

— 13. Гомеостаз экологической системы — существование экологических факторов.

**Социальная экология. Экология человека**

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу**

[максимальное количество баллов за 1 задание – 1]

+ 1. Социальная экология изучает системы незудействительности людей

**Прикладная экология. Охрана природы**

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу**

[максимальное количество баллов за 1 задание – 1]

— 1. Наиболее масштабным источником сернистого газа, обуславливающего образование кислотных дождей, являются загрязнения

+ 2. Компоненты природы, необходимые человеку для его жизнеобеспечения и вовлекаемые им в материальное производство, называются потребности

**Учение о биосфере и ноосфере В.И. Вернадского**

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу**

[максимальное количество баллов за 1 задание – 1]

+ 1. Сущность учения В. И. Вернадского о биосфере заключается в значении влияния организмов на окружающую среду.

— 2. В состав биосферы по В. И. Вернадскому входят живое, косное, биогенное, биокосное, радиоактивное, космическое и неживое

**Часть 2**

[всего max = 4 балла]

**Общая экология**

**Выберите один правильный вариант ответа и обоснуйте его**

[максимальное количество баллов за 1 задание – 2]

**1. Абиотическим сигналом к сезонным изменениям является:**

- а) начало весенней / осенней охоты;
- б)  длина светового дня; +
- в) количество пищи; x
- г) взаимоотношения между организмами. x

Правильный вариант ответа является длина светового дня так как в соответствии с сезонными изменениями меняется угол падения солнечных лучей и день становится либо короче либо длиннее что и является абиотическим сигналом к сезонным изменениям.

20

**2. Азот из атмосферы может поступать в почву и воду за счет:**

- а)  азотфиксации;
- б) денитрификации;
- в) гниения;
- г) фотосинтеза

Правильный вариант ответа является азотфиксация так как в результате этого процесса происходит поступление азота из атмосферы в почву и воду как сырья для жизнедеятельности растений и животных.

20

Предмет:	Экология			Дата проведения:			06.11.2016	Класс:	7	Шифр:	A5
Задания:	1	2	3	4	5	П.р	Итог балл:	Итог процент:			
Балл:	8	4					12	54%			
Эксперт:	подпись: <i>Татьяна Григорьевна</i>			Дирко Татьяна Кузьминична, Скроботова Светлана Григорьевна							
КРА Председатель жюри:	подпись: <i>Светлана Николаевна</i>			Литвиненко Светлана Николаевна							
Предмет:	Экология			Дата проведения:			06.11.2016	Класс:	Шифр:		

Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2018-2019 уч.г.

7-8 класс

[итого max = 22 балла]

Часть 1

[всего max = 18 баллов]

**Общая экология**

**Вставьте пропущенное слово/данные или продолжите фразу**

[максимальное количество баллов за 1 задание – 1]

1 - 45 + 15 = 80  
2 - 45  
всего 12

- + 1. Закон ограниченности означает, что любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм
- 2. Экологическая толерантность организма определяется отсутствием или наличием вредных факторов
- 3. Растения влажных местообитаний, целиком или большей своей частью погруженные в воду, называются гидрофитами
- 4. Растения, почки возобновления которых находятся высоко над поверхностью земли (деревья и кустарники), по классификации К. Раункиера называются высокорослыми
- 5. Рост популяции, численность которой со временем не стабилизируется, а увеличивается лавинообразно, характеризуется как несистемный рост организмов
- + 6. При формировании ярусности в лесу лимитирующим фактором выступает солнечный свет
- + 7. Принцип исключения Г.Ф. Гаузе гласит: два вида, если их требования одинаковы не могут устойчиво сосуществовать
- 8. Экологическое взаимодействие, которое полезно для обеих популяций, но не является облигатным, называется видовая
- 9. Изменения в строении организма в результате приспособления к среде обитания – это: структурная адаптация
- + 10. Понятие «биогеоценоз» ввел Браун-Эккхардт
- + 11. Биологическая система, состоящая из сообщества живых организмов, среды их обитания, системы связей, осуществляющей обмен веществом и энергией между ними, это биоценоз
- 12. Экологическая ниша — это совокупность факторов среды, в пределах которых обитает тот или иной вид организмов, его место в природе, в пределах которого данный вид может существовать неограниченно долго. Экологическая ниша подразделяется на два типа: вредная и полезная