

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задания предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10 класс.
2. Предмет биология.
3. Тема по планированию: Типы питания. Фотосинтез. Хемосинтез.
4. Ведущий: Калинина Елена Леонидовна.

Задание 1 Установите соответствие между бактериями и типами их питания.

БАКТЕРИИ	ТИП ПИТАНИЯ
А) железобактерии	1) автотрофный
Б) азотфиксирующие	2) гетеротрофный
В) цианобактерии	
Г) нитрифицирующие	
Д) молочнокислые	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

Задание 2 Выберите три признака, подтверждающих принадлежность организмов к группе автотрофов.

- 1) являются первым звеном в пищевой пирамиде
- 2) синтезируют органические вещества из неорганических
- 3) осуществляют процесс фотосинтеза
- 4) не способны к хемосинтезу
- 5) являются паразитами
- 6) являются редуцентами

Ответ: _____.

Задание 3 Установите соответствие между процессами и их локализацией в хлоропластах.

ПРОЦЕССЫ	ЛОКАЛИЗАЦИЯ В ХЛОРОПЛАСТАХ
А) использование АТФ	1) строма
Б) фотолиз воды	2) тилакоид
В) возбуждение хлорофилла	
Г) образование пентозы	
Д) перенос электронов по цепи ферментов	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

Задание 4 Найдите три ошибки в приведённом тексте. Укажите номера предложений, в которых они допущены, исправьте их.

1. Одним из способов автотрофного питания является фотосинтез. 2. Это процесс синтеза сложных органических веществ из менее сложных органических веществ с использованием солнечной энергии. 3. он включает две стадии – световую и темновую. 4. Фотолиз воды и поглощение углекислого газа происходит в световую стадию. 5. В темновой - используется НАДФ*Н₂ и выделяется кислород. 6. Происходит фотосинтез с участием пигментов, например хлорофилла.

Ответ: _____.

Задание 5 Установите последовательность этапов круговорота углерода в биосфере, начиная с усвоения неорганического углерода.

- 1) образование углекислого газа в процессе дыхания
- 2) образование крахмала в клетках растений
- 3) образование в клетках растений глюкозы
- 4) поглощение углекислого газа в процесс фотосинтеза
- 5) использование органических веществ в процессе питания

Ответ :

--	--	--	--	--

Ответы для самопроверки

Задание 1

А	Б	В	Г	Д
1	2	1	1	2

Задание 2

1	2	3
---	---	---

Задание 3

А	Б	В	Г	Д
1	2	2	1	2

Задание 4

- 1) 2. Это процесс синтеза сложных органических веществ из **неорганических** веществ с использованием солнечной энергии.
- 2) 4. Фотолиз воды и **выделение кислорода** происходит в световую стадию.
- 3) 5. В темновой - используется НАДФ*Н₂ и **поглощается углекислый газ**.

Задание 5

4	3	2	5	1
---	---	---	---	---