

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ**

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020–2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

**РЕШЕНИЯ ШКОЛЬНОГО ЭТАПА**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

КЛЮЧИ

к заданиям школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

по экологии 2020-2021 уч.г.

5-6 класс

**[максимальное количество баллов - 30 баллов]**

**Часть 1. Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов**

*(каждый верно выбранный вариант ответа оценивается в 1 балл, всего 20 баллов)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Задание** | **№1** | **№2** | **№3** | **№4** | **№5** | **№6** | **№7** | **№8** | **№9** | **№10** |
| **Ответ** | в, д | в, е | г, д | в, д | а,д | в,е | а,д | б,г | г,д | в, г |

**Часть 2. Определите правильность представленных ниже утверждений (да/нет) и объясните письменно, почему эти ответы Вы считаете правильными или неправильными**

*(по 2 балла за каждое задание, всего 10 баллов)*

1. Названия наук «экология» и «экономика» с древнегреческого языка можно перевести как «науки, связанные с домом».

Ответ: да (1б). «Экология» переводится как «наука о доме», а «экономика» – как «правила ведения хозяйства дома» (1б).

2. Раздел экологии, изучающий взаимодействие организмов с окружающей средой, называется демэкология.

Ответ: нет (1б). Раздел экологии, изучающий взаимодействие организмов с окружающей средой называется аутэкология, а демэкология – это раздел экологии, изучающий структуру популяций и динамику их численности (1б).

3. Все живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Ответ: нет (1б). Распределение живых организмов в биосфере зависит от различных благоприятных и неблагоприятных условий (факторов) их обитания, например, климатических факторов, доступности пищевых ресурсов и т. д.  Плотность живых организмов велика в тропических лесах, гораздо меньше – в глубинах океана, высокогорьях (1б).

4. Жизненные формы организмов и экологические группы организмов - это одно и то же.

Ответ: Нет (1б). Жизненная форма – это форма организмов, приспособившихся к своей среде обитания под длительным влиянием комплекса факторов, ее определяют особи одного вида. Экологическая группа — это совокупность видов, характеризующаяся сходными потребностями в величине какого-либо экологического фактора и возникшими в результате его воздействия в процессе эволюции сходными признаками (1б).

5. Существование жизни на нашей планете возможно без таких организмов, как бактерии и грибы

Ответ: Нет (1б). Бактерии и грибы являются основными редуцентами в экосистемах Земли. Они преобразуют органические вещества в неорганические (1б).