar = $14 \times 12 + 22 \times 1 + 14 \times 2 + 16 \times 3 = 226$ g/mol. Assim sendo, manter a resposta do gabarito, alternativa letra "e".

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): 5580. Davi da Silva Souza [***.328.052-**]

Recurso em: 25/11/2024 às 22:02:08

Tópico: Química (Questões de 37 a 42)

Questão: 39

Questionamento (Candidato):

A questão aborda o processo de desnaturação das proteínas, no qual fatores como pH alterado e temperatura elevada levam à perda de sua estrutura tridimensional, afetando as estruturas secundária, terciária e quaternária, enquanto a estrutura primária é preservada. Esse processo também resulta na perda da atividade biológica e fisiológica da proteína. Fonte: AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Fundamentos de Biologia Moderna. 5ª edição. São Paulo: Moderna, 2018.

A alternativa fornecida pelo gabarito afirma que apenas a estrutura secundária e terciária seriam interrompidas, o que contradiz o funcionamento do processo de desnaturação. Portanto, peço a anulação da questão.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O candidato alega que não tem alternativa condizente com a complementação da questão e solicita anulação da questão. De fato, ocorreu um equívoco, a alternativa sugerida como correta "a) interrompe apenas as estruturas secundárias e terciárias", faltou incluir "quaternárias". Logo, a alternativa ficou incompleta, nesse sentido recomendo a anulação da questão.

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 10/12/2024



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

Candidato(a): 5579. Edélio Gabriel Magalhães de Jesus [***.685.582-**]

Recurso em: 26/11/2024 às 11:09:18

Tópico: Química (Questões de 37 a 42)

Questão: 39

Questionamento (Candidato):

A questão aborda o processo de desnaturação das proteínas, no qual fatores como pH alterado e temperatura elevada levam à perda de sua estrutura tridimensional, afetando as estruturas secundária, terciária e quaternária, enquanto a estrutura primária é preservada. Esse processo também resulta na perda da atividade biológica e fisiológica da proteína. Fonte: AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. Fundamentos de Biologia Moderna. 5ª edição. São Paulo: Moderna, 2018.

A alternativa fornecida pelo gabarito afirma que apenas a estrutura secundária e terciária seriam interrompidas, o que contradiz o funcionamento do processo de desnaturação. Portanto, peço a anulação da questão.

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O candidato alega que não tem alternativa condizente com a complementação da questão e solicita anulação da questão. De fato, ocorreu um equívoco, a alternativa sugerida como correta "a) interrompe apenas as estruturas secundárias e terciárias", faltou incluir "quaternárias". Logo, a alternativa ficou incompleta, nesse sentido recomendo a anulação da questão.

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 10/12/2024



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

Candidato(a): 4205. Maria Flach da Costa [***.831.562-**]

Recurso em: 26/11/2024 às 16:38:20

Tópico: Química (Questões de 37 a 42)

Questão: 39

Questionamento (Candidato):

Aminoácidos são moléculas de relativa complexidade e o conhecimento de sua estrutura química não é algo esperado nem de um aluno do curso de química no final de seu curso. A afirmação anterior corrobora com o livro Química Orgânica - Curso Básico Universitário - Volume 3, de Mauricio Gomes Constantino (que possui graduação em Licenciatura em Química pela USP, mestrado em Química Orgânica pela USP e doutorado em Química Orgânica pela USP, sendo atualmente professor titular da mesma instituição, conforme conta em <http://lattes.cnpq.br/9256620565438843>), que afirma, na página 351, que: "Difícil lembrar essas fórmulas, não? Quando se diz que há apenas 20-30 aminoácidos, temos a impressão de que podemos guardá-los todos na memória, mas isto não é tão fácil. Há muita variedade estrutural e relativamente poucos pontos de referência constantes."

Indicar uma questão deste tipo que solicita que o candidato decore estruturas químicas e o nome de 20 aminoácidos essenciais é um despropósito diante de tantas discussões de propriedades físicas dos compostos orgânicos, isomeria, reações orgânicas, etc. Além disso, o conteúdo programático do Processo Seletivo Contínuo - PSC 2025 - 3ª etapa (3ª série do Ensino Médio) Projeto 2025 da UFAM trata de "Bioquímica: aminoácidos e proteínas - Interações biomoleculares" que podem ser abordadas de forma mais criativa e o tema não sugere que é necessário "conhecer a estrutura química dos aminoácidos" e sim como eles interagem intermolecularmente, portanto solicito anulação da questão.

Anexo (Candidato):

https://drive.google.com/open?id=1JbJteujuRy7zeEsX3MY7HSBSdcCD6_Hj

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

O candidato alega que não tem alternativa condizente com a complementação da questão e solicita anulação da questão. De fato, ocorreu um equívoco, a alternativa sugerida como correta "a) interrompe apenas as estruturas secundárias e terciárias", faltou incluir "quaternárias". Logo, a alternativa ficou incompleta, nesse sentido recomendo a anulação da questão.

Decisão (Banca): Anular a questão

Publicado em: 10/12/2024



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

Candidato(a): 4205. Maria Flach da Costa [***.831.562-**]

Recurso em: 26/11/2024 às 16:59:28

Tópico: Química (Questões de 37 a 42)

Questão: 40

Questionamento (Candidato):

O processo de desnaturação de proteínas nem sempre é mencionado em livros de química orgânica, inclusive em livros utilizados na graduação.

O livro Química Orgânica - 3º Ano, de Ricardo Feltre (<https://boletim.sbgq.org.br/noticias/2021/n3651.php>), na página 368, menciona o processo e afirma que "Nesse processo, a proteína perde sua estrutura quaternária, terciária e, às vezes, até a secundária sem, contudo, perder a estrutura primária". Já o livro Química Orgânica - Volume 2, de T.W. Graham Solomons (graduado pelo The Citadel, doutor em Química Orgânica pela Duke University e pós-doutor pela Sloan Foundation, na Universidade de Rochester) e de Craig Barton Fryhle (graduado pela Gettysburg College e é Ph.D. pela Brown University), nas folhas 586 a 611, fala sobre proteínas, suas estruturas, etc, mas não menciona o processo de desnaturação.

Inclusive, esse conteúdo normalmente é melhor trabalho na disciplina de Biologia, porém nem todos mencionam quais estruturas são afetadas pela desnaturação. O livro Bio, volume 1, de Sônia Lopes (Possui Bacharelado em Ciências Biológicas pela Universidade de São Paulo, Licenciatura em Ciências pela Universidade de São Paulo, Licenciatura em Ciências Biológicas pela Universidade de São Paulo, mestrado em Oceanografia (Oceanografia Biológica) pela Universidade de São Paulo e doutorado em Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade de São Paulo. Atuou como professora e pesquisadora no Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, tendo se aposentado da USP em 2017, como consta em <http://lattes.cnpq.br/4508121998336607>) e de Sergio Rosso (Possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade de São Paulo, mestrado em Ciências Biológicas (Zoologia) pela Universidade de São Paulo e doutorado em Ciências (Zoologia) pela Universidade de São Paulo. Atuou como Professor Doutor MS-3 entre junho de 1986 e janeiro de 2017 no Departamento de Ecologia do Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, conforme consta em <http://lattes.cnpq.br/0771449515557257>), na página 184, fala sobre o processo de desnaturação, porém sem mencionar de forma clara que estruturas da proteína são afetadas por esse processo. A única coisa que pode-se fazer é subentender que a estrutura terciária é afetada por causa da figura 8.25. O livro Biologia Moderna - Volume 1, de José Mariano Amabis (Possui graduação em Abi - Ciências Biológicas pela Universidade de São Paulo, mestrado em Ciências Biológicas (Genética) pela Universidade de São Paulo e doutorado em Ciências Biológicas (Genética) pela Universidade de São Paulo, conforme consta em <http://lattes.cnpq.br/3403300887050933>) e de Gilberto Rodrigues Martho (Possui graduação em Licenciatura e Bacharelado pelo Instituto de Biociências da USP, conforme consta em <https://www.escavador.com/sobre/840926930/gilberto-rodrigues-martho>), na página 55, aborda-se os fatores de desnaturação, mas não quais estruturas são afetadas por este processo. O livro Biologia Hoje - Volume 1, de Sérgio Linhares (Bacharel e licenciado em História Natural pela Universidade do Brasil, atual UFRJ. Foi professor de Biologia Geral na Universidade do Brasil, atual UFRJ) e de Biologia no Colégio Pedro II, Rio de Janeiro, Autarquia Federal - MEC), de Fernando Gewandszajder (Licenciado em Biologia pelo Instituto de Biologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, mestre em Educação pelo Instituto de Estudos Avançados em Educação da Fundação Getúlio Vargas do Rio de Janeiro, mestre em Filosofia pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, doutor em Educação pela Faculdade de Educação da Universidade Federal do Rio de Janeiro, foi professor de Biologia e Ciências no Colégio Pedro II, Rio de Janeiro, Autarquia Federal - MEC) e de Helena Pacca (Bacharela e licenciada em Ciências Biológicas pelo Instituto de Biociências da Universidade de São Paulo, possui experiência como editora de livros didáticos de Ciências e Biologia), nas páginas 55 e 56, aborda sobre a desnaturação sem citar quais estruturas são afetadas.

Tendo em vista que a maioria dos livros didáticos não chegam a mencionar quais estruturas são afetadas e que os que citam discordam de todas as alternativas, solicito a anulação da questão.

Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1gFuygzMPURIU4EUekMaMLtAX73ukPPoU>



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

Recurso (Candidato): Anular a questão

Parecer (Banca):

A questão 40 foi indicada pelo candidato, mas de fato se trata da questão 39. O candidato alega que não tem alternativa condizente com a complementação da questão e solicita anulação da questão. De fato, ocorreu um equívoco, a alternativa sugerida como correta "a) interrompe apenas as estruturas secundárias e terciárias", faltou incluir "quartenárias". Logo, a alternativa ficou incompleta, nesse sentido recomendo a anulação da questão.

Decisão (Banca): Anular a questão 39

Publicado em: 10/12/2024