

5 кл ВПР задание №6

Задание 6 проверяет умение работать с информацией, представленной в графической форме или умение работать с географической картой, проводя описание ареала обитания животного (растения).

Вторая часть задания направлена на проверку умения делать выводы на основании проведенного анализа.

Количество баллов - 2

Проверяемые элементы содержания:

Условия обитания растений.

Среды обитания растений.

Среды обитания животных.

Сезонные явления в жизни животных

Задание №6 из демоверсии за 5 класс 2020 совпадает с заданием №7 за 6 класс с сайта Решу ВПР

7.1. <https://bio6-vpr.sdangia.ru/test?theme=15>

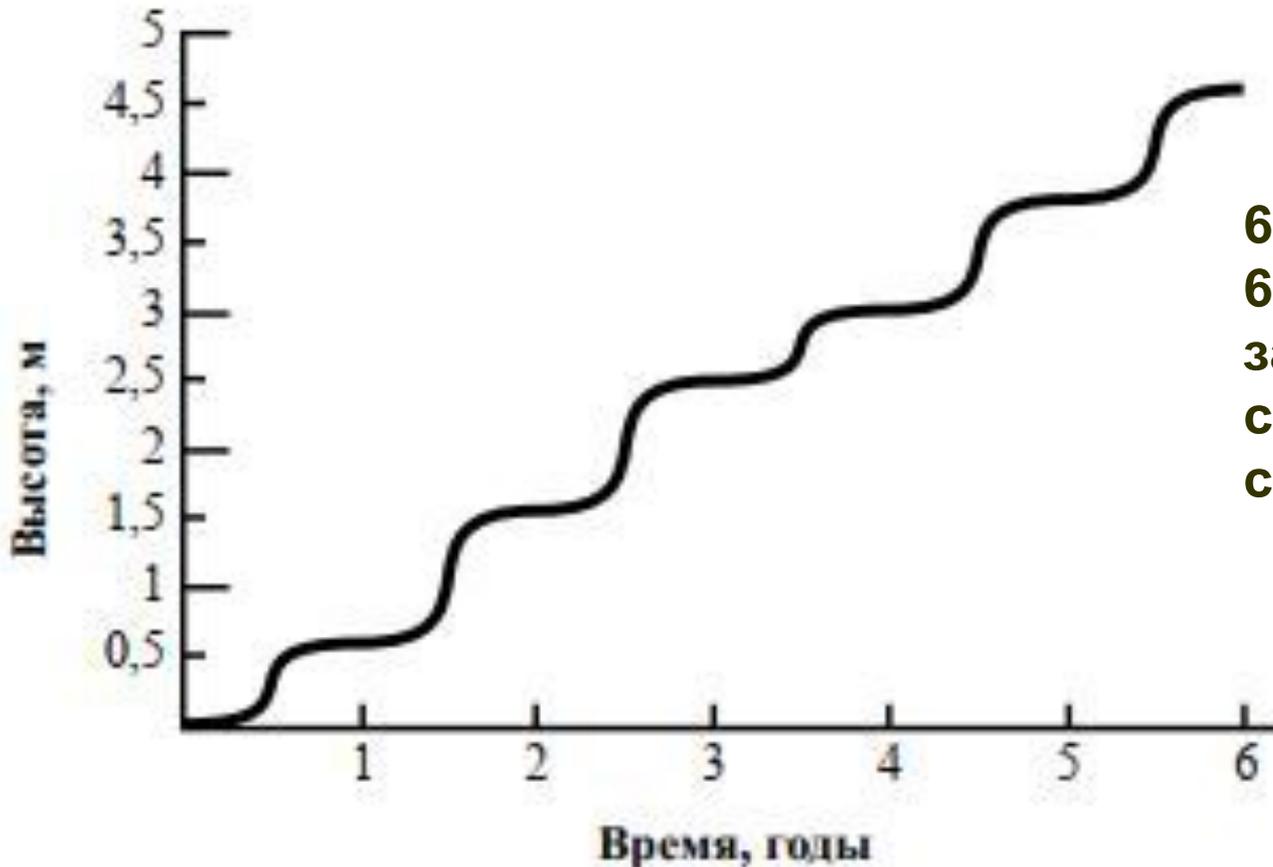
7.2. <https://bio6-vpr.sdangia.ru/test?theme=16>

Задание 6 (из демоверсии)

На графике показан рост древесного растения умеренного климата в течение нескольких лет.

6.1. Определите максимальную высоту растения на третий год жизни.

6.2. Как можно объяснить наличие периодов в жизни растения, когда процесс его роста в высоту резко замедлялся?



6.1. Ответ: 2,5 метра

6.2. Ответ:
замедление роста
связано со сменой
сезонов (осень, зима)

Задание 6 (второй вариант из демоверсии)

На карте Земли показаны территории обитания серого волка.



6.1. На каком материке восточного полушария обитает серый волк?

6.2. Как можно объяснить ограничение массового распространения серого волка южнее указанных на карте границ?

6.1. Ответ: Евразия

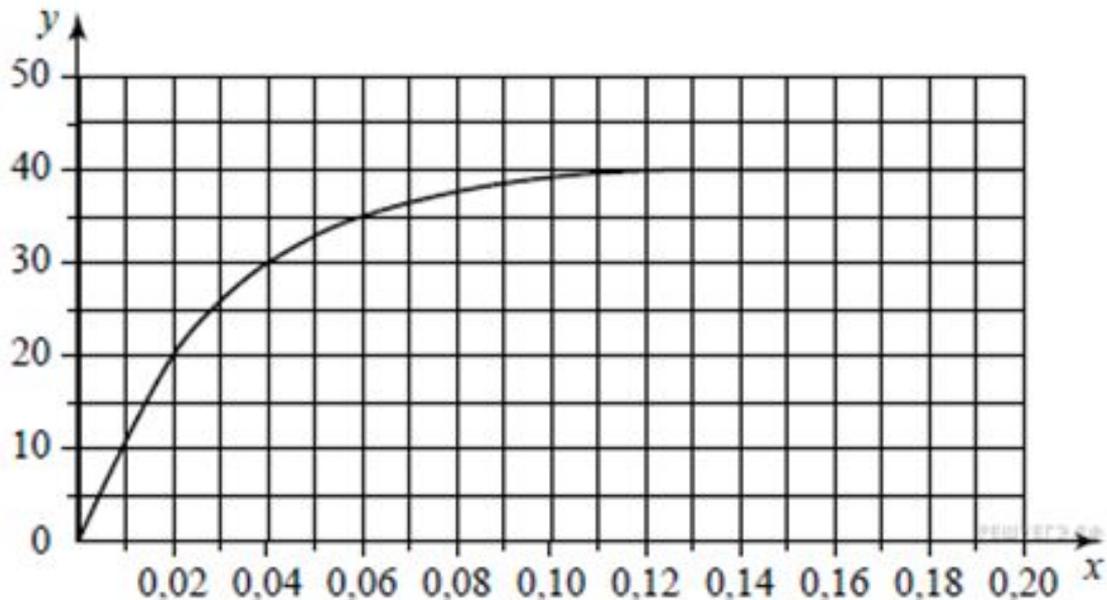
6.2. Ответ: за границей сменяется климатический пояс (ИЛИ за границей неподходящие климатические условия)

Задание 6 (с сайта Решу ВПР)

На графике показана зависимость относительной скорости фотосинтеза у растения от концентрации углекислого газа в атмосфере (по оси x отложена концентрация углекислого газа (в %), а по оси y – относительная скорость фотосинтеза (в усл. ед.)).

6.1. Определите концентрацию углекислого газа, при которой относительная скорость фотосинтеза составляет 20 усл. ед. Ответ запишите числом.

6.2. Укажите один из факторов, кроме концентрации углекислого газа, который влияет на скорость фотосинтеза?



6.1. Ответ: 0,02 усл. ед.

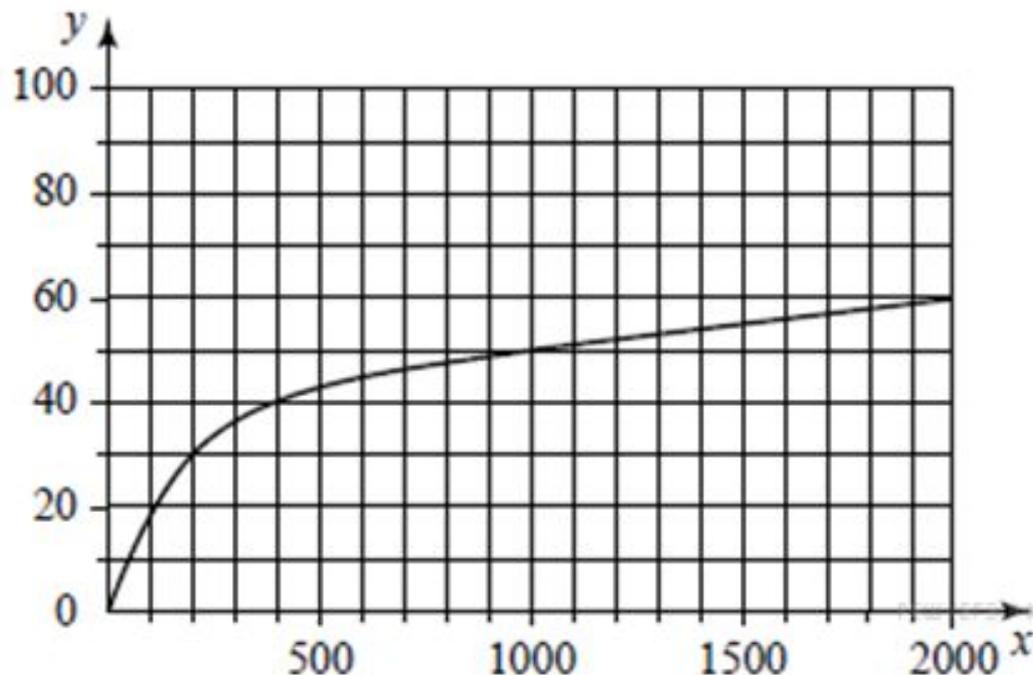
6.2. Ответ: свет / энергия света ИЛИ температура воздуха

Задание 6 (с сайта Решу ВПР)

На графике показана зависимость относительной скорости фотосинтеза у растений от силы света (по оси x отложена сила света (в канделах), а по оси y — относительная скорость фотосинтеза (в усл. ед.)).

6.1. Определите относительную скорость фотосинтеза, при которой сила света составляет 2000 кандел. Ответ запишите числом.

6.2. В чём проявляется роль хлорофилла у растений?



6.1. Ответ: 60 усл. ед

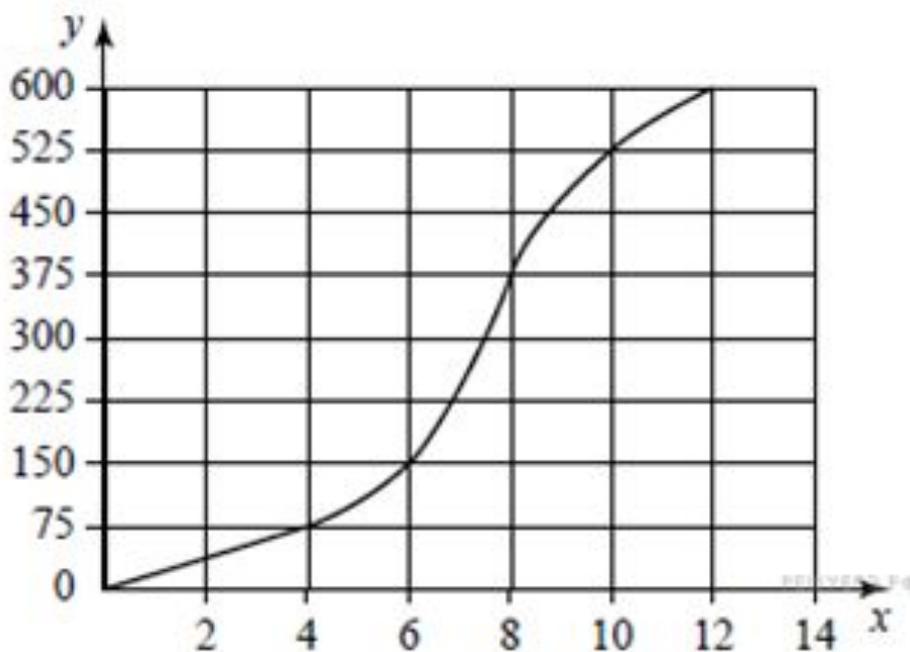
6.2. Ответ: в поглощении растениями солнечной энергии/участие в фотосинтезе

Задание 6 (с сайта Решу ВПР)

На графике показана зависимость скорости размножения одного из организмов от времени (по оси x отложено время (в часах), а по оси y — число образовавшихся особей).

6.1. Определите, сколько особей данного организма может образоваться через 6 часов.

6.2. Какие два типа размножения различают в живой природе?



6.1. Ответ: 150 особей

6.2. Ответ: половое и бесполое размножение