

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ЭКОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
9 класс

Решения и система оценивания

Задания 1.1–1.17

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

Номер задания	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10
Правильные ответы	в, д	в, е	а, е	в, г	а, б	д, е	а, б	б, е	а, е	в, д
Номер задания	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17			
Правильные ответы	а, г	в, е	в, е	в, г	б, г	а, г	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). А глобальная экология изучает биосферу и глобальные природные процессы.

2.2 Ответ: нет. 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.

2.3 Ответ: да. Физиологические адаптации – это приспособление организма к условиям существования, связанное с динамикой его функциональных состояний, т. е. гомеостаза. Обычно проявляется в виде изменений процесса обмена веществ организма.

2.4 Ответ: нет. Согласно пирамидам численности и биомассы, во всех биоценозах численно преобладают самые мелкие формы организмов. Например, бактерий всегда больше, чем, например, слонов.

2.5 Ответ: нет. Эта среда обитания очень благоприятна для жизнедеятельности различных организмов и является плотно заселённой. В ней живут разнообразные представители типа простейших, различные водоросли, грибы, многообразные виды червей, моллюсков, различные представители высших животных. Почва является субстратом различных видов высших растений, для которых характерна наземно-воздушная среда.

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 3.1–3.8

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

3.1 Национальный парк – это особо охраняемая природная _____.

(**Ответ:** территория.)

3.2 Экология – это наука о взаимодействиях _____ и их сообществ между собой и с окружающей средой.

(**Ответ:** живых организмов.)

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

(**Ответ:** влаги.)

3.4 Улучшение качества земель с целью повышения плодородия называется _____.

(**Ответ:** мелиорация.)

3.5 Биосфера представляет собой систему, организованную в виде множества _____ различного уровня.

(**Ответ:** подсистем.)

3.6 Имеются ограничения, препятствующие тому, чтобы потомство одной пары особей, размножаясь в _____ прогрессии, заполнило всю Землю.

(**Ответ:** геометрической.)

3.7 Компоненты живой и неживой природы, которые воздействуют на организмы, называются _____ факторами.

(**Ответ:** экологическими.)

3.8 Любой экологический _____ имеет определённые пределы положительного влияния на живые организмы.

(**Ответ:** фактор.)

Задание 4

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

4. Ответ: (г). Малые реки в Москве в настоящее время не могут быть использованы в качестве транспортных магистралей, источников питьевого водоснабжения, полигонов для захоронения бытовых и промышленных отходов в руслах и долинах. 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.

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 44 балла.