Вопросы и задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по экологии
2016-2017 уч.год

7 - 8 классы

Задание 1. Выберите 2 правильных ответа из 6-ти возможных. Выбор правильного ответа – 1 балл. (Внимание! 1 балл даётся только, когда выбраны *оба правильных* ответа).

1. В состав прикладной экологии входят:
а) сельскохозяйственная экология;
б) тропосферная экология;
в) социальная экология;
г) биоресурсная экология;
д) биоэкология;
е) глобальная экология.

2. К каким экологическим факторам относится влагоёмкость почвы?
а) биотическим;
б) эдафогенным;
в) климатическим;
г) химическим;
д) абиотическим;
е) орографическим.

3. Основу биологического круговорота веществ в природе составляют:
а) энергия Солнца;
б) кислород;
в) вода;
г) водород;
д) азот;
е) хлорофилл растений.

4. Составными частями экосистемы являются:
а) все, что окружает человека;
б) население планеты;
в) сообщество живых организмов;
г) обитающее на ограниченной территории население;
д) участок территории с однородными условиями обитания применительно к определенным видам живых организмов;
е) явления природы.

5. К антропогенным источниками загрязнения атмосферы относятся:
а) пыльные бури;
б) лесные пожары;
в) сельское хозяйство;
г) отопление жилищ;
д) вулканизм;
е) выветривание.

6. Перенос семян омелы на клювах дроздов является примером:
а) эпизоохории;
б) форических связей;
в) синзоохории;
г) форезии;
д) анемохории;
е) фабрических связей.

7. К экзогенным экологическим кризисам, обусловленным солнечной энергией и силой тяжести, не относятся:
а) землетрясения;
б) наводнения;
в) засухи;
г) ураганы;
д) цунами;
е) штормы.

8. В водный фонд территории государственного природного заповедника «Воронинский» Тамбовской области не входят:
а) озеро Рамза;
б) озеро Чистое;
в) озеро Кипец;
г) река Ворона;
д) озеро Симерка;
е) река Лесной Воронеж.

Задание 2. Выберите правильное утверждение («да» или «нет») и обоснуйте его правильность. *Оценивается только обоснование ответа* (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Обоснование – от 0 до 2 баллов. Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри, его обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл. Максимальная оценка – 10 баллов.

9. Химический состав поверхностных и подземных водных объектов зависит в первую очередь от состояния атмосферы.
10. Основным видом деятельности местных жителей одной из провинций Индонезии, находящейся неподалеку от столицы Джакарты и по территории которой протекает река Цитарум, является рыбный промысел.
11. На процессы накопления тепла в океане значительное влияние оказывает нефтяное загрязнение.
12. Использование методов и технологий производства различных веществ и продуктов с использованием живых организмов составляет суть малоотходной технологии.
13. Растения, приспособившиеся к сухим, мало увлажненным местам обитания, называются ксерофилами.

Задание 3. Выберите один правильный ответ из четырех возможных, обоснуйте его правильность. *Оценивается только обоснование ответа* (только выбор ответа, без его обоснования не оценивается). Обоснование – от 0 до 2 баллов. Если выбран неправильный ответ, но его обоснование логично и аргументировано, то на усмотрение жюри его обоснование может быть оценено, но не более чем в 1 балл. Максимальная оценка – 6 баллов.

14. Техногенез является одной из причин:
а) роста грамотности населения;
б) роста числа особо охраняемых природных территорий;
в) роста численности населения;
г) роста числа патогенных микроорганизмов в естественных и искусственных экосистемах.

15. Биосферой называется:
а) совокупность всех живых организмов планеты;
б) область распространения живых организмов планеты;
в) совокупность всех живых организмов планеты и компонентов среды их обитания;
г) система взаимосвязанных между собой живых и неживых компонентов природы, осуществляющих обмен веществом и энергией.

16. К числу круговоротов химических веществ, оказывающих наибольшее значение для организации различных процессов в биосфере являются круговороты:
а) углерода, кислорода, азота, фосфора и серы;
б) кремния, кальция, селена;
в) воды, кальция, водорода, магния, натрия;
г) хлора, калия, железа.