

Задания для проведения
школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников
по экологии
6 класс

Задания школьного тура олимпиады по экологии 6 класс

№ 1. Оценивание правильного ответа (ответ «да» или ответ «нет») из представленных ниже утверждений: правильный ответ – 1 балл.

1. Наибольшее биологическое разнообразие в Евразии характерно для арктического биогеографического региона.
2. Растения в пищевой цепи выполняют функцию первичных потребителей.
3. Парк – это естественное природное сообщество.
4. Черноземы- самые плодородные почвы.
5. Деревья и микоризные грибы вступают в симбиотические отношения.
6. Саратовская область расположена в трех природных зонах.
7. В Саратовской области 1 Национальный парк.
8. Единственная экологическая функция лесов – производство древесины.
9. Подснежники относятся к эфемероидам.
10. Пузырчатки относятся к растениям-паразитам.

№ 2. Оценивание тестовых задач закрытого типа с выбором одного правильного ответа из четырех возможных: правильный ответ – 1 балл.

1. Какой тип почв характерен для экосистем таежных лесов:
а) торфяник; б) серые почвы; в) подзолистые почвы; г) каштановые почвы.
2. Агроценоз отличается от естественного биогеоценоза:
а) меньшим количеством популяций
б) необходимым количеством дополнительных затрат энергии,
в) преобладанием искусственного отбора,
г) верны все ответы.
3. Среди перечисленных экосистем естественным биоценозом является:
а) лес; б) поле кормовых трав; в) парк; г) сад.
4. Весь спектр окружающих организм элементов и условий в той части пространства, где он обитает и с чем непосредственно взаимодействует, называют:
а) фактором; б) средой; в) эдафотопом; г) биотопом.
5. В зоне тундры произрастают:
а) липа, береза, мох ягель; б) карликовая береза, голубика, ягель;
в) карликовая ива, секвойя, тополь;
г) карликовая береза, карликовая ива, карликовая липа.
6. К абиотическим экологическим факторам относится:
а) свет; б) микроорганизмы; в) растения; г) деятельность человека.
7. Метод оценки состояния окружающей среды, основанный на учёте количества лишайников в городских насаждениях в районах крупных предприятий, называют:
а) биодеградацией; б) гумификацией; в) лишайиндикацией; г) нормированием.
8. Сильное освещение прямыми солнечными лучами хуже всего переносят:
а) мезофиты; б) гелиофиты; в) сциофиты; г) пиропиты.
9. Пастбищная пищевая цепь начинается с:
а) зеленых растений; б) консументов; в) остатков организмов; г) жвачных животных
10. Ярким примером приспособлений к недостаточной освещенности является такая жизненная форма растений, как:
а) суккуленты; б) кустарники; в) лианы; г) стланики.
11. К лекарственным растениям Саратовской области не относится:
а) подорожник; б) душица; в) зверобой; г) пырей.
12. Растения называют автотрофными организмами т.к. они:
а) повышают плодородие почв;
б) способны синтезировать органические вещества из неорганических;
в) активно поглощают органические вещества из окружающей среды;

г) не входят в цепи питания.

13. В процессе почвенного питания растение:

- а) поглощает углекислый газ и выделяет кислород;
- б) поглощает кислород и выделяет углекислый газ;
- в) поглощает воду и минеральные соли;
- г) поглощает органические вещества.

14. Взаимодействие бобовых растений и клубеньковых растений называется:

- а) конкуренцией;
- б) паразитизмом;
- в) хищничеством;
- г) симбиозом.

15. Ускоренное размножение микроскопических водорослей (цветение воды) приводит к:

- а) Усиленному размножению растительных форм и увеличению биологического разнообразия водоема;
- б) Усиленному размножению беспозвоночных и других консументов;
- в) Усиленному развитию остальной флоры водоема;
- г) Действует на других обитателей угнетающе.

№ 3. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (ответ и обоснование от 0 до 3 баллов).

1. Азот из атмосферы может поступать в почву и воду за счет фотосинтеза. Да – Нет

2. Эфемероиды – это растения с воздушными корнями. Да – Нет

3. Загрязнение окружающей среды пестицидами относятся к физическому типу. Да Нет

4. Единственным правильным с экологической точки зрения способом избавления от мусора (твёрдых бытовых отходов) является захоронение его на свалках. Да – Нет

5. Зимой на водоёмах лёд находится на поверхности воды, а не опускается на дно, что важно для сохранения жизни на Земле.

Да - Нет

№ 4. Тип задания – выбор одного правильного ответа из четырех предложенных с его обоснованием (правильный ответ – 1 балл, обоснование – от 0 до 2 баллов) максимальное кол-во баллов за вопрос – 3)

1. Фитомасса суши:

- А) Примерно равна зоомассе
- Б) Во много раз меньше зоомассы
- В) Значительно превышает зоомассу
- Г) Зависит от географического распределения автотрофов

2. В настоящее время наблюдается тенденция изменения состава атмосферы (в процентном соотношении), а именно происходит:

- а) увеличение концентрации азота и уменьшение концентрации углекислого газа;
- б) уменьшение концентрации инертных газов и увеличение концентрации кислорода
- в) увеличение концентрации углекислого газа и уменьшение концентрации кислорода;
- г) увеличение концентрации кислорода и уменьшение концентрации углекислого газа.

3. Растения в отличие от других организмов:

- а) создают на свету органические вещества из неорганических; б) активно передвигаются;
- в) питаются готовыми органическими веществами; г) дышат, питаются, растут, размножаются.

4. Какая из перечисленных групп факторов выпадает из рассматриваемой классификации:

- а) антропогенные; б) водные; в) биотические; г) абиотические.