

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

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

4	<p><b>Значение длины волны видимого света (воспринимаемой человеком как цвет) важно для:</b></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><b>Среди приведенных ниже экологических факторов выберите такие, которые являются ресурсом для комнатного растения:</b></p> <p>А. температура;  Б. влажность почвы;  В. соединения азота;  Г. соединения фосфора;  Д. соли тяжелых металлов;  Е. кислотность (рН) раствора.</p>
6	<p><b>Обозначьте продуцентов:</b></p> <p>А. сульфатредуцирующие бактерии;  Б. метанобразующие бактерии;  В. цианобактерии;  Г. диатомовые водоросли;  Д. дрожжи;  Е. губки.</p>
7	<p><b>Основными болезнями, влияющими на демографическую ситуацию в мире в период средневековья, являлись:</b></p> <p>А. легочные заболевания  Б. чума  В. грипп  Г. оспа  Д. ВИЧ  Е. рак</p>

8	<p><b>Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат одному ярусу</b></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>
	<b>Максимальный балл 8</b>
	<b>Задание 2. Выберите правильное утверждение («да» - «нет») с его последующим обоснованием – 2 балла</b>
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.
	<b>Максимальный балл 10</b>
	<b>Задание 3. Выберите один правильный вариант ответа из четырех возможных с его обоснованием - 2 балла.</b>
14	<p><b>Показателем крайне неблагоприятного состояния среды обитания человека могут служить:</b></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><b>Биологическая очистка – это:</b></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><b>Какой город в Ставропольском крае называют «городом Солнца»?</b></p> <p><b>А.</b> Нефтекумск</p> <p><b>Б.</b> Светлоград</p> <p><b>В.</b> Кисловодск</p> <p><b>Г.</b> Изобильный</p>
	<b>Максимальный балл 6</b>
<b>Максимальный балл 8</b>	
<b>МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ 24</b>	