Ленинградская область
теоретический тур школьный этап
Всероссийская олимпиада школьников по экологии. 2026-2027 уч. год.

7 класс

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ И ОТВЕТЫ

Максимальное количество баллов за работу – 24 балла.

Часть I. Выберите *все* правильные ответы. За каждый вопрос начисляется от 0 до 2 или 3 баллов в зависимости от вопроса (по 1 баллу за каждый верный элемент). В случае указания лишних вариантов ответа за задание выставляется 0 баллов. Максимальное количество баллов за Часть I – 14.

№	1	2	3	4	5	6
Макс. баллы	3	3	2	2	2	2
Ответы	в, г, д	б, в, г	б, г	а, в	а, д	б, е

Часть II. Вам предлагаются задания с кратким ответом (не более 250 знаков). За каждый вопрос – от 0 до 2 баллов (правильный – 2 балла, частично правильный – 1 балл). Максимальное количество баллов за Часть II – 10.

Задание 1. (2 балла). Верховые болота Ленинградской области избыточно увлажнены, однако произрастающие на них багульник болотный, мирт и клюква имеют мелкие кожистые листья с восковым налетом, характерные для растений засушливых зон. Какое специфическое экологическое состояние среды обитания вынуждает их защищаться от потери влаги?
Примерный вариант ответа: *Состояние «физиологической сухости», при котором болотная вода из-за высокой кислотности сфагнума, дефицита кислорода и низких температур становится недоступной для всасывания корнями.*

Задание 2. (2 балла). Проникший из Финляндии в Выборгский район канадский бобр (*Castor canadensis*) стремительно вытесняет коренного европейского бобра (*Castor fiber*) из малых рек региона. Какая этологическая (поведенческая) черта помогает этому виду захватывать новые гидробиотопы (водные экосистемы)?
Примерный вариант ответа: *Канадский бобр строит гораздо более массивные плотины и проявляет более агрессивное территориальное поведение при защите кормовых участков.*

Задание 3. (2 балла). Для выведения потомства балтийской кольчатой нерпе (*Pusa hispida*) в Финском заливе жизненно необходим прочный ледовый покров с высокими сугробами. Почему отсутствие льда в аномально теплые зимы приводит к катастрофической гибели новорожденных щенков?
Примерный вариант ответа: *Без ледового покрова нерпа не может построить защитное снежное логово, из-за чего беззащитные щенки гибнут от переохлаждения на открытой воде или уничтожаются хищниками.*

Задание 4. (2 балла). В пригородных парках осенью часто сгребают и вывозят (или сжигают) опавшую листву. Какое свойство экосистемы грубо нарушается этим действием, приводя к постепенному истощению почвы вокруг деревьев?
Примерный вариант ответа: *Нарушается замкнутый биологический круговорот веществ, так как почва лишается органического детрита, необходимого редуцентам для восполнения запасов гумуса и минеральных солей.*

Задание 5. (2 балла). Штормовые ветры не редко вызывают массовые вывалы еловых лесов (ветровал), тогда как сосновые боры выдерживают натиск бури. Какая ключевая анатомо-морфологическая особенность строения подземных органов ели делает её неустойчивой?
Примерный вариант ответа: *Поверхностная корневая система ели, у которой полностью отсутствует глубокий стержневой корень, способный прочно удерживать дерево в тяжелой влажной почве.*