

**Ответы и критерии оценивания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по экологии**

**Ответы и критерии оценивания для учащихся 7 класса**

**Максимальное количество баллов за работу – 35**

**Задание 1. Каждый правильный ответ – 1 балл. Максимум – 8 баллов.**

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием ответа:

Показатель	Балл
Выбор только 1-го правильного ответа либо выбор всех неправильных ответов.	0
Выбор 2-х правильных ответов.	1

- |                |                |
|----------------|----------------|
| <b>1. б, д</b> | <b>5. а, е</b> |
| <b>2. в, е</b> | <b>6. б, г</b> |
| <b>3. а, д</b> | <b>7. в, д</b> |
| <b>4. б, в</b> | <b>8. а, г</b> |

**Задание 2. Максимум – 15 баллов.**

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием ответа:

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
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
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2
Полное, логичное, чётко сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий) с примерами	3

**9. Нет.** При получении атомной энергии не образуются парниковые газы, следовательно, ее использование не способствует развитию парникового эффекта.

**10. Да.** Как известно, морская вода представляет собой солевой раствор, а дождевая вода – пресная. Поэтому, когда над морями идут сильные дожди, происходит опреснение поверхностных слоев моря. Следовательно, морские рачки, привыкшие к определенному содержанию солей в воде, чувствуют себя некомфортно в воде со сниженным содержанием солей и поэтому могут опускаться в более глубокие слои морской воды.

**11. Нет.** *Геоэкология* изучает геосферы, их динамику и взаимодействие, геофизические условия жизни и оказывающие воздействие на организмы факторы неживой окружающей среды. А все формы освоения природно-ресурсного потенциала и меры по его сохранению можно охарактеризовать таким понятием, как *природопользование*.

**12. Да.** Тропическими болезнями считаются инфекционные и паразитарные заболевания, встречающиеся в тропических и субтропических районах, переносчиками которых в основном являются насекомые (например, мухи и комары). В районах умеренного климата такие болезни встречаются редко, потому что холодный сезон препятствует распространению насекомых. Но если климат потеплеет, такое препятствие исчезнет, и тропические болезни станут обычными для территорий с умеренным климатом.

**13. Да.** Так как рыбы обитают в воде, то вода для них является условием обитания. Но помимо этого рыбы потребляют воду, а значит, для них она также является ресурсом.

### **Задание 3. Максимум – 12 баллов.**

Шкала для проверки конкурсной задачи с обоснованием ответа:

Показатель	Балл
Отсутствует обоснование ответа или сформулировано ошибочное обоснование.	0
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
Полное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий)	2
Полное, логичное, чётко сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий) с примерами	3

**14. Ответ в) верный:** В соответствии с правилом Аллена, описывающим адаптации теплокровных животных к температуре, размер выступающих частей тела (конечностей, ушей, хвостов) у теплокровных животных, обитающих в более теплом климате, больше, чем у обитателей более холодного климата. Так как африканские слоны обитают в более жарком климате, чем индийские, то и размер ушей у них больше.

**15. Ответ г) верный:** Комменсализмом называются отношения между организмами, при которых один из видов извлекает пользу, не причиняя вреда другому. Рыба-прилипала прикрепляется к телу акулы и таким образом перемещается на дальние расстояния. Кроме того, рыба-прилипала питается остатками пищи акулы, не нанося последней вреда. Акула же не испытывает дискомфорта от такого соседства.

**16. Ответ а) верный:** Для того чтобы снизить количество влаги, испаряемой с поверхности листьев, у растений, обитающих в сухом климате, листья часто трансформируются в колючки или покрываются толстым восковым налетом.

**17. Ответ г) верный:** Озеленение территорий вдоль автомобильных дорог позволяет поглощать большое количество выхлопных газов от автотранспорта. Углекислый газ является одним из основных компонентов выхлопных газов автомобилей. Растения, поглощают углекислый газ для осуществления процесса фотосинтеза.