Бланк ответов

на задания муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по экологии

9 класс

задание 1	
1.	а,в,е,ж
2.	а,б,д,ж
3.	а,б,ж,з
4.	а,в,д,ж
5.	в,д,ж,з
6.	б,в,е,з
7.	в,г,е,ж
8.	а,г,ж,з
9.	б,д,ж,з

задание 2

1.	«эври»
2.	анабиоза
3.	гигрофиты
4.	эдификаторами
5.	комменсализм
6.	форические
7.	фосфор
8.	сукцессией
9.	В. В. Докучаев
10.	А. Тенсли

задание 3

1.	эндемичный вид	**Примерный вариант ответа:** обитающий, как правило, только в данном регионе. Так, более 80% всех видов обитающих в озере Байкал, являются эндемичными, на острове Святой Елены около 85 % видов эндемичны, на Галапагосских островах — до 97 %. и т.д. Ареалы эндемиков ограничены биотическими, климатическими или геологическими барьерами. Эндемичные виды, в связи с ограниченным ареалом и, следовательно, ограниченной численностью, часто заносятся в Красные книги как редкие или исчезающие виды.

2.	«кислотный дождь»	**Примерный вариант ответа:** дождь, который содержит какое-то количество кислот вследствие наличия в воздухе таких загрязняющих веществ, как оксиды серы, азота и др. У кислотного дождя pH может составлять до 2,8. Кислотные дожди могут нанести значительный ущерб и растениям, и животным. Например, в некоторых озерах вследствие кислотных дождей исчезла полностью и рыба, и водоросли.
3.	устойчивое развитие	**Примерный вариант ответа:** такое развитие общества, при котором улучшаются условия жизни человека и не разрушается природная основа функционирования человечества, а удовлетворение потребностей осуществляется без ущерба для будущих поколений с улучшением экологических условий. Таким образом, устойчивое развитие - путь к решению экологических и экономических проблем

задание 4

1.	**Ответ Б правильный**. В природе значение муравьёв огромно. Муравьи прекрасно борются с вредителями растений, питаются различными беспозвоночными и их личинками, ведя хищный образ жизни. Поэтому при разрушении муравейников увеличивается численность хищных беспозвоночных (пауков, сенокосцев), так как уменьшается пресс конкуренции и выедание со стороны муравьев. Увеличивается также численность хвое- и листогрызущих насекомых (пядениц и пилильщиков), поскольку также уменьшается выедание со стороны муравьев. При вспышках численности филлофагов муравьи способны почти полностью переключаться на питание этими жертвами

задание 5

1.	**Ответ А ошибочный**. Севообороты (чередование сельскохозяйственных растений на одном поле в течении нескольких лет) применяют, чтобы не истощалось почвенной плодородие и не размножались вредители, специфичные для какого-либо одного вида растения. С животноводством севообороты не связаны. **Ответ Б правильный**. Животноводческие стоки с ферм (жидкий навоз), попадая в реки и озера, ведут к эвтрофикации этих водоемов, так как увеличивается содержание в воде азотсодержащих соединений. Растворенные в поверхностных водах соединения азота могут попадать и в грунтовые воды (верховодка), делая не пригодными для питья воду из колодцев (глубина 10-15 метров).

	<u>Ответ В ошибочный</u>. Зональный принцип ведения сельского хозяйства учитывает агроклиматические условия региона. С ним связан выбор культивируемых сельскохозяйственных растений (по требовательности к теплу, влаге, кислотности почв, по наличию питательных веществ в почве) и разведение традиционных видов животных. На размеры животноводческих комплексов зональный принцип ведения сельского хозяйства не влияет. **<u>Ответ Г ошибочный</u>**. Существует два вида водной мелиорации: осушение и обводнение (полив), оба этих вида очень важны в растениеводстве. Осушение применяется на заболоченных территориях для вовлечения этих территорий в сельскохозяйственный оборот (пашня). Водная мелиорация с животноводством никак не связана.