

Задания

Задание 4 № 17477

Какие из перечисленных веществ можно обнаружить в митохондриях?

- 1) глюкоза
- 2) фосфолипиды
- 3) целлюлоза
- 4) ферменты гликолиза
- 5) ферменты цикла Кребса
- 6) кофермент А

Пояснение.

Основные вещества митохондрий:

- 1) фосфолипиды (в составе мембран);
- 2) белки;
- 3) ферменты и продукты реакций цикла Кребса (в строме митохондрий);
- 4) дыхательные ферменты (на кристах – складках внутренней мембраны);
- 5) АТФ;
- 6) ДНК;
- 7) все виды РНК: иРНК, тРНК, рРНК;
- 8) пировиноградная кислота;
- 9) кофермент А.

- (1) глюкоза – отсутствует в митохондриях;
- (2) фосфолипиды – **присутствуют в митохондриях**;
- (3) целлюлоза – отсутствует в митохондриях (компонент растительной клеточной стенки);
- (4) ферменты гликолиза – отсутствуют в митохондриях (компоненты гиалоплазмы);
- (5) ферменты цикла Кребса – **присутствуют в митохондриях**;
- (6) кофермент А – **присутствуют в митохондриях**.

Ответ: 256.