

Тема 5.2.

1) Кислородное расщепление глюкозы значительно эффективнее брожения, так как при этом

- 1) освобождаемая энергия выделяется в виде тепла
- 2) синтезируется 2 молекулы АТФ
- 3) происходит использование энергии
- 4) синтезируется 38 молекул АТФ

2) Расщепление липидов до глицерина и жирных кислот происходит в

- 1) подготовительную стадию энергетического обмена
- 2) процессе гликолиза
- 3) кислородную стадию энергетического обмена
- 4) ходе пластического обмена

3) На каком из этапов энергетического обмена синтезируются две молекулы АТФ

- 1) гликолиза
- 2) подготовительного этапа
- 3) кислородного этапа
- 4) поступления веществ в клетку

4) Кислородный этап энергетического обмена происходит в

- 1) лизосомах
- 2) митохондриях
- 3) цитоплазме
- 4) желудочно-кишечном тракте

5) В результате подготовительного этапа энергетического обмена энергия

- 1) запасается в 2х молекулах АТФ
- 2) запасается в 36 молекулах АТФ
- 3) рассеивается в виде тепла
- 4) запасается в 38 молекулах АТФ

6) Конечными продуктами энергетического обмена являются

- 1) пировиноградная кислота
- 2) углекислый газ и вода
- 3) молочная кислота
- 4) глюкоза

7) В результате какого процесса окисляются липиды?

- 1) фагоцитоза
- 2) энергетического обмена
- 3) фотосинтеза
- 4) хемосинтеза

8) В процессе энергетического обмена, в отличие от пластического, происходит

- 1) расходование энергии, заключенной в молекулах АТФ
- 2) запасание энергии в макроэргических связях молекул АТФ
- 3) обеспечение клеток белками и липидами
- 4) обеспечение клеток углеводами и нуклеиновыми кислотами

9) В подготовительный этап энергетического обмена белки расщепляются до

- 1) ПВК
- 2) глюкозы
- 3) жирных кислот
- 4) аминокислот

10) В бескислородной стадии энергетического обмена расщепляются молекулы

- 1) глюкозы до пировиноградной кислоты
- 2) белка до аминокислот
- 3) крахмала до глюкозы
- 4) пировиноградной кислоты до углекислого газа и воды