Шифр _____

Бланк ответов на задания теоретического тура
школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии.
Ленинградская область – 2026-2027 уч. год.

8 класс
Максимальное количество баллов за работу – 25 баллов.

Часть I. Максимальное количество баллов за Часть I – 15.

№	1	2	3	4	5	6
Ответы						

Часть II. Задания с кратким ответом (не более 250 знаков). Максимальное количество баллов за Часть II – 10.

1. (2 балла) В крупных мегаполисах теплотрассы, проложенные под землей, часто согревают почву на газонах даже в сильные зимние морозы. В таких местах трава может оставаться зеленой круглый год. Однако экологи утверждают, что для деревьев и кустарников, растущих над теплотрассами, такое «тепло» зимой часто оказывается губительным. Почему зимнее прогревание почвы вредит многолетним древесным растениям?

Ответ:

2. (2 балла). В суровые зимы на закрытых мелководных озерах происходит массовый замор рыбы. Какой биологический (биохимический) процесс, протекающий на дне водоема в условиях отсутствия света и кислорода под льдом, приводит к выделению смертельного для рыб сероводорода?

Ответ:

3. (2 балла). На месте вырубленного темнохвойного ельника на Карельском перешейке мгновенно разрастаются густые заросли березы повислой и осины дрожащей. Какое главное экологическое преимущество семян этих мелколиственных деревьев позволяет им первыми захватывать открытые пространства (вырубки и гари)?

Ответ:

4. (2 балла). Микропластик из сточных вод Санкт-Петербурга попадает в Финский залив. Опишите, как эти частицы могут оказаться в организме человека, назвав биологический процесс накопления токсинов.

Ответ:

5. (2 балла). В одном из национальных парков полностью истребили волков, чтобы защитить оленей. Через несколько лет численность оленей резко возросла, но затем их популяция начала стремительно вымирать от болезней, а молодые деревья в лесу оказались полностью уничтожены. Почему возвращение волков в эту экосистему помогло бы спасти и лес, и самих оленей?

Ответ: