

Шифр 4

Ставропольский край Труновский округ
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года

I - 30б
II - 30б
III - 9б
IV - 0б

69б

Работа
по ЭКОЛОГИЯ
ученика (цы) 9 А класса

МКОУ СОШ №4

Лоповой Аринны Арнамовны
(ФИО полностью)

28 сентября 2023 года

Ставропольский край
Труновский муниципальный округ
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года
ЭКОЛОГИЯ

9 КЛАСС

Задание 1

Выберите из шести предложенных вариантов ответов два верных (правильный; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Администрация Ставропольского края системно и целенаправленно работает над развитием края, стремясь сделать край максимально комфортным, безопасным и удобным для жизни всех граждан. Приоритетами развития края провозглашены: «здоровый край», «комфортный край».

1 Для достижения этих приоритетов необходим ряд экологических условий, кроме:

- а) активного внедрения «зелёных технологий»;
 - б) повышения экологического следа ставропольцев;
 - в) создания условий для здорового образа жизни;
 - г) сокращения биологического разнообразия;
 - д) улучшения качества окружающей природной среды;
 - е) формирования экологического мировоззрения ставропольцев.
2. Численность населения города Ставрополя на 01.01.2018 составила 433 931 человек. Для определения естественного прироста населения за 2018 год необходимо знать:
- а) общую численность населения в нынешнем и минувшем годах;
 - б) число детей и число лиц пожилого возраста;
 - в) число мужчин и женщин детородного возраста;
 - г) число родившихся и число умерших;
 - д) число прибывших в г.Ставрополь из других регионов и стран и число убывших из г. Ставрополя в другие регионы и страны;
 - е) число зарегистрированных браков и разводов.
3. Экология человека – это научное направление, изучающее взаимодействие людей с окружающей их средой. Раздел биологическая экология человека изучает:
- а) особенности жизнедеятельности людей, проживающих в разных экологических условиях;
 - б) влияние политической жизни общества на человека и его здоровье;
 - в) охрану окружающей среды человека;

- г) болезни человека, связанные с загрязнением окружающей среды и способы их лечения;
- д) влияние промышленных предприятий на окружающую среду и способы снижения этого влияния за счет совершенствования технологий и очистных сооружений;
- е) типы телосложения людей в зависимости от среды обитания.
4. Основу травостоя степных сообществ составляют злаки:
- а) тимофеевка луговая; б) овсяница валисская или типчак;
- в) ковыль волосовидный; г) мятлик луговой;
- д) овсюг пустой; е) пырей ползучий.
5. Одним из приоритетных направлений работы зоопарка г. Ставрополя является отработка методик содержания и разведения редких видов животных, занесенных в Красную книгу Ставропольского края, и в этом деле достигнуты определенные успехи. Несомненным достижением зоопарка стало успешное размножение видов:
- а) журавль-красавка; б) орлан белохвост;
- в) зубр; г) хорёк домашний;
- д) лисица обыкновенная; е) цапля серая.
6. Ставропольский край считается родиной степного лесоразведения в России: первые лесные массивы в Ставрополье были заложены в начале 20 столетия для предотвращения движущихся песков.. Основными лесообразующими видами этих природных сообществ являются:
- а) сосны; б) ели;
- в) клены; г) дубы;
- д) березы; е) тополя
7. Понятие «культура питания» складывается из идей:
- а) сыроядения;
- б) вегетарианства;
- в) раздельного питания;
- г) сбалансированного питания;
- д) «еда без спешки»;
- е) кратковременного голодания.
8. Карл Линней писал: «Рассмотрев уставы естества постигаем, что растения суть первые, самые многочисленные и главнейшие на Земле жители, но что насекомые и другие животные начальствуют над ними». Этим главнейших жителей называют:
- а) продуценты;
- б) консументы;
- в) редуценты;
- г) производители;
- д) потребители;
- е) разрушители.

Задание 2

Установите соответствие (правильный ответ – 5 баллов, дополнительный вопрос-5 баллов) Максимально 35 баллов

Установите соответствие между видами птиц и сроками их перелетов осенью. Какие два вида птиц занесены в Красную книгу Ставропольского края?

Виды птиц	Сроки перелётов осенью	
Чиж обыкновенный	как только дни начнут заметно укорачиваться, ночи удлиняться	5
Кулик-сорока	уменьшение численности летающих насекомых	5
Дрозд певчий	уменьшение количества плодов и семян растений	5
Трясогузка жёлтая	когда в лесу закончатся различные ягоды (брусника, черника и т. п.), а в садах и рощах рябина, бузина	5
Утка серая	когда мелких водяных и береговых животных станет недостаточно	5
Стриж чёрный	замерзание водоемов	5

Птицы, занесённые в Красную книгу Ставропольского края

Обыкновенная сорока, хвостат

Задание 3

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ (ответ и обоснование от 0 до 3 баллов). Максимально-15 баллов

- Заповедники создаются для сохранения генофонда растений и животных.
Да – Нет *Да* Заповедник – территория, где запрещена деятельность человека (кроме научной). Тут сохраняется весь природный комплекс.
- В крупных городах способствует очищению загрязнённого атмосферного воздуха развитие промышленности.
Да – Нет *Нет* Промышленность в городах является одним из основных загрязнителей воздуха.
- Агроценоз не является устойчивой экосистемой.
Да – Нет *Да* в агроценозе короткая пищевая цепь, преобладают продуценты одного вида, отсутствуют местообитатели.
- В хвойных лесах обитает намного больше синиц-лазоревок и синиц-московок, чем в широколиственных.
Да – Нет *Нет* (да) *Нет*, ведь в широколиственных больше насекомых, по сравнению с хвойными, а основой пищи синиц.
- В народе говорят: «Что упало, то пропало!» Как только стаял снег, вдоль автомобильных дорог, железнодорожных путей, на лужайках горит сухая прошлогодняя трава. Нередко её поджигают младшие школьники или подростки, считая, что после сжигания пожухлой сухой травы быстрее зазеленеет молодая зелёная травка. Так ли это?
Да – Нет *Нет*, трава вырастет ещё 2-3 недели.

Задание 4

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (выбор правильного ответа 2 балла; обоснование – от 0 до 3 баллов; всего за задачу – 5 балла). Максимально за 1 и 2 часть 10 баллов.

1. Степная пустельга трофически тесно связана с саранчовыми, жуками и другими степными насекомыми. С середины XX в. численность вида начала снижаться и сегодня вид занесён в Красную книгу Ставропольского края. На снижении её численности сказались:
 - а) применение пестицида ДДТ для борьбы с вредными насекомыми;
 - б) хищничество размножившихся лисиц и волков;
 - в) беспокойство птиц человеком, особенно в период токования и яйцекладки;
 - г) гибель молодняка на опорах ЛЭП от поражения током.
2. Какой фактор будет ограничивающим для ручьевой форели?
 - а) скорость течения воды;
 - б) повышение температуры воды;
 - в) пороги в ручье;
 - г) длительные дожди.