

Экология, 7 – 8 классы, муниципальный этап

Теоретический тур
Время выполнения – 2 часа

Часть 1. Найдите и обведите два правильных ответа.

(за 2 правильных ответа – 1 балл, правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов, за 1 правильный ответ – 0 баллов)

- 1. Выделите взаимополезные отношения, в которые вступают друг с другом перечисленные организмы:**
 - А) водоросли и грибы в лишайнике,
 - Б) лисица и заяц,
 - В) лисица и волк,
 - Г) печеночный сосальщик и корова,
 - Д) краб и актиния,
 - Е) медведь и куница.
- 2. Назовите растения (жизненные формы) 1 яруса:**
 - А) трава,
 - Б) кустарник,
 - В) подстилка,
 - Г) деревья,
 - Д) кустарнички,
 - Е) высокие деревья,
 - Д) деревья-гиганты.
- 3. Какое значение имеет ярусное расположение растений в экосистеме?**
 - А) уменьшает борьбу за воду,
 - Б) уменьшает борьбу за свет,
 - В) уменьшает борьбу за территорию,
 - Г) уменьшает борьбу за партнера,
 - Д) уменьшает конкуренцию хищников,
 - Е) уменьшает конкуренцию птиц.
- 4. Примером модели развития биоценоза служит заселение организмами обнаженной горной породы на недавно образовавшемся вулканическом острове. Какие организмы первыми поселятся на вулканическом острове?**
 - А) насекомые,
 - Б) черви,
 - В) травы,
 - Г) птицы,
 - Д) кустарнички,
 - Е) деревья.
- 5. Как происходит развитие биоценоза до его полного становления?**
 - А) увеличение биоразнообразия всех организмов,
 - Б) уменьшение биоразнообразия всех организмов,
 - В) увеличение численности трав,
 - Г) уменьшение численности только растений,
 - Д) увеличение численности только животных,
 - Е) увеличение численности и животных и растений.

- 6. Растение выращено в условиях сильного затемнения. Как изменится высота растения?**
А) увеличится,
Б) уменьшится,
В) не изменится,
Г) увеличится незначительно,
Д) увеличится толщина стебля,
Е) не изменится толщина стебля.
- 7. На срез клубня картофеля капнули раствором йода, ткань посинела. Что это значит?**
А) в клубне есть запас крахмала,
Б) в клубне есть запас липидов,
В) в клубне запасен белок,
Г) в клубне запасен жир,
Д) в клубне есть запас углеводов,
Е) в клубне есть запас воздуха.
- 8. Если в растении наблюдается недостаток воды, что будет происходить с клетками?**
А) уменьшится циклоз,
Б) уменьшится тургор,
В) увеличится тургор,
Г) увеличится давление воды,
Д) уменьшится давление воды,
Е) увеличится концентрация жиров.

Часть 2. Ответьте на вопрос.

(за каждый правильный ответ – 1 балл)

- 9. На большой глубине в океане практически нет растительных организмов. Однако здесь обитают различные животные: губки, гидроидные полипы, роговые кораллы, двустворчатые моллюски, кольчатые черви, крабы, донные рыбы и др. Чем они питаются?**

- 10. Как можно объяснить отсутствие в экосистеме растений?**

- 11. Пищевые цепи редко состоят более чем из 4 – 5 звеньев. Чем это можно объяснить?**

16. Почему ареал распространения амфибий ограничивается солеными и солоноватыми водами?

- А) они необходимы для питья лягушек,
- Б) они необходимы для выведения лягушат,
- В) они опасны для кожи лягушек.

Рекомендации по написанию и оформлению экологического проекта

1. Тема проекта выбирается в соответствии с Вашими интересами. Важно, чтобы в теоретической части проекта: во-первых, были освещены как естественнонаучные, так и социальные стороны проблемы; а во-вторых, представлены как общетеоретические положения, так и конкретные примеры. Особенно приветствуется использование собственных примеров из окружающей Вас жизни.

2. Рукопись проекта должна включать проработку нескольких литературных источников. Как правило, это специальные монографии или статьи. Во многих регионах регулярно издаются Государственные доклады о состоянии окружающей среды. В качестве дополнительной литературы можно использовать научно-популярные журналы: «Природа», «Наука и жизнь», «Химия и жизнь», «Экология и жизнь» и др., а также газеты, специализирующиеся на природоохранной тематике).

3. Приветствуется, если в процессе работы над проектом авторы посетили в своем районе местные органы Росприроднадзора, Роспотребнадзора и получили там информацию о региональных экологических проблемах.

4. План проекта должен быть авторским. В нем проявляется подход автора, его мнение, анализ проблемы.

5. Все приводимые в проекте факты и заимствованные соображения должны сопровождаться ссылками на источник информации. Например, *Нас заинтересовало снижение рождаемости, зарегистрированное в последнее время в России (Население России, 1994)* или: *Установлено, что в крупных городах, таких как Москва, уровень загрязнения воздуха в некоторые часы может превышать предельно допустимые концентрации в 10 и более раз (Лихачева, Смирнова, 1994).*

6. Недопустимо просто скомпоновать проект из кусков заимствованного текста. Все цитаты должны быть представлены в кавычках с указанием в скобках источника и страницы, например, *Проанализировав историю человечества за 2400 лет, А. Л. Чижевский установил связь между циклами исторических событий и солнечной активностью, причем «равны они в среднем 11 годам» (Лупачев, 1995, с. 39).* Отсутствие кавычек и ссылок означает плагиат и, в соответствии с установившейся научной этикой, считается грубым нарушением авторских прав.

7. Проект оформляется в виде текста на листах стандартного формата (А4). Начинается с титульного листа, в котором указывается название организации, на базе которой был сделан проект, тема проекта, фамилия и инициалы автора, год и географическое место местонахождения организации, на базе которой был сделан проект. Затем следует оглавление с указанием страниц разделов. Сам текст желательно подразделить на разделы: главы, подглавы и озаглавить их. Приветствуется использование в рукописи проекта количественных данных и иллюстраций (графики, таблицы, диаграммы, рисунки).

8. Завершают рукопись проекта разделы *Заключение* и *Список использованных источников*. В заключении представлены основные выводы, ясно сформулированные в тезисной форме и, обычно, пронумерованные.

9. Объем рукописи – 30 – 35 страниц (без приложений).

10. Список литературы должен быть составлен в полном соответствии с действующим ГОСТ (правилами), включая особую расстановку знаков препинания. Для этого достаточно использовать в качестве примера любую книгу, изданную крупными научными издательствами: «Наука», «Прогресс», «Мир», «Издательство Московского университета» и др. Или приведенный выше список литературы. В общем случае наиболее часто используемый порядок оформления библиографических ссылок следующий:

Фамилия И. О. Название книги. – Место издания: Издательство, Год издания. – Общее число страниц в книге.

Фамилия И. О. Название статьи // Название журнала. – Год издания. – Том __. – № __. – Страницы от __ до __.

Фамилия И. О. Название статьи // Название сборника. – Место издания: Издательство, Год издания. – Страницы от __ до __.

Требования к оформлению рукописи экологического проекта

- рукопись экологического проекта предоставляется в электронном виде, текст рукописи предоставляется в формате Microsoft Office Word 97-2003 на русском языке;
- объем рукописи – не более 25 стр. (без приложений);
- формат листа – А4;
- шрифт: размер 14: Times New Roman, межстрочный интервал 1,5;
- на титульном листе должны быть указаны: тема проекта, ФИО автора, класс, образовательное учреждение, ФИО и должность научного руководителя; год, место проведения регионального этапа (город, область);
- в оглавлении должны быть указаны страницы разделов.