

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2017/18 учебный год
Экология
10-11 класс

	Задание 1. Выбор двух правильных ответов из шести <i>Правильный ответ – 1 балл. Правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов</i>
1	Какие из перечисленных видов птиц не зимуют в Ставропольском крае: А. цапля серая Б. дятел пестрый В. кряква Г. степной орел Д. серая куропатка Е. кукушка
2	Определите, какие группы организмов являются популяцией: 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	Отличительными особенностями наземно-воздушной среды являются: 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>Вода пополняется кислородом за счет:</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>К числу гемиксерофитов относятся:</p> <p>А. верблюжья колючка;</p> <p>Б. полынь;</p> <p>В. шалфей;</p> <p>Г. пион тонколиственный;</p> <p>Д. осока волосистая;</p> <p>Е. берёза повислая.</p>
6	<p>Значение длины волны видимого света (воспринимаемой человеком как цвет) важно для:</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>К ксерофитам не относятся:</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>Обозначьте продуцентов:</p> <p>А. сульфатредуцирующие бактерии; Б. метанобразующие бактерии; В. цианобактерии; Г. диатомовые водоросли; Д. дрожжи; Е. губки.</p>
9	<p>Документами конференции по Окружающей среде и развитию (КОСР -2) проходившей в1992 г. являются:</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>Назовите причины демографического взрыва</p> <p>А. увеличение рождаемости; Б. увеличение смертности; В. межрегиональные конфликты; Г. уменьшение доли сельского населения ; Е. увеличение продолжительности жизни .</p>
	Максимальный балл 10
	Задание 2. Выберите правильное утверждение («да» - «нет») с его последующим обоснованием – 2 балла
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.
	Максимальный балл 10
	Задание 3. Выберите один правильный вариант ответа из четырех возможных с его обоснованием - 2 балла.

16	<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>
17	<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>
18	<p>Термин экологическая безопасность сформулирован в:</p> <p>А. Конституции РФ;</p> <p>Б. Законе «Об охране Окружающей среды»;</p> <p>В. Законе «О национальной безопасности»;</p> <p>Г. Концепции «Перехода РФ к устойчивому развитию».</p>
	<p>Максимальный балл 6</p>
	<p>Задание 4. Выберите один правильный вариант ответа из четырех возможных с обоснованием всех вариантов ответов - 8 баллов.</p>
19	<p>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:</p> <p>А. меньшей густотой подроста и подлеска</p> <p>Б. большим содержанием в воздухе эфирных масел</p> <p>В. меньшей посещаемостью туристами, охотниками, грибниками</p> <p>Г. большей влажностью воздуха</p>
	<p>Максимальный балл 8</p>
<p>МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ 34</p>	

