

Задания
муниципального этапа ВОШ по экологии 2019-2020 учебного года
7-8 классы

1. Экология – это наука о _____

Опираясь на определение экологии, установите, какое утверждение является правильным:

а). экология – основа природопользования;

б). экология в нашем регионе испорчена;

в). экологию необходимо охранять;

г). экология – наука о здоровье детей.

а). _____ б). _____

в). _____ г). _____

2. Согласно современным представлениям:

а). биосфера - это _____

б). техносфера - это _____

в). ноосфера – это _____

3. Среда жизни, которая была первой заселена живыми существами _____

Почему? _____

4. Организмы, потребляющие готовое органическое вещество, называются _____

Они представлены в основном видами, относящимися к _____
миру. Организмы, потребляющие органическое вещество и полностью разлагающие

его до реальных соединений называют _____.
Организмы, которые потребляют минеральные соединения и, используя внешнюю энергию синтезируют органические вещества, называют _____
Они представлены в основном видами, относящимися к _____ миру.

5. Агроценоз представляет собой искусственный _____
возникший в результате _____
Агроценозы могут существовать только при постоянных затратах _____
со стороны человека.

6. Определите, верно данное утверждение:

- а). консументы разлагают органические остатки до неорганических соединений;
 - б). длина пищевой цепи ограничивается потерей энергии на каждом пищевом уровне;
 - в). роль продуцентов заключается в синтезе органических соединений из неорганических;
 - г). растительноядные животные являются консументами 2 порядка;
 - д). млекопитающие и птицы являются гомойотермными животными.
- а). _____ б). _____
в). _____ г). _____
д). _____

7. Почему экономисты, юристы и представители других специальностей в последнее время все чаще называют себя экологами? _____

8. Экологическая ниша – это _____

В чем преимущество узкой, а в чем преимущество широкой экологической ниши?

9. В определенных районах Земли наблюдается высокий уровень биологического разнообразия. С чем это связано? _____

10. Верно ли утверждение: самый надежный, эффективный и экономически выгодный способ решения проблемы утилизации всех видов и типов отходов – это сжигание.

11. Воздействие хозяйственной деятельности человека на организмы и на среду их обитания – это _____

Почему в последнее время влияние человека на природу многократно возросло?

12. Защитным экраном от ультрафиолетового излучения для живых организмов на Земле является _____, который располагается на высоте _____ километров от поверхности Земли.

13. Что такое альтернативная энергетика? _____

Приведите примеры _____

14. Весной одними из первых в родные края возвращаются грачи, скворцы. Ласточки прилетают чуть позже. С чем это связано? _____

15. В тех регионах страны, где работают цементные заводы, в радиусе 20-30 километров плохо развиваются, а порой и гибнут растения, особенно в отсутствие дождей. Чем можно объяснить причину гибели растений? _____
