

Ставропольский край  
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников  
2017/18 учебный год  
Экология  
10-11 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 из перечисленных видов птиц не зимуют в Ставропольском крае:</b> А. цапля серая Б. дятел пестрый В. кряква Г. степной орел Д. серая куропатка Е. кукушка
2	<b>Определите, какие группы организмов являются популяцией:</b> А. окуни в озере; Б. семья волков; В. пшеница в поле; Г. улитки одного вида в горном ущелье; Д. птичий базар; Е. колония грачей.
3	<b>Отличительными особенностями наземно-воздушной среды являются:</b> А. возможность перемещения в трех измерениях; Б. быстрая циркуляция воздуха; В. наличие капельно-жидкой влаги; Г. действие геомагнитных полей; Д. существенное колебание температуры; Е. высокое содержание молекулярного азота.

4	<p><b>Вода пополняется кислородом за счет:</b></p> <p>А. химических реакций;</p> <p>Б. дыхания зоопланктона;</p> <p>В. разложения органики;</p> <p>Г. фотосинтеза водорослей;</p> <p>Д. атмосферных осадков;</p> <p>Е. диффузии из воздуха.</p>
5	<p><b>К числу гемиксерофитов относятся:</b></p> <p>А. верблюжья колючка;</p> <p>Б. полынь;</p> <p>В. шалфей;</p> <p>Г. пион тонколистный;</p> <p>Д. осока волосистая;</p> <p>Е. берёза повислая.</p>
6	<p><b>Значение длины волны видимого света (воспринимаемой человеком как цвет) важно для:</b></p> <p>А. фотосинтеза у зеленых растений;</p> <p>Б. зрения у собак;</p> <p>В. фотопериодизма у растений «короткого» и «длинного дня»;</p> <p>Г. фототаксисов у простейших;</p> <p>Д. регуляции процессов размножения у птиц и млекопитающих;</p> <p>Е. ориентации на тепло тела жертвы у ряда пресмыкающихся.</p>
7	<p><b>К ксерофитам не относятся:</b></p> <p>А. ковыль;</p> <p>Б. типчак;</p> <p>В. полынь;</p> <p>Г. хохлатка Геллера;</p> <p>Д. адонис весенний;</p> <p>Е. кактус.</p>

8	<p><b>Обозначьте продуцентов:</b></p> <p>А. сульфатредуцирующие бактерии;  Б. метанобразующие бактерии;  В. цианобактерии;  Г. диатомовые водоросли;  Д. дрожжи;  Е. губки.</p>
9	<p><b>Документами конференции по Окружающей среде и развитию (КОСР -2 ) проходившей в1992 г. являются:</b></p> <p>А. Повестка дня на XXI век  Б. Конвенция MARPOL 73/78  В. Конвенция по биологическому разнообразию  Г. Конвенция об охране озонового слоя  Д. Рамсарская конвенция  Е. Киотский протокол</p>
10	<p><b>Назовите причины демографического взрыва</b></p> <p>А. увеличение рождаемости;  Б. увеличение смертности;  В. межрегиональные конфликты;  Г. уменьшение доли сельского населения ;  Е. увеличение продолжительности жизни .</p>
	<b>Максимальный балл 10</b>
	<b>Задание 2. Выберите правильное утверждение («да» - «нет») с его последующим обоснованием – 2 балла</b>
11	В городских экосистемах невозможно экологическое равновесие.
12	Продуцентами глубоководных экосистем являются водоросли.
13	Правило Бергмана гласит: «каждый вид специфически ( по-своему) реагирует на изменение экологического фактора».
14	Термин «экология» введен в науку во второй половине 19 века.
15	Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию имеет целью решение демографической проблемы.
	<b>Максимальный балл 10</b>
	<b>Задание 3. Выберите один правильный вариант ответа из четырех возможных с его обоснованием - 2 балла.</b>

16	<p><b>Показателем крайне неблагоприятного состояния среды обитания человека могут служить:</b></p> <p><b>А.</b> онкологические заболевания</p> <p><b>Б.</b> социальные и жилищные условия</p> <p><b>В.</b> вредные привычки (алкоголизм, наркомания)</p> <p><b>Г.</b> бытовые и производственные травмы</p>
17	<p><b>Биологическая очистка – это:</b></p> <p><b>А.</b> удаление посторонних или вредных агентов из животных и растительных организмов путем разложения этих примесей и включения в метаболизм</p> <p><b>Б.</b> удаление загрязняющих веществ из окружающей среды путем аккумуляции в вегетативных частях растений, жировой ткани животных или в микроорганизмах</p> <p><b>В.</b> изъятие загрязнителей из среды обитания живых организмов путем фильтрации или разложения с целью восстановления первичных свойств окружающей среды</p> <p><b>Г.</b> удаление посторонних или вредных микроорганизмов из почв и грунтов с помощью химических агентов.</p>
18	<p><b>Термин экологическая безопасность сформулирован в:</b></p> <p><b>А.</b> Конституции РФ;</p> <p><b>Б.</b> Законе «Об охране Окружающей среды»;</p> <p><b>В.</b> Законе «О национальной безопасности»;</p> <p><b>Г.</b> Концепции «Перехода РФ к устойчивому развитию».</p>
	<p><b>Максимальный балл 6</b></p>
	<p><b>Задание 4. Выберите один правильный вариант ответа из четырех возможных с обоснованием всех вариантов ответов - 8 баллов.</b></p>
19	<p><b>Лесные пожары – чрезвычайно распространенное явление. Среднегодовая площадь лесных пожаров на Земле составляет примерно 1 % лесистой территории. Пожарная опасность тесно связана с природой леса. Например, летом в лиственных лесах она значительно ниже, чем в хвойных. Это связано с тем, что лиственные леса характеризуются:</b></p> <p><b>А.</b> меньшей густотой подроста и подлеска</p> <p><b>Б.</b> большим содержанием в воздухе эфирных масел</p> <p><b>В.</b> меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками</p> <p><b>Г.</b> большей влажностью воздуха</p>
	<p><b>Максимальный балл 8</b></p>
<b>МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ 34</b>	

