

Очный этап по биологии

5-6 класс

Теоретическая часть:

Инструкция по выполнению: ответ должен быть представлен в открытой форме и аргументирован с точки зрения биологии.

1. На нашей Земле существует огромное количество растений, одни из них крошечные, а другие такие большие, что даже крону тяжело увидеть. Объясните, за счет чего вода поднимается по стволам на десятки метров, например у эвкалипта - до 100 м.

Ответ: _____

2. Почему колорадский жук, оказавшийся на территории Европы, стал самым опасным вредителем картофеля? Объясните, почему его распространение снижает урожайность картофеля.

Ответ: _____

3. В биогеоценозе леса провели обработку деревьев ядохимикатами для уничтожения комаров и мошек. Укажите не менее 3-х последствий воздействия этого мероприятия на биогеоценоз леса.

Ответ: _____

4. В чём проявляется приспособленность растений к жизни в условиях тундры? Укажите четыре адаптации. Обоснуйте их значение для жизни в тундре.

Ответ: _____

5. После раскопок египетских пирамид некоторые археологи, осуществлявшие вскрытие гробниц, умерли от инфекций, неизвестных современной медицине. Как с точки зрения биологии можно объяснить эти факты?

Ответ: _____

Практическая часть:

Перед вами влажный препарат, определите его. Опишите его особенности.