**ДЛЯ ПЕДАГОГОВ**

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**
**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**
**2016г.**

**Система оценивания олимпиадных задач**

Оценивание задач закрытого типа - выбор 2-х и более правильных ответов из 6-ти и более - 1 балл. (Внимание! 1 балл даётся только, когда выбраны оба правильных 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) | 2 |
| Полное, логичное, чётко сформулированное обоснование ответа (с использованием экологических законов, правил, закономерностей, рассматривается содержание приведённых в ответе понятий) с примерами | 3 |

**Ответы к тестовым задачам по экологии для 9 класса**

| Тип задания, № вопроса | Правильный ответ |
|---|---|
| **I тип задания** | |
| 1. | А,В,Г,Ж |
| 2. | В,Д |
| 3. | Б,В,Д |
| 4. | А,Г,Д |
| 5. | А,В,Е,Ж |
| 6. | В,Д,Ж |
| 7. | Б,Е |
| 8. | А,Г,Д |
| **II тип задания** | |
| 9. | Да. Налицо все признаки, характеризующие экосистему: во-первых, живые организмы, населяющие пень; во-вторых, среда их обитания, гниющий пень; в-третьих, потоки вещества и энергии, объединяющие организмы и среду их обитания. |
| 10. | Нет. Причиной выпадения кислотных дождей является высокое содержание в атмосфере оксидов серы и азота, а высокое содержание в атмосфере хлор- и бромсодержащих фреонов является причиной разрушения озонового слоя. |
| 11. | 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. |
| 12. | Да. Оценка пользы и вреда от деятельности птиц представляет нелегкую и сложную задачу, так как поведение птиц весьма разнообразно и пищевые приоритеты могут меняться в зависимости от периода жизни, сезона, метеоусловий и т.д. Например, пеночка собирает с листьев фруктовых деревьев мелких гусениц, значит, она полезна, но она не преминет воспользоваться и подвернувшимся пауком, который полезен этим же деревьям, истребляя вредящих им насекомых. Определить окончательный итог пользы и вреда в результате деятельности птиц подчас почти невозможно. Вот почему недопустимо истребление какого-нибудь вида, кажущегося вредным, по отношению к другому виду, оцениваемому как полезный. |
| 13. | Нет. Грибы лишены хлорофилла и поэтому требуют для питания готовые органические вещества, то есть принадлежат к гетеротрофным организмам. |
| **III тип задания** | |
| 14. | Г. Отношения между елями и светолюбивыми растениями относятся к аменсализму. Аменсализм – это межвидовые взаимоотношения, при которых один вид, именуемый аменсалом, претерпевает угнетение роста и развития, а второй, именуемый ингибитором, таким испытаниям не подвержен. Ели создают тень, поэтому светолюбивые растения развиваться не могут. Комменсализм - это форма симбиоза, при которой один из сожительствующих видов получает какую-либо пользу, не принося другому виду ни вреда, ни пользы, при мутуализме пользу от сожительства получают оба вида, а при паразитизме один вид использует другой в качестве источника питания и среды обитания, частично или полностью возлагая на него регуляцию своих взаимоотношений с окружающей средой. |
| 15. | Б. Тенелюбивые растения не могут расти при прямом солнечном освещении, деревья создают тень, давая возможность этим растениям развиваться. Таким образом, здесь имеют место взаимоотношения между живыми организмами. Взаимовлияние одних организмов на жизнедеятельность других организмов и всех вместе на среду обитания относится к биотическим факторам. К абиотическим факторам относится влияние неорганической среды на живые организмы, социальные факторы связаны с развитием общества, факторы роста – это вещества или воздействия, способные изменять скорость роста и развития. |
| 16. | Г.Количество растворенного кислорода является лимитирующим фактором в водной среде. Замор - гибель водных животных, особенно рыбы, вызванная снижением количества кислорода, растворенного в воде. |
| **IV тип задания** | |
| 17. | А) Ответ неправильный, так как прекращение добычи нефти вызовет крушение национальных экономик, в том числе и экономики России.<br>Б) Ответ неправильный, так как топливно-энергетический комплекс тесно связан со всей промышленностью и экономикой. В результате резкого снижения добычи нефти произойдет деформация национальных экономик, последствия которой предсказать невозможно.<br>В) Ответ оптимальный, так как запасы нефти неуклонно истощаются, необходим поиск альтернативных возобновляемых видов топлива, параллельно необходимо развивать малоэнергоемкие и ресурсосберегающие технологии с уменьшенным потреблением нефтепродуктов.<br>Г) Ответ неправильный, так как оценка более 800 нефтяных месторождений по всему миру, чьи запасы составляют три четверти мировых запасов нефти, показала, что большинство крупнейших месторождений уже прошли пик добычи, и что темпы истощения месторождений сегодня в два раза быстрее, |

| | |
|---|---|
| | чем должно быть по ранее сделанным расчетам. Таким образом, мировой энергетический кризис неизбежен. |