

## Задания

### Задание 10 № 558

В каких органоидах клеток человека образуется углекислый газ, выделяемый в процессе дыхания?

- 1) лизосомы
- 2) рибосомы
- 3) митохондрии
- 4) ядро

#### Пояснение.

Главная роль дыхания — обеспечение организма энергией. Источником энергии являются органические соединения, которые поступают в организм с пищевыми веществами. Дыхание обеспечивает высвобождение этой энергии. Энергия высвобождается на последнем этапе — тканевом дыхании — при окислении органических соединений, которое происходит в митохондриях. Полное окисление органических веществ (например, глюкозы) до углекислого газа и воды.

Правильный ответ указан под номером 3.