

**Муниципальный уровень олимпиады по экологии**  
**Задания 10-11 классы**

**Задание 1**

**Ответьте на вопрос (вопрос, не требующий объяснения ответа)**  
*(правильный ответ – 1 балл, если дан неправильный ответ или ответ отсутствует – 0 баллов)*

**1.1** Какие живые организмы (из перечисленных) являются индикаторами чистоты атмосферного воздуха?

- А) Снежнаягадка белый;
- Б) Лобария сетчатая;
- В) Сирень обыкновенная;
- Г) Лептогиум Бурнета;
- Д) Липа мелколистная;
- Е) Клен остролистный.

**1.2.** Какие группы пестицидов по целевому назначению не соответствуют своему названию?

- А) Дефолианты - вещества, вызывающие опадение листьев растений;
- Б) Инсектициды – служат для уничтожения насекомых-вредителей;
- В) Фунгициды – предназначены для борьбы с клещами;
- Г) Гербициды – используются в борьбе с сорняками растений;
- Д) Акарициды – направлены на борьбу с грибковыми заболеваниями растений;
- Е) Зооциды – используются для борьбы с животными, наносящими вред сельскому хозяйству.

**1.3.** Из перечисленного списка выберите животных-синантропов.

- А) Крыса серая,
- Б) Косуля европейская,
- В) Лось,
- Г) Мышь домовая,
- Д) Кабан центральноевропейский,
- Е) Мышь полевая.

**Задание 2**

**Ответьте на вопрос и объясните свой ответ**  
*(ответ и обоснование – от 0 до 2 баллов. Если ответ отсутствует или сформулирован неправильно – 0 баллов. Правильный ответ, но неполный, без необходимого обоснования – 1 балл. Полный, правильный и логично выстроенный ответ с обоснованием – 2 балла)*

**2.1.** Какую форму имеет возрастная пирамида быстро растущей популяции? Ответ обоснуйте

- А) широкая вершина и сужающееся основание;
- Б) широкое основание и резкое сужение к вершине;

- В) широкое основание и очень постепенное сужение к вершине;  
Г) основание и вершина имеют одинаковую ширину.

**2.2.** Что означает понятие «оптимум вида»? Почему это понятие важно для характеристики вида?

**2.3.** Исчезновение биологических видов является нормальным процессом развития жизни на Земле.

- А) да;  
Б) нет.

**2.4.** Верно ли утверждение, что переработка отходов приносит пользу окружающей среде?

### **Задание 3**

**Ответьте на вопрос и приведите 3 аргумента**

*(За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 6 баллов.)*

**3.1.** Экологически чистые продукты обычно стоят дороже, чем обычные. С чем это связано? Укажите две основные причины, почему покупатели все же стараются при возможности приобретать более дорогие экологически чистые продукты. Ответьте на вопрос и укажите не менее двух причин

**3.2.** Сегодня в ряде стран развивается движение, связанное с устремлением, по возможности, ограничивать число перелетов, приобретение новой одежды и обуви, и потребление мяса. В чем экологический смысл каждого из этих призывов?

**3.3.** В реализуемых сегодня во всем мире программах «зеленый офис» есть рекомендация использовать писчую бумагу с двух сторон. Как эта мера связана с решением экологических проблем?  
Укажите три основные проблемы.

**3.4.** Нарушенные земли необходимо обязательно подвергать рекультивации. Поясните, почему это высказывание верно (приведите 3 аргумента).

**3.5.** «Обеспечение устойчивого развития человечества – наиболее значимая проблема, стоящая перед мировым сообществом». Такое заявление было сделано в 1987 году Генеральной Ассамблеей ООН. С тех самых пор оно не утратило своей актуальности – концепция устойчивого развития активно обсуждается мировыми лидерами и сегодня. Концепция устойчивого развития появилась в результате объединения трех основных направлений деятельности. Перечислите их.  
механизм саморегуляции численности популяций дафний?

### **Задание 4**

**Ответьте на вопрос и приведите 5 аргументов**

*(За аргумент от 0 до 2 баллов. Всего за задание 10 баллов.)*

**4.1.** Комплексные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, экосистем, за происходящими процессами и явлениями, оценка и прогноз изменений их состояния – это ...

- а) экологическая экспертиза;
- б) экологический мониторинг;
- в) экологический аудит;
- г) экологическое нормирование.

Дайте правильный ответ к определению и обоснование каждому виду деятельности

**4.2.** Изменение климата — колебания климата Земли в целом или отдельных её регионов с течением времени, выражающиеся в статистически достоверных отклонениях параметров погоды от многолетних значений за период времени от десятилетий до миллионов лет. В настоящее время многие ученые отмечают, что деятельность человека является ведущей в формировании данной проблемы.

Приведите 5 аргументов в пользу того, изменение климата Земли может иметь естественные, природные причины

### **Задание 5**

**Ответьте на вопросы.**

*За ответ от 0 до 2 баллов. Всего за задание 4 балла.*

**5.1.** Все большее распространение в мире получает концепция «общего здоровья», согласно которой необходимо поддерживать здоровье всего живого (не только человека, но и всех живых существ). Укажите две основные причины, почему это так важно.

**5.2.** Экономика замкнутого цикла (циклическая, или циркулярная экономика) означает безотходное производство при многократном и наиболее полном использовании ресурсов. Укажите два основных направления, как каждый человек может внести свой вклад в развитие этой формы экономики. Укажите два направления.