

**Ответы и критерии оценивания
олимпиадных заданий муниципального тура
Всероссийской олимпиады школьников по экологии.
2017-18 уч. год
9 класс**

**Максимально за теоретический тур школьники могут получить
($10 \times 1 + 5 \times 2 + 4 \times 2 + 1 \times 8 = 8 + 10 + 8 + 8 = 36$ баллов)**

Задание 1

Оценивание задач закрытого типа (выбор 1-го правильного ответа из 4-х; выбор 2-х правильных ответов из 6-и; установление соответствия; установление последовательности) - 1 балл.

Внимание! 1 балл в заданиях №№ 6-10 даётся только, когда выбраны все правильные ответы. Выбор правильных ответов оценивается в 1 балл, частично правильный или неправильный ответ – 0 баллов.

Максимальное количество - 10 баллов.

| № | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|---------------------|--------------------------|
| ответ | в | б | в | г | а | г,е | б,в | в,г | 1-б,2-д,3-г,4-а,5-в | б,в,а,д,г (б,в,а,г,д) |

Задания 2 и 3

Оценивание заданий с обоснованием ответа

При оценивании задач с обоснованием ответа, оценивается только обоснование ответа (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). При этом, даже если выбран неправильный ответ, если его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри соответствующего этапа, его обоснование может быть оценено, но не более, чем в 1 балл.

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; обоснование логично) | 2 |

Задания 2

Максимальное количество - 10 баллов.

| | |
|----|---|
| 11 | <p><i>Заблаговременное приспособление растений к неблагоприятным условиям времени года связано, прежде всего, с сезонным изменением температуры.</i></p> <p>Ответ нет. Заблаговременное приспособление растений к неблагоприятным условиям времени года связано, прежде всего, с изменениями фотопериода.</p> |
| 12 | <p><i>Грибы – древние автотрофные организмы, занимающие особое место в общей системе живой природы.</i></p> <p>Ответ нет. Грибы лишены хлорофилла и поэтому требуют для питания готовые органические вещества, то есть принадлежат к гетеротрофным организмам.</p> |
| 13 | <p><i>Эврибионтность обычно соответствует широкому распространению видов.</i></p> <p>Ответ да. Эврибионтность (от греч. eurys — широкий и biontos — живущий) — свойство организмов, заключающееся в способности существовать в широком диапазоне условий среды. Эврибионтные млекопитающие (эврибионты) характеризуются непривередливостью к биотопу и, как правило, имеют обширные ареалы (например, волк, лисица, лось).</p> |
| 14 | <p><i>Экологической нишей называется пространственное место обитания (“адрес”) вида.</i></p> <p>Ответ нет. Экологическая ниша — это совокупность факторов среды, в пределах которых обитает тот или иной вид организмов, его место в природе, в пределах которого данный вид может существовать неограниченно долго. Это характеристика того образа жизни, который вид может вести в данном сообществе.</p> |
| 15 | <p><i>Красная книга Международного Союза Охраны Природы (МСОП), как и Красные листы, не являются юридическими (правовыми) документами.</i></p> <p>Ответ да. Красная книга Международного Союза Охраны Природы (МСОП), как и Красные листы, не являются юридическими (правовыми) документами, а носят исключительно рекомендательный характер. Они содержат рекомендации по охране, адресованные странам и правительствам, на территории которых сложилась для животных угрожающая ситуация. Тогда как Красная книга России является юридическим документом и занесение в нее видов имеет непосредственные правовые последствия</p> |

Задания 3

Максимальное количество - 8 баллов.

| | |
|----|--|
| 16 | <p><i>Понятие топических связей ввел В. К. Беклемишев, подразумевая под ними воздействие одних организмов на другие через изменение различных абиотических факторов. Примером топических экологических связей является:</i></p> <p>а) наличие длинных волос, выростов на пальцах тонкопалого тушканчика – обитателя песчаных пустынь;</p> <p>б) заселение насекомыми «бассейнов», образующихся за счет скопления</p> |
|----|--|

| | |
|----|--|
| | <p><i>дождевой воды в основаниях листьев растений семейства бромелиевых;</i></p> <p><i>в) переваривание росянкой насекомых, попадающих на поверхность её листьев;</i></p> <p><i>г) закрепление подвижных песков с помощью растений-псаммофилов (ива-шелюга, кандым, другие кустарники).</i></p> <p>Ответ б правильный. Особенности строения листьев растений семейства бромелиевых создают физические условия, необходимые для обитания других организмов – насекомых. Таким образом, здесь имеет место топическая связь.</p> |
| 17 | <p><i>В настоящее время весьма актуальна задача снижения экологического следа, приходящегося на одного жителя Среднего Урала, до среднего по стране. Меры снижения экоследа в Уральском регионе включают:</i></p> <p><i>а) расширение малоэтажного строительства;</i></p> <p><i>б) установление индикаторов экологической ответственности для компаний природоэксплуатирующих отраслей;</i></p> <p><i>в) внедрение солнечных батарей;</i></p> <p><i>г) полный запрет на использование традиционного ископаемого топлива (уголь, нефть, газ)</i></p> <p>Ответ б правильный. Ответ а является неверными. Ответ в и г маловероятны, т.к. солнечные батареи малоэффективны на Среднем Урале, а полный запрет на использование традиционного ископаемого топлива нанес бы удар по экономике. Установление индикаторов экологической ответственности для компаний природоэксплуатирующих отраслей и внесение денежной компенсации этими компаниями на сегодняшний день является реалистичным способом регулирования снижения их экоследа.</p> |
| 18 | <p><i>Озерная лягушка – одна из распространенных амфибий нашей страны. Во времена «борьбы с природой» это животное считали вредным по той причине, что:</i></p> <p><i>а) кожные покровы (как и у всех бесхвостых амфибий) выделяют секрет фринолизин, вызывающий у человека кожные заболевания;</i></p> <p><i>б) поедание ядовитой лягушки вызывает гибель промысловых рыб и птиц;</i></p> <p><i>в) личинки (головастики) конкурируют из-за пищи с мальками рыб;</i></p> <p><i>г) личинки (головастики) подрывают кормовую базу промысловых птиц.</i></p> <p>Ответ в правильный. Личинки лягушек (головастики), питаясь водорослями, могут конкурировать с мальками промысловых рыб из-за пищи</p> |
| 19 | <p><i>Перевод автомобилей на газомоторное вместо бензинового топлива позволяет:</i></p> <p><i>а) повысить экологичность транспортных средств;</i></p> <p><i>б) увеличить срок эксплуатации двигателей;</i></p> <p><i>в) повысить безопасность дорожного движения;</i></p> <p><i>г) повысить проходимость транспортных средств</i></p> <p>Ответ а правильный, так как при сгорании газового топлива происходит значительно меньший выброс токсичных веществ в атмосферу (в 5-10 раз снижается выброс угарного газа и сажи, в 1,5-2 раза окислов азота, в 2-3 раза ароматических углеводородов) и снижения уровня шума работы двигателей.</p> |

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырех предложенных и обоснуйте его правильность, а также неправильность остальных вариантов

20 *Как называется комплексное наблюдение за состоянием окружающей среды, за происходящими в ней процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды?*

а) экологическое образование;

б) охрана окружающей среды;

в) экологический мониторинг;

г) экологическая экспертиза

Ответ в правильный. Задачами экологического мониторинга является комплексное наблюдение за состоянием окружающей среды, за происходящими в ней процессами и явлениями, а также оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды. Сам термин мониторинг обозначает процесс непрерывного наблюдения объекта.

Термин экологическое образование обозначает процесс обучения и самообразования населения.

Экологическая экспертиза – это форма контроля человеческой деятельности, направленная на предотвращение разрушения окружающей среды.

Охрана окружающей среды – это комплекс мер, предназначенных для ограничения отрицательного влияния человеческой деятельности на природу.