

Всероссийская олимпиада школьников по экологии. Школьный этап.

6 класс.

I. Расшифруйте следующие термины

- 1. Растительное сообщество – союз для охраны исторических культур.
- 2. Конкуренция – это соперничество между растениями за жизнь.
- 3. Биотические факторы –
- 4. Суккуленты –
- 5. Фенология – это наука изучающая закономерность и признаки внешней жизни.

II. Выберите правильные суждения:

- 1. Жизнь организмов вне среды обитания невозможна.
- 2. Жизненные формы – это группы растений со сходным внешним видом надземных и подземных частей и сходными сезонными изменениями.
- 3. Виды, живущие в строго определенных условиях, обладают широкой экологической приспособленностью.
- 4. Растения разных жизненных форм образуют ярусы.
- 5. Деятельность человека не влияет на условия жизни растений.
- 6. Растения растут всю жизнь.
- 7. Растения короткого дня – выходцы из северных районов.
- 8. Свет поглощается зеленым пигментом - хлорофиллом.
- 9. Кислород необходим растениям для дыхания.
- 10. Рыхление почвы не оказывает влияния на почвенных обитателей.

III. Решите задачи:

1. Можно ли по обильному цветению плодовых деревьев прогнозировать высокий урожай плодов?
2. Почему всегда нужно охранять и привлекать ласок, горностаев, поселяющихся в скирдах, зернохранилищах?
3. Весной молодые листья некоторых деревьев имеют красновато-фиолетовый цвет. Какое значение в это время года имеет этот цвет листьев для растений?
4. Какие взаимоотношения существуют между муравьями и высшими растениями?
5. Как лучше, по вашему мнению, разместить грядку с баклажанами: вблизи помидор или около других культур? Объясните свой ответ.

III 1) Да, можно, ведь если растения хорошо зацветут, то значит им нравятся погодные условия и плодородность земли, а значит и урожай будет хорошим и большим.

2) Потому что грызуны, такие как мыши, крысы часто любят полакомиться зерном в зернохранилищах, а ласки горностаев их ловят!

3) Их листья становятся синими-красными из-за того, что им не хватает солнца.

4) Муравьи ловят божьих и личинок поедающих деревья, иногда в деревьях они строят свой дом и разводят колонии.