

Всероссийская олимпиада школьников по экологии. Школьный этап.

5 класс.

I. Расшифруйте следующие термины:

- 1. Экология - наука о взаимоотношениях живых организмов +
- 2. Биосфера - наука о животных и растениях -
- 3. Памятник природы - это охраняемая территория +
- 4. Среда обитания - это место где живут живые организмы +
- 5. Мутуализм - широко распространенная форма взаимоотношений организмов +

II. Выберите правильные суждения:

- + 1. Водная, наземно-воздушная и почвенная среды жизни – это основные среды обитания живых организмов.
- 2. Лесопарк, плодово-ягодный сад – естественные сообщества живых организмов.
- + 3. Национальные парки создаются для сохранения природных сообществ и одновременно для привлечения туристов и отдыхающих.
- + 4. Охрана природы – это система мероприятий для сохранения видов и среды их обитания, экосистем, недр.
- 5. Все растения питаются готовыми органическими веществами.
- 6. Все существующие на Земле организмы объединены в 5 царств.
- + 7. Основа любой пищевой цепи – зеленые растения, продуценты.
- 8. Жизнь человека и животных не зависит от растений.
- + 9. Организмы, которые используют другие организмы как среду обитания и питаются веществами их тела, называются паразитами.
- + 10. Сорные растения более выносливы, чем культурные.

III. Решите задачи:

- 1. Хозяйка выращивала комнатные растения в глиняных горшках на подоконнике. Чтобы горшки были красивыми и не портили интерьер комнаты, она покрасила их масляной краской. Правильно ли поступила хозяйка? Почему? Нет, потому что горшок он же дышащий -
- 2. Какой вред может принести вырубка леса на берегах реки или озера? (это может навредить почве) Деревьям мешает -
- 3. Зимой на реках и озерах во льду пробивают проруби, в которые вставляют снопы из камыша, соломы. С какой целью это делается?
- 4. Биологи выявили следующую закономерность: в водоеме с уничтожением выдр увеличивается численность рыбы, однако в скором времени рыб становится значительно меньше. Появляются выдры – численность рыб снова возрастает. Каковы причины этого явления. Потому что у выдр это период размножения и их становится больше -
- 5. Назовите животное по его описанию.

Пропускает через свою пищеварительную систему большое количество почвы, обогащая ее при этом органическими веществами. Ускоряет гниение органических остатков. Способствует проникновению в почву воды и воздуха. (Червь дождевой) +