**58.** Um experimento realizado pela Universidade Federal do Pará "mostrou que as mudanças climáticas e a poluição por microplásticos podem afetar diretamente os processos de decomposição nos igarapés amazônicos, com possíveis consequências para a biodiversidade, o ciclo do carbono e a qualidade da água".

https://ufpa.br/pesquisa-aponta-os-riscos-das-mudancas-climaticas-e-da-poluicao-por-microplasticos-para-a-saude-dos-igarapes-da-amazonia/.

Em relação ao excerto e aos conceitos biológicos relacionados, é correto afirmar que

A) as mudanças climáticas alteram fatores ambientais como temperatura e regime de chuvas, que influenciam diretamente os processos de decomposição da matéria orgânica nos igarapés.
B) o microplástico é considerado poluidor porque, sendo um composto inorgânico, não há espécie que o decomponha, e por acumular-se nos ambientes aquáticos ameaçando a biodiversidade local.
C) as mudanças climáticas aceleram o ciclo do carbono nos igarapés amazônicos ao aumentar a fixação de carbono pelas plantas aquáticas, reduzindo o impacto na liberação de gases do efeito estufa.
D) as mudanças climáticas e a poluição por microplásticos aumentam a disponibilidade de nutrientes essenciais para os organismos aquáticos e o pH da água, melhorando sua qualidade.

Assunto: Poluição

a) Verdadeira
b) Falsa - Os microplásticos são formados por compostos orgânicos.
c) Falsa - O aumento da decomposição aceleraria o ciclo do carbono por liberar mais gás carbônico nesse processo, o que aumenta o impacto na liberação dos gases do efeito estufa.
d) Falso - O acúmulo de microplásticos diminui a disponibilidade de nutrientes e piora a qualidade da água.

Item: A