

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
7–8 классы

Решения и система оценивания

Задания 1.1–1.13

За каждый правильный ответ – **1 балл**; правильным ответом считается выбор двух верных вариантов).

Номер задания	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13
Правильные ответы	а, д	г, д	б, в	а, в	в, д	в, е	б, г	а, б	а, е	в, е	а, е	а, д	а, е

Задания 2.1–2.5

За каждый правильный ответ и его обоснование – **от 0 до 3 баллов**. Выбор ответа без обоснования не оценивается.

2.1 Ответ: нет. Урбоэкология – это направление в экологии, изучающее экологию городов (урбанизированной среды).

2.2. Ответ: да. Наземно-воздушная среда – среда, состоящая из воздуха, что объясняет её название. Для наземно-воздушной среды характерны значительные изменения температуры, особенно в районах с холодной зимой. Соответственно меняется жизнь организмов. Осенний листопад, отлёт птиц в тёплые края, смена шерсти у зверей на более густую – всё это приспособления к сезонным изменениям температуры.

2.3 Ответ: нет. В Красной книге представлены виды, находящиеся под угрозой исчезновения. Есть примеры видов растений и животных, популяции которых были восстановлены и теперь не находятся под угрозой исчезновения.

2.4 Ответ: нет. В Москве ведётся учёт редких видов, издана Красная книга Москвы. А причиной того, что Красная книга города Москвы включает лишь несколько видов из Красной книги Российской Федерации и Красной книги Московской области, заключается в том, что территория Москвы меньше по площади, менее разнообразна в плане природных местообитаний, гораздо более урбанизирована по сравнению с Московской областью и Россией в целом.

2.5 Ответ: да. Если хотя бы один из экологических факторов приближается к критической границе или выходит за пределы критических величин, то, несмотря на оптимальное сочетание остальных условий, особям грозит гибель. Любые сильно уклоняющиеся от оптимума факторы приобретают первостепенное значение в жизни вида или отдельных его представителей в конкретные отрезки времени.

Показатель	Баллы
Полное, правильное и логичное, творчески сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; приведены примеры)	3
Полное, правильное и логичное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет)	1
Отсутствует обоснование ответа, или сформулировано ошибочное обоснование	0
<i>Максимальный балл</i>	3

Задания 3.1–3.5

За каждое правильно вписанное слово – **1 балл**.

3.1 Экология – это _____ о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.

(**Ответ:** наука.)

3.2 Последовательность

«зелёные растения → травоядные животные → хищники»

относится к _____ пищевой цепи.

(**Ответ:** пастбищной.)

3.3 Ограничивающие факторы среды определяют географический ареал вида. Природа этих факторов может быть различной. Так, продвижение вида на север может лимитироваться недостатком _____.

(**Ответ:** тепла.)

3.4 Во всех биоценозах численно преобладают самые _____ формы организмов.

(**Ответ:** мелкие.)

3.5 Соотношение разных возрастных групп в популяции в данный момент влияет на её способность к размножению и позволяет _____ состояние популяции в будущем.

(**Ответ:** прогнозировать.)

Задания 4.1–4.2

Выбор правильного ответа – **2 балла**; обоснование – **от 0 до 2 баллов**; всего за задачу – **4 балла**.

4.1 Ответ: (г). Малые реки в Москве в настоящее время не могут быть использованы в качестве транспортных магистралей (из-за обмеления и распространения иных видов транспорта, в частности автомобильного), источников питьевого водоснабжения (из-за загрязнения поверхностных вод), полигонов для захоронения бытовых и промышленных отходов в руслах и долинах (в прибрежной, водоохранной зонах это запрещено). А в качестве «экологических коридоров» могут, поскольку экологические коридоры создаются для обеспечения пространственной связи между особо охраняемыми природными территориями и другими элементами экологической сети в целях сохранения природных объектов, биологического разнообразия, охраны естественных путей миграции животных и распространения растений, обитающих и произрастающих на особо охраняемых природных территориях.

4.2 Ответ: (б). Увлажнение – это фактор, связанный с влиянием неживой природы, то есть, с водой значит, это абиотический фактор, в отличие от всех остальных перечисленных факторов, связанных с различного типа межорганизменными взаимодействиями, которые являются биотическими.

Показатель	Баллы
Выбран неправильный ответ	0
Выбран правильный ответ	2
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей рассматривается содержание приведённых в ответе понятий; обоснование логично)	2
Частичное (неполное) обоснование ответа (без использования экологических законов, правил, закономерностей, не рассматривается содержание приведённых в ответе понятий, отсутствует логика в рассуждениях; при этом ошибок, указывающих на серьёзные пробелы в знании экологии, нет)	1
Отсутствует обоснование ответа, или сформулировано ошибочное обоснование	0
<i>Максимальный балл</i>	4

Итого максимально 41 балл.