МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ХАБАРОВСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Матрица ответов**

на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

по экологии 2017-2018 уч.г.

**7-8 классы**

**[максимальный балл 24 балла]**

**Часть 1**

**Выберите два верных из пяти/шести предложенных вариантов ответа**

*(правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| в, г | в, д | А, г | А, в | Б, г | А, б | В, Г | А, К |

**Часть 2**

**Обоснуйте правильность/неправильность утверждения**

**(*обоснование 0-1-2 балла*)**

1. **Растения, обитающие в условиях с более или менее достаточным, но не избыточным количеством воды в почве, называют ксерофитами**

Ответ: неверно (1 балл). Ксерофи́ты — растения сухих мест обитания. Правильный ответ: мезофиты\мезофитами (1 балл)

**2. Все живые организмы, обитающие в водной среде, являются гидрофобами**

Ответ: неверно (1 балл). Гидрофобы - организмы, избегающие близости или избытка воды. Правильный ответ: Гидробионты (1 балл)

**3. К проявлению абиотических факторов нельзя отнести взаимоотношения между двумя волками**

Ответ: неверно (1 балл). К абиотическим факторам относятся факторы неживой природы (температура, свет, влажность и т.д.). Взаимоотношения между двумя волками относятся к биотическим факторам и представляют собой конкурентные отношения (1 балл).

**4. Особо охраняемая природная территория, на которой полностью запрещена любая хозяйственная деятельность в целях сохранения природных комплексов, охраны животных и растений, называется заказником.**

Ответ: неверно (1 балл). Правильный ответ: заповедник. Заказник**-**территории (акватории),

имеющие особое значение для сохранения либо восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса региона (1 балл).

**5. Вид играющий основную роль в формировании ценоза называют экотопом.**

Ответ:неверно (1 балл). Правильный ответ: гидробионты. Экотоп(от греч. oikos – жилище, местопребывание и topos – место) совокупность условий неорганической среды данного участка, представляющего собой местообитание для конкретного растительного сообщества (1 балл).

**Часть 3**

**Задания с выбором одного варианта ответа и обоснованием его правильности**

***(правильный ответ - 1 балл, обоснование 1 балл)***

**1. Правильно составленная цепь питания**

А. плотва=> цапля=> окунь => водоросли

Б. цапля => водоросли=> окунь => плотва

В. водоросли => плотва=> окунь=> цапля

Г. водоросли => окунь=> плотва=> цапля

**Ответ:** В (1 балл). Представлен пример пастбищной пищевой цепи водной экосистемы, начинающаяся с зеленого растения и переходящая к консументам (1 балл).

**2. Экология – это наука изучающая**

А. Влияние загрязнений на окружающую среду

Б. Влияние загрязнений на здоровье человека

В. Влияние деятельности человека на окружающую среду

Г. Взаимоотношения организмов между собой и окружающей природной средой

**Ответ:** Г (1 балл). Этот термин ввел Э. Геккель в 1866 году (1 балл).

**3. Растения в отличие от животных**

А. Образуют органические вещества из углекислого газа и воды

Б. Питаются готовыми органическими веществами

В. Поглощают кислород в процессе дыхания

Г. Имеют клеточное строение

**Ответ:** А (1 балл). Растения являются автотрофами т.е. способны образовывать органические вещества из углекислого газа и воды (1 балл)