

**Вопросы муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по экологии
2016-2017 учебного года
9 класс**

Задание 1.

Закончите предложение, вписав нужный термин, определение:

1. Система государственных и общественных мер, направленных на гармоничное взаимодействие природы и человека, улучшение качеств окружающей среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, называют:

2. Комплексная научная дисциплина, исследующая общие принципы рационального использования природных ресурсов

3. Закон ограничивающего фактора гласит:

4. Экологическая ниша вида: _____

5. «Закон минимума», согласно которому выносливость организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей. Это закон (автор) _____

6. Организмы, хорошо адаптирующиеся к широкому изменению состояния среды называются: _____

7. Величина, определяемая числом особей или биомассой по отношению к единице пространства, это: _____.

8. Количество энергии, передаваемой с одного трофического уровня на другой, составляет от количества энергии предыдущего уровня (сколько процентов)

9. Термин «экосистема» впервые был предложен в 1935 году (кем?):

10. Совокупность живых организмов и среды их обитания, взаимосвязанных обменом веществ, энергии и информации, которую можно ограничить в пространстве и во времени по значимым для конкретного исследования принципам: _____

Задание 2

Необходимо ответить на предложенные теоретические вопросы.

11. Экологи убеждены, что использование более продуктивных сортов сельскохозяйственных растений и пород животных решает не только экономические, но и природоохранные проблемы. Почему?

12. Приведите примеры птиц, которые несколько десятилетий тому назад в средних и северных широтах улетали на зиму на юг, а сейчас круглый год живут в крупных городах. Объясните, с чем это связано?

13. Почему на мелких океанических островах среди насекомых преобладают бескрылые формы, тогда как на ближайшем материке или крупных островах – крылатые?

14. Почему на южных границах своего ареала пихта произрастает на северных склонах оврагов?

15. Перечислите показатели, которые характеризуют популяцию и дают возможность сравнивать разные популяции.

Задание 3

Составьте пары, выбрав предлагаемые термины и соответствующих им ученых, предложивших эти термины (например, 1-3, 4-6 и т.д.)

Термины:

1. Термин «экология» ввел:
2. Термин «биогеоценоз» ввел:
3. Термин «экосистема» ввел:
4. Термин «эктон» ввел:
5. Термин «биосфера» ввел:
6. Термин «ноосфера» ввел:
7. Термин «экологическая ниша» ввел:
8. Термин «биоценоз» ввел:

Ученые:

1. В.Н.Сукачев
2. Эдуард Леруа
3. Эрнест Геккель
4. Артур Тенсли
5. Карл Мебиус
6. Фредерик Клементс
7. Эдуард Зюсс
8. Джордж Гриннел