

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

**Необходимо продолжить предложение или дать ответ:**

1. Направление биологической экологии, в основе которой лежит изучение сообществ называется \_\_\_\_\_.
2. В процессе совместной эволюции общества и природы, как предсказывал В.И. Вернадский, биосфера должна будет преобразоваться в новое состояние – ноосферу – сферу разумной жизни, определяющим фактором которой станет развитие \_\_\_\_\_ деятельности человечества.
3. Существуют определенные закономерности замены экосистем в биосфере и видов в экосистеме под воздействием различных факторов – «свято место пусто не бывает». Крупные организмы исчезают раньше, их сменяют мелкие; более эволюционно высокоорганизованные виды вытесняются низкоорганизованными, быстрее размножающимися существами. Верно ли утверждение, что всегда побеждают те, кто быстрее и легче изменяются, в том числе генетически? \_\_\_\_\_.
4. Для поддержания круговорота веществ в системе необходимо наличие запаса неорганических молекул в усвояемой форме и трех функционально различных экологических групп организмов: 1) продуцентов, 2) консументов и 3) \_\_\_\_\_.
5. Все формы деятельности человеческого общества, которые приводят к изменению природы как среды обитания называются \_\_\_\_\_ факторами.
6. К какому типу биотических взаимодействий относятся отношения – лев-гриф? \_\_\_\_\_.
7. Среднее число особей на единицу площади или объема занимаемого популяцией пространства называется \_\_\_\_\_ популяции.
8. Популяция с определенной численностью, когда все особи близки по возрасту и примерно одновременно проходят очередные этапы жизненного цикла, при сильных отклонениях условий от оптимума является \_\_\_\_\_.
9. У высших животных внутрипопуляционное распределение регулируется системой инстинктов. Им свойственна реакция на место нахождения других членов популяции – территориальное поведение, которое особенно ярко выражено в период \_\_\_\_\_.
10. Тот диапазон действия фактора, который наиболее благоприятен для жизнедеятельности данного вида называется зоной \_\_\_\_\_.
11. Лимитирующие факторы определяют ареал расселения каждого вида. Например, распространение многих видов животных на север сдерживается нехваткой тепла и света, на юг – дефицитом \_\_\_\_\_.



16. До недавнего времени существовали проекты по осушению болот для оптимизации природных ландшафтов, но в настоящее время эти проекты закрыты, в связи с очевидной огромной ролью болот в биосфере для поддержания стабильности климата Земли. Какой?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

17. Почему в искусственных экосистемах, особенно в агроценозах, численность вредителей сельскохозяйственных культур при массовых вспышках их размножения многократно превосходит таковые в естественных сообществах?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

18. Какую роль в середине XIX в. сыграла нефть в спасении некоторых видов китов от истребления и, возможно, полного уничтожения?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

