

КАТАБОЛИЗМ

- 1. Процесс расщепления высокомолекулярных органических веществ до низкомолекулярных называется:**
а) диссоциацией; б) ассимиляцией; в) диссимиляцией; г) диссоциацией, ассимиляцией.
- 2. Процесс образования сложных органических веществ из простых называется:**
а) диссоциацией; б) ассимиляцией; в) диссимиляцией; г) диссоциацией, ассимиляцией.
- 3. Примером пластического обмена является:**
а) синтез белков; б) расщепление жиров; в) расщепление белков; г) расщепление углеводов.
- 4. К этапам энергетического обмена относят:**
а) подготовительный, бескислородный, кислородный; б) внутриклеточный, внутриполостной, кислородный; в) бескислородный, кислородный, внутриклеточный; г) внутриполостной, подготовительный, кислородный.
- 5. Реакциями подготовительного этапа энергетического обмена являются:**
а) синтез сложных молекул органических веществ из мономеров; б) синтез 2 молекул АТФ; в) расщепление сложных молекул органических веществ на мономеры; г) окисление кислот до углекислого газа и воды.
- 6. Подготовительный этап энергетического обмена протекает в:**
а) кишечнике; б) ядре клеток; в) хлоропластах; г) митохондриях.
- 7. Многоступенчатое бескислородное расщепление глюкозы – это:**
а) гликолиз; б) гликогенолиз; в) спиртовое брожение; г) гликогенолиз, спиртовое брожение.
- 8. Реакциями бескислородного этапа энергетического обмена являются:**
а) синтез сложных молекул органических веществ из мономеров; б) синтез 2 молекул АТФ и расщепление глюкозы на 2 молекулы молочной кислоты; в) расщепление сложных молекул органических веществ на мономеры; г) окисление молочной кислоты до углекислого газа и воды.
- 9. Бескислородный этап энергетического обмена протекает в:**
а) митохондриях; б) кишечнике; в) ядре клеток; г) цитоплазме клеток.
- 10. Реакциями кислородного этапа энергетического обмена являются:**
а) окисление молочной кислоты до углекислого газа и воды, синтез 36 молекул АТФ; б) расщепление глюкозы на 2 молекулы молочной кислоты, синтез 2 молекул АТФ; в) расщепление сложных молекул органических веществ на мономеры, синтез 2 молекул АТФ; г) окисление молочной кислоты до углекислого газа и воды, синтез 2 молекул АТФ.
- 11. Кислородный этап энергетического обмена протекает в:**
а) кишечнике; б) митохондриях; в) цитоплазме клеток; г) ядре клеток.
- 12. Конечными продуктами окисления белков на кислородном этапе энергетического обмена являются:**
а) аминокислоты, вода, диоксид углерода; б) вода, аминокислоты, моносахариды; в) диоксид углерода, мочеви́на, моносахариды; г) вода, диоксид углерода, мочеви́на.
- 13. Конечными продуктами расщепления углеводов на кислородном этапе энергетического обмена являются:**
а) вода, диоксид углерода; б) аминокислоты, мочеви́на; в) диоксид углерода, моносахариды; г) мочеви́на, моносахариды.
- 14. Конечными продуктами окисления жиров на кислородном этапе энергетического обмена являются:**
а) вода, диоксид углерода; б) аминокислоты, мочеви́на; в) диоксид углерода, моносахариды; г) мочеви́на, моносахариды.
- 15. Реакцией энергетического обмена является:**
а) синтез белков; б) расщепление жиров; в) фотосинтез; г) синтез нуклеиновых кислот.
- 16. Эффективность кислородного этапа энергетического обмена по сравнению с бескислородным:**
а) в 6 раз больше; б) в 3 раза меньше; в) в 18 раз больше; г) такая же.
- 17. Энергетическим эффектом гликолиза является образование 2 молекул:**
а) молочной кислоты; б) пировиноградной кислоты; в) АТФ; г) этилового спирта.

18. Универсальным источником энергии является:

а) глюкоза; б) жир; в) АТФ; г) аминокислота.

19. Наибольшее количество углекислого газа выделяется из одной молекулы глюкозы в результате:

а) спиртового брожения; б) дыхания; в) молочнокислого брожения; г) спиртового брожения, дыхания.

20. Наибольшее количество энергии выделяется при:

а) фотосинтезе; б) окислительном фосфорилировании; в) гликолизе; г) фотосинтезе, гликолизе.

21. Процессы анаэробного окисления протекают в:

а) митохондриях; б) пластидах; в) цитоплазме; г) рибосомах.

22. Окислительное фосфорилирование – это процесс:

а) соединения глюкозы с фосфорной кислотой; б) синтеза АТФ; в) расщепления АТФ до АДФ; г) соединения глюкозы с фосфорной кислотой и расщепления АТФ до АДФ.