

Questão 118 enem2021

Organismos autótrofos e heterótrofos realizam processos complementares que associam os ciclos do carbono e do oxigênio. O carbono fixado pela energia luminosa ou a partir de compostos inorgânicos é eventualmente degradado pelos organismos, resultando em fontes de carbono como metano ou gás carbônico. Ainda, outros compostos orgânicos são catabolizados pelos seres, com menor rendimento energético, produzindo compostos secundários (subprodutos) que podem funcionar como combustíveis ambientais.

O processo metabólico associado à expressão combustíveis ambientais é a

- A** fotossíntese.
- B** fermentação.
- C** quimiossíntese.
- D** respiração aeróbica.
- E** fosforilação oxidativa.

Assunto: Bioquímica / Bioenergética

Os processos energéticos catabólicos, enfatizados no enunciado, são os que resultam no menor rendimento energético. Além disso, eles geram compostos secundários. O caso em questão refere-se ao processo fermentativo, que, por meio de uma condição anaeróbica, produz subprodutos que funcionam como combustíveis ambientais.

Item: B