

Биология

PISA-ориентированный тест

6 класс

Задание 2/1.

Прочитайте текст, расположенный справа и отметьте нужный вариант ответа.

Вопрос 1. Какой процесс открыл ученый?

Отметьте один верный вариант ответа

- А) хемосинтез
- Б) фотосинтез
- В) биосинтез
- Г) транспирацию

Фотосинтез

В XVIII веке английский ученый Пристли посадил мышь под стеклянный колпак. Она задохнулась. «Испорченный» воздух он перекачал в два закрытых сосуда, и в один из них поставил ветку мяты. Спустя 9 дней мышь прекрасно могла жить в сосуде, где росла мята, но моментально погибла в другом.



Задание 2/2

Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Вопрос 2. Какая связь между углекислым газом и урожайностью растений?

Объясните эту связь.

Запишите свой ответ.

Фотосинтез

Часто в теплицах, с целью повышения урожайности выращиваемых растений сжигают опилки или раскидывают на стеллажах сухой лед (углекислый газ в твердом состоянии), либо распыляют.

Влияние распыления углекислого газа на урожай растений

Название растения	Без опрыскивания	С опрыскиванием	Увеличение урожая на несколько раз
Томат	27	41	1,5раза
Огурцы	45	118	2, 6 раза
Перец	90	135	1,5 раза
Редис	30	54	1, 8 раза

Из таблицы видно, что при опрыскивании углекислым газом урожай всех названных в таблице культур несколько раз увеличивается.

<p>Задание 2/3.</p> <p><i>Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.</i></p> <p>Вопрос 3. Почему, если есть водоросли аэратор нужно оставлять включенным на ночь?</p> <p><i>Запишите свой ответ</i></p> <hr/> <hr/> <hr/>	<p style="text-align: center;">Фотосинтез</p> <p>Айнура попросила родителей купить ей аквариум с рыбками и водорослями. В магазине консультант – продавец, кроме ухода за аквариумом и кормления рыбок, дал еще следующие рекомендации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обязательно купить аэратор (аппарат для насыщения воды пузырьками воздуха). 2. Если в аквариуме есть водоросли, то аэратор нужно оставлять включенным на ночь, иначе рыбки могут погибнуть.
---	--

<p>Задание 2/4.</p> <p><i>Прочитайте текст, расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.</i></p> <p>Вопрос 4. Выберите кто прав: А. Айнура Б. подруга</p> <p>Объясните свой выбор.</p> <p><i>Запишите свой ответ.</i></p> <hr/> <hr/> <hr/>	<p style="text-align: center;">Фотосинтез</p> <p>Айнуру удивило, что на картофельном поле подруга косит ботву (надземная часть кустика : стебель и листья). Она объяснила, что будет кормить свою любимую козу. Айнура понимала, что без ботвы урожая не будет. А подруга ответила, что она два урожая соберет: осенью на земле соберет клубни картофеля, а сейчас над землей ботву соберет.</p>
---	---