Тест по биологии Энергетический обмен для за 9 класса

Готовые материалы для тестирования Тест по биологии Энергетический обмен для за 9 класса с ответами

Вариант 1

- **A1.** Как называется биологическое окисление с участием кислорода?
- 1) полное
- 2) неполное
- 3) аэробное
- 4) анаэробное
- **A2.** Какой процесс необходим для снабжения энергией клеток анаэробных организмов?
- 1) фотосинтез
- 2) дыхание
- 3) брожение
- 4) гликолиз
- АЗ. Где происходят два первых этапа клеточного дыхания?
- 1) в ядре клетки
- 2) в цитоплазме клетки
- 3) в митохондриях
- 4) в рибосомах
- А4. Какие продукты реакции образуются при аэробном дыхании?
- 1) вода, углекислый газ, АТФ и другие высокоэнергетические вещества

- 2) вода и углекислый газ, азот
- 3) углекислый газ, АТФ и серная кислота
- 4) вода, АТФ и хлор
- В1. Закончите предложение.

На первом этапе клеточного дыхания жиры распадаются на жирные кислоты и _____.

- **B2.** Какие биологические катализаторы участвуют в распаде биополимеров на мономеры в процессе клеточного дыхания?
- **С1.** Для чего клеткам живых организмов необходим процесс дыхания?

Вариант 2

- А1. Как называется бескислородное биологическое окисление?
- 1) аэробное
- 2) анаэробное
- 3) неполное
- 4) полное
- **A2.** Гликолиз это расщепление
- 1) воды
- 2) молочной кислоты
- 3) глюкозы
- 4) ATΦ
- АЗ. Где происходит завершающий этап клеточного дыхания?
- 1) в цитоплазме клетки
- 2) в ядре клетки
- 3) в рибосомах
- 4) в митохондриях
- **А4.** При аэробном дыхании пировиноградная кислота превращается в

- 1) углекислый газ и молочную кислоту (или этиловый спирт)
- 2) углекислый газ и воду
- 3) молочную кислоту и воду
- 4) углекислый газ и лимонную кислоту
- В1. Закончите предложение.

На	первом	этапе	биологического	окисления	белки	распадаются	на
молекулы							

- **B2.** Из каких соединений на первом этапе клеточного дыхания получаются молекулы глюкозы?
- **C1.** Объясните, для чего клеткам живых организмов нужна энергия.

Ответы на тест по биологии Энергетический обмен для 9 класса Вариант 1

- A1-3
- A2-4
- A3-2
- A4 1
- В1. Глицерин
- В2. Ферменты
- С1. Все живые клетки нуждаются в поступлении кислорода. Кислород это важное вещество, которое может занимать от 60 до 75% химического состава клетки. Также, кислород должен использоваться для окисления органических веществ при процессе энергетического обмена. Кислород участвует во многих процессах жизнедеятельности клетки. Если по каким-то причинам поступление кислорода в клетку прекратилось, клетка умирает через несколько минут. Это называется гипоксией. Недостаток кислорода более опасен чем недостаток воды или пищи.

Вариант 2

- A1-2
- A2 3
- A3-4
- A4-1

- В1. Аминокислот
- В2. Из полисахаридов
- С1. Обеспечение клеток энергией. Энергия необходима всем живым клеткам она используется для различных биологических и химических реакций, протекающих в клетке. Одни организмы используют энергию солнечного света для биохимических процессов, это растения, а другие используют энергию химических связей в веществах, получаемых в процессе питания, это животные организмы.