

Критерии оценивания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2018 -2019 учебный год 7-8 класс

Время выполнения заданий 45 минут Максимальное количество баллов 26 баллов

Часть 1. Выбор правильного ответа из нескольких возможных (два из шести предложенных). Мах 10 баллов, 1 балл даётся только, когда выбраны оба правильных ответа!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	АГ	ГД	ВД	АГ	БГ	ВД	АД	ГД	ВГ

Часть 2. Выполните задание на соответствие; Мах – 6 баллов, по 0,5 за совпадение

Задание 1. Установите соответствие между характеристиками (1- 6) и экологическими факторами (А-В).

1	2	3	4	5	6
А	А	Б	В	Б	В

Задание 2. Установите соответствие примеров экологических отношений организмов (1-4) и их определений (А-Г).

1	2	3	4	5	6
А	Б	А	В	В	А

Часть 3. Мах 6 баллов. Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте свое мнение (ответ и обоснование –от 0 до 2 баллов, если нет обоснования баллы НЕ присуждаются даже при правильном выборе)

1. Приспособленность птиц к условиям полета среды выражена только в их внешнем строении.

Да – **Нет** (НЕТ. Приспособленность птиц к полету выражена и в особенностях внутреннего строения: наличие полых костей, сращение некоторых костей и отсутствие зубов – одлегчение скелета, быстрый обмен веществ, двойное дыхание и др.)

2. Взаимоотношения амурского тигра и льва в природе являются примером конкуренции.

Да – **Нет** (НЕТ. В природе тигр и лев не встречаются, поэтому между ними нет каких либо отношений, в том числе и конкуренции)

3. Хищники в природном сообществе оздоравливают популяцию жертв и регулируют ее численность;

Да – **Нет** (ДА. Хищники - санитары природы, тк их добычей в основном становятся больные или слабые животные, тем самым хищники нее позволяют больным и слабым животным оставлять потомство.)

Часть 4. Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (выбор правильного ответа – 1 балл; обоснование – от 0 до 3 баллов; всего за задачу 4 балла).

Задание 1. Восемь веков назад Чингисхан, великий предок современных монголов, завоевал евразийский мир вплоть до России. По мнению учёных из Колумбийского университета (США), это стало возможно благодаря погоде. Анализ годичных колец сибирской сосны, растущей в Хангайских горах центральной Монголии, показал, что между 1211 и 1225 годами (это период правления Чингисхана и расцвета Монгольской империи) здесь установился мягкий климат с повышенной влажностью. Необычно высокий уровень осадков в течение 15 лет обеспечил победы Чингисхана за счет:

- а) повышения продуктивности монгольских лесов, из которых были построены деревянные суда для проникновения в Европу по полноводным рекам;
- б) роста численности мамонтов, составлявших основную пищу древних монголов;
- в) повышения урожайности риса, который составлял традиционную пищу монголов-кочевников, и укрепления армии за счет улучшения питания;
- г) обилия травы, и, как следствие этого, увеличение поголовья лошадей, которые были основой монгольской военной мощи.

Ответ г) является верным. Обилие травы усилило кормовую базу лошадей, составлявших основной транспорт (в том числе военный), а также мясную пищу монголов. Рост поголовья лошадей обеспечил усиление мощи и победы войска Чингисхана.