

Биология

PISA-ориентированный тест

7 класс

<p>Задание 2/1.</p> <p><i>Прочитайте текст, расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.</i></p> <p>Вопрос 1. Почему массовый выход дождевых червей на поверхность земли наблюдается после дождя?</p> <p>Отметьте один верный вариант ответа.</p> <p>А) почва насыщается водой, им нехватает воздуха Б) почва становится мягкой, им легче выползать В) выползают в поисках пищи Г) во время дождя они спариваются</p>	<p style="text-align: center;">Труженики почвы</p> <p>Летом на даче Гульнара часто видела дождевых червей в саду, в огороде при рыхлении почвы, после полива. Всю ночь шел проливной дождь. Утром, когда она шла в школу ее внимание привлекло, что повсюду и на земле, тротуарах, на асфальте в проезжей части дороги было видно очень много дождевых червей. Придя домой она прочитала, что червей поэтому и называли дождевыми, т. к. люди их часто видели именно после дождей.</p>
--	---

Задание 2/2.

Прочитайте текст, расположенный справа.

Для ответа на вопрос отметьте нужный вариант ответа.

Вопрос 2. Что хотела доказать Гульнара своим экспериментом?

Отметьте один верный вариант ответа.

- А) роль дождевых червей в формировании почвы
- Б) передвижение дождевых червей по почве
- В) сколько раз они выходят на поверхность почвы
- Г) влияет ли влажность почвы на размножение

Труженики почвы

Гульнара провела эксперимент. В банку с землей и песком поместила дождевых червей. Туда же положила корм: опавшую листву и травинки по мере необходимости содержимое банки увлажняла. Через 30 дней листьев не стало, все листочки, и травинки дождевые черви затащили в свои норки.

Начало
опыта

7-й день

17-день

30- день



Задание 2/3

Прочитайте текст, расположенный справа.

Запишите свой ответ на вопрос.

Вопрос 3. Какими свойствами обладает почва, где живут дождевые черви и много растительности?

Запишите свой ответ

Труженики почвы

Гульнара в огороде на грядках увидела много червей после дождя, а около пруда на песчаном пляже ни одного не встретила. Она также обратила внимание на то, что где она встречает дождевых червей много растительности, а на песчаном пляже соответственно растения не росли.

Задание 2/4**Труженики почвы**

Прочитайте текст, расположенный справа.

Для ответа на вопрос отметьте верные варианты ответа.

Вопрос 4. Какие еще могут быть причины снижения численности дождевых червей?

Отметьте все верные варианты ответов.

- А) использование химических удобрений
- Б) глубокое вспахивание и перекоп почвы
- В) обработка почвы не глубже 5 см.
- Г) если почва богата остатками живых организмов

Гульнара с подругой решили изучить численность дождевых червей на разных участках. Выкапывали почву лопатой, перебирали руками, собирали червей.

Показатели разных учетных площадок отличались. Больше всего дождевых червей было в огороде, где перекопанная почва, и на площадках вдали от дороги. Меньше всего – на игровой и парковочной площадке и вблизи дороги.

Пришли к выводу: чем больше вытаптывается и уплотняется почва, тем меньше там дождевых червей.

Задание 2/5.

Прочитайте текст справа и ответьте на вопрос ниже. В таблице, рядом с элементом из левой колонки, отметьте да или нет соответствующего элемента из правой колонки.

Вопрос 5. Действительно ли дождевые черви вредили корням цветков?

Правильный ответ отметьте Да, неправильный ответ Нет.

№	Ответы	Да	Нет
1	Дождевые черви – паразиты, они вредят корням цветков.		
2	Дождевые черви обогащают почву перегноем и разрыхляют, принося пользу.		
3	Дождевые черви могут питаться всем, что находится в почве		
4	Питаются полуразложившейся листвой, в том числе и корнями, но уже подгнившими и размякшими.		

Труженики почвы

Мама Гульнары пожаловалась, что на даче цветы не цветут и сбрасывают листья. Гульнара с подругой решили прополоть цветы в цветнике и разрыхлить почву. Когда выдергивали сорняки и разрыхляли почву, вокруг цветов увидели очень много дождевых червей. Подруга сказала:

- Это наверно из-за этих дождевых червей цветы чахнут? Они наверно и повредили корни цветков?