

**Всероссийская олимпиада школьников по экологии
Муниципальный этап**

7- 8 класс

Задание 1				
Из шести предложенных вариантов ответов выберите два правильных				
1.	Примерами морфологических адаптаций животных, помогающих им сохранить жизнь при встрече с хищником, являются:			
	1)	твердые покровы тела	4)	продукция ядовитых веществ
	2)	хорошо развитая жировая ткань	5)	покровительственная окраска
	3)	замедленный метаболизм	6)	затаивание
2.	Какой тип электростанций характеризуется неравномерной выработкой электроэнергии:			
	1)	приливо-отливные	4)	гидроэлектростанции
	2)	тепловые	5)	геотермальные
	3)	атомные	6)	ветровые
3.	Лимитирующими факторами, которые ограничивают распространение растений в условиях тундры, являются:			
	1)	влажность	4)	давление
	2)	свет	5)	высота снежного покрова
	3)	содержание кислорода в воздухе	6)	температура
4.	Английский ученый А.Е. Шитли писал, что каждая птица представляет собой настоящий летающий зоопарк. Перья служат пищей клещам-пухоедам, кожа – блохам, вшам, москитам. Во внутренних органах – множество разных червей, в крови – бактерий. Какие из перечисленных ниже организмов относятся к эндопаразитам?			
	1)	комары	4)	острицы
	2)	вши	5)	клещи
	3)	пиявки	6)	токсоплазмы
5.	Зоогенный рельеф - это рельеф, созданный в результате жизнедеятельности животных. Какие из перечисленных животных могут способствовать его формированию:			
	1)	дрозд-рябинник	4)	кабан
	2)	бобр	5)	куропатка
	3)	белый медведь	6)	кенгуру
6.	Какие два ученых независимо друг от друга разработали математическую модель, описывающую отношения хищник-жертва?			
	1)	Ч. Дарвин	4)	В. Вернадский
	2)	В. Вольтерра	5)	А. Лотка
	3)	Э. Геккель	6)	Г. Гаузе
7.	На территории Национального парка Русская Арктика охраняются такие виды животных Красной Книги Российской Федерации, как:			
	1)	русская выхухоль	4)	белый медведь
	2)	манул	5)	морж
	3)	снежный баран	6)	снежный барс
8.	Формирование «кислотных дождей» в атмосфере обусловлено присутствием оксидов:			
	1)	железа	4)	азота
	2)	хлора	5)	углерода
	3)	серы	6)	фосфора

Задание 2

Выберите правильное из представленных ниже утверждений (ответ «да» или ответ «нет») и письменно обоснуйте свой выбор

9.	Названия наук «экология» и «экономика» с древнегреческого языка можно перевести как «науки, связанные с домом»? ДА-НЕТ
10.	Примером мутуалистических биотических связей являются взаимоотношения между акулой и рыбой-лоцманом. ДА-НЕТ
11.	Цепи питания в природных экосистемах всегда начинаются с продуцентов. ДА-НЕТ
12.	Верно ли утверждение, что ПДК (предельно допустимая концентрация) загрязняющих веществ должна быть существенно ниже летального воздействия на организмы? ДА-НЕТ
13.	Народная мудрость гласит «Много снега, много хлеба». Согласны ли Вы с этим утверждением? ДА-НЕТ

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным

14.	Подумайте, что может быть общего между перечисленными видами животных и отметьте лишнюю позицию:			
	1)	медведка дальневосточная	3)	белка-летяга
	2)	цокор маньчжурский	4)	червь дождевой
15.	Какая из особо охраняемых природных территорий не может использоваться как рекреационная зона:			
	1)	национальный парк	1)	заказник
	2)	заповедник	2)	дендрологический сад
16.	В целях сокращения объема твердых бытовых отходов, совершая покупки в магазине, лучше всего:			
	1)	приобрести в магазине пластиковый пакет	3)	захватить с собой холщовую сумку
	2)	приобрести в магазине бумажный пакет	4)	захватить с собой пластиковый пакет