

# Ленинградская область

## Всероссийская олимпиада школьников по экологии

### Муниципальный этап 2023-2024 год 7-9 класс

Часть 1. За каждый правильный ответ 1 балл. Максимальное количество баллов за задание-30.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
а, г	в, г	а, б	б, д	в, г	а, д	а, б	а, б	а, г	б, г	г, д	б, в	а, в	б, д	а, д

Часть 2. (Максимально 10 баллов)

1. Ответ: б, г, ж.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 3 балла.

2. Ответ: орангутан, лисица, свинья, прудовая лягушка, обыкновенная щука, рыба-луна.

Критерии оценивания: За полностью правильный ответ 3 балла. Промежуточного балла нет.

3. Ответ: а, в, г, д.

Критерии оценивания: за каждый правильный ответ – 1 балл. Всего 4 балла.

Часть 3. (Максимально 20 баллов)

1. (Максимальное количество баллов-8, по 1 за каждый правильный ответ)

1. Ответ: фотосинтеза / фотосинтез.

2. Ответ: колебаний / изменений.

3. Ответ: губительный / опасный / пагубный / отрицательный.

4. Ответ: малочисленные / редкие / исчезающие / вымирающие.

5. Ответ: агроценозы / агроценозами / агробиоценозы.

6. Ответ: остров

7. Ответ: экология

8. Ответ: экологическая ниша

## 2. (Максимально 6 баллов)

Ответ:

1) Во влажной среде грибы, своими гифами оплетают корни деревьев. Формируются симбиотические отношения между грибом и деревом.

2) В результате дерево благодаря разветвлённой грибнице, получает воду и минеральные соли (биогенные элементы), увеличивается поверхность всасывания.

3) При посадке на новое место симбиоз с грибом значительно повышает шансы дерева благополучно прижиться.

Критерии оценивания: за каждое полное обоснование 2 балла, за неполное, краткое обоснование – 1 балл.

## 3. (Максимально 6 баллов)

Ответ:

Изменения климата оказывают выраженное влияние на состояние здоровья людей в России.

1) Увеличение частоты и длительности волн жары – продолжительных периодов сухой и жаркой погоды – приводит к повышению заболеваемости и смертности населения, особенно в группах риска (дети, пожилые люди, люди с хроническими заболеваниями органов кровообращения и дыхания).

2) Это негативное воздействие часто осложняется ухудшением качества воздуха, как вследствие неблагоприятных метеорологических условий, так и из-за пожаров в лесах и на торфяниках.

3) В результате изменения климата расширились области распространения переносчиков некоторых опасных болезней человека. Среди них клещевой энцефалит, малярия, крымская геморрагическая лихорадка, лихорадка Западного Нила.

Критерии оценивания: за каждый полно описанный аргумент – 2 балла, за неполное, краткое обоснование аргумента – 1 балл.

Максимальное количество баллов за работу - 60