

Брожение (все на основе файла Anaerobic.pdf, начиная со стр 2)

1. Общая характеристика брожения

- 1.1. Брожением называют.....
- 1.2. Для чего служит брожение?.....
- 1.3. 3 отличительных особенности брожения.....
- 1.4. Какие вещества могут сбраживаться?.....
- 1.5. Какие организмы способны к брожению?.....

2. Рассмотрим брожение глюкозы.

1) Брожение глюкозы начинается с гликолиза. (*написать суммарное уравнение гликолиза, объяснить, почему надо восстанавливать пируват*)

2) Молочнокислородное брожение

- a) *Написать суммарное уравнение.*
- b) *Привести примеры организмов, способных к этому типу брожения.*
- c) *Привести не менее 3-х разных примеров практического использования, объяснить, в чем состоит их сходство.*

3) Спиртовое брожение

- a) *Написать суммарное уравнение.*
- b) *Привести примеры организмов, способных к этому типу брожения.*
- c) *Привести не менее 2-х разных примеров практического использования, объяснить, как и какие именно особенности спиртового брожения используются.*

4) Уксуснокислородное брожение

- a) *Написать, в какое соединение превращается пируват*
- b) *Описать практическое использование*

5) Маслянокислородное брожение

- a) *Написать, в какое соединение превращается пируват*
- b) *Описать практическое значение.*

б) Пропионовокислородное брожение

- a) *Написать, в какое соединение превращается пируват*
- b) *Описать практическое использование*

3. *Сравнить эффективность брожения и аэробного дыхания.*

4. *Объяснить, почему брожение – самый древний способ хемоорганотрофии, древнее аэробного дыхания.*