

**Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады
школьников по экологии 2023-2024 учебного года
9 класс**

Необходимо продолжить предложение или дать ответ:

1. Направление биологической экологии, в основе которой лежит изучение отдельных особей называется _____.

2. Автор учения о биосфере В.И. Вернадский предсказывал, что биосфера должна будет преобразоваться в новое состояние – сферу разумной жизни – _____.

3. Экосистема состоит из множества взаимосвязанных частей, где одна воздействует на другую. Она стабилизируется благодаря своим динамическим самокомпенсирующим свойствам, которые могут быть нарушены под влиянием внешних перегрузок. С каким одним из четырех правил Б. Коммонера это можно связать? _____.

4. Существуют определенные закономерности замены экосистем в биосфере и видов в экосистеме под воздействием различных факторов – «свято место пусто не бывает». Верно ли утверждение, что мелкие организмы в числе первых исчезают, а на их смену приходят более крупные виды? _____.

5. Основой самоподдержания жизни на Земле являются _____.

6. Для поддержания круговорота веществ в системе необходимо наличие запаса неорганических молекул в усвояемой форме и трех функционально различных экологических групп организмов: 1) _____, 2) консументов и 3) редуцентов.

7. Свойства неживой природы, которые прямо или косвенно влияют на живые организмы называются _____ факторами.

8. Место каждого звена в цепи питания называют трофическим уровнем. Первый трофический уровень – это продуценты, создатели органической массы; ко второму трофическому уровню относятся _____.

9. Слишком длительная и полная изоляция популяций приводит обычно к образованию _____.

10. В настоящее время ключевым определением для передовых экономик мира становится направление с высокой энергоэффективностью и минимальным воздействием на климатическую систему, т.е. _____ экономика.

