49. Existem compostos químicos que são muito importantes para a saúde do ser humano, com destaque para os carboidratos, lipídios e ácidos nucléicos. Com relação a essas classes de compostos, é correto afirmar que

A) carboidratos são glicídios, ou açúcares, formados fundamentalmente por átomos de carbono, hidrogênio e nitrogênio.
B) lipídios são moléculas formadas a partir da associação entre ácidos graxos e álcool, tais como óleos e gorduras, contendo em sua estrutura carbono, hidrogênio e oxigênio.
C) ácidos nucléicos são macromoléculas que formam dois importantes componentes: DNA, ácido desoxirribonucleico, e HDL, lipoproteína de alta densidade, contendo em sua estrutura carbono, hidrogênio, oxigênio e nitrogênio.
D) sacarose é um tipo de lipídio que se encontra em abundância na cana-de-açúcar e na beterraba, contendo em sua estrutura carbono, hidrogênio e oxigênio.

Assunto: Bioquímica

A) Falso. Carboidratos não contêm nitrogênio; apenas carbono, hidrogênio e oxigênio.
B) Verdadeiro. Lipídios são formados a partir da associação entre ácidos graxos e álcool.
C) Falso. HDL é uma lipoproteína, não um ácido nucleico.
D) Falso. Sacarose é um carboidrato, não um lipídio.

Item: B