

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2017/18 учебный год
Экология
7-8 класс

	Задание 1. Выбор двух правильных ответов из шести <i>Правильный ответ – 1 балл. Правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов</i>
1	Какие типы смога вам известны: А. Лондонский Б. Парижский В. Лос-анджелесский Г. Московский Д. Русский Е Берлинский
2	Какие приспособления характерные для организмов, объединяемых в особую экологическую группу - планктон: А. развитие органов чувств; Б. недоразвитие или отсутствие скелета; В. отсутствие легких; Г. увеличение размеров; Д. торпедовидное тело; Е. отсутствие жаберных пластин.
3	Какие виды охотничьих ресурсов не обитают на территории Ставропольского края? А. корсак Б. косуля В. пятнистый олень Г. заяц-беляк Д. фазан Е. рябчик

4	<p>Значение длины волны видимого света (воспринимаемой человеком как цвет) важно для:</p> <p>А. фотосинтеза у зеленых растений; Б. зрения у собачьих; В. фотопериодизма у растений «короткого» и «длинного дня»; Г. фототаксисов у простейших; Д. регуляции процессов размножения у птиц и млекопитающих; Е. ориентации на тепло тела жертвы у ряда пресмыкающихся.</p>
5	<p>Среди приведенных ниже экологических факторов выберите такие, которые являются ресурсом для комнатного растения:</p> <p>А. температура; Б. влажность почвы; В. соединения азота; Г. соединения фосфора; Д. соли тяжелых металлов; Е. кислотность (рН) раствора.</p>
6	<p>Обозначьте продуцентов:</p> <p>А. сульфатредуцирующие бактерии; Б. метанобразующие бактерии; В. цианобактерии; Г. диатомовые водоросли; Д. дрожжи; Е. губки.</p>
7	<p>Основными болезнями, влияющими на демографическую ситуацию в мире в период средневековья, являлись:</p> <p>А. легочные заболевания Б. чума В. грипп Г. оспа Д. ВИЧ Е. рак</p>

8	<p>Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу</p> <p>А. ландыш, медуница, лютик</p> <p>Б. ландыш, шиповник, ель</p> <p>В. дуб, берёза, кувшинка</p> <p>Г. боярышник, лещина, лиственница</p> <p>Д. ель, сосна, кукушкин лён</p> <p>Е. берёза, лиственница, ясень</p>
	Максимальный балл 8
	Задание 2. Выберите правильное утверждение («да» - «нет») с его последующим обоснованием – 2 балла
9	Продуцентами глубоководных экосистем являются водоросли.
10	Правило Бергмана гласит: «каждый вид специфически (по-своему) реагирует на изменение экологического фактора».
11	Термин «экология» введен в науку во второй половине 19 века.
12	В рамках экологических исследований кольцевание птиц применяется для изучения путей миграции.
13	Численность шмелей на лугах зависит от численности грызунов.
	Максимальный балл 10
	Задание 3. Выберите один правильный вариант ответа из четырех возможных с его обоснованием - 2 балла.
14	<p>Показателем крайне неблагоприятного состояния среды обитания человека могут служить:</p> <p>А. онкологические заболевания</p> <p>Б. социальные и жилищные условия</p> <p>В. вредные привычки (алкоголизм, наркомания)</p> <p>Г. бытовые и производственные травмы</p>
15	<p>Биологическая очистка – это:</p> <p>А. удаление посторонних или вредных агентов из животных и растительных организмов путем разложения этих примесей и включения в метаболизм</p> <p>Б. удаление загрязняющих веществ из окружающей среды путем аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных или в микроорганизмах</p> <p>В. изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды</p> <p>Г. удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов.</p>

16	<p>Какой город в Ставропольском крае называют «городом Солнца»?</p> <p>А. Нефтекумск</p> <p>Б. Светлоград</p> <p>В. Кисловодск</p> <p>Г. Изобильный</p>
	Максимальный балл 6
Максимальный балл 8	
МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ 24	