



Школьный этап

КОД участника 40802

Ф.И.О. Генина Марина Аркадьевна

Класс 8 «б»

Предмет Экономика

Баллы 29

2021-2022уч.год

Ф.И. _____ класс _____

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Задание 1. На каждый вопрос выберите два правильных ответа, который вы считаете наиболее полными и правильными.

1. Красная книга включает перечни:

- (а) редких видов; б) заповедников;
в) памятников природы; г) уничтоженных человеком видов;
д) находящихся под угрозой исчезновения видов; е) клонированных человеком организмов.

25

2. Экологическая роль снегового покрова в жизни растений заключается в:

- а) улучшении дыхания листьев;
б) защите зимующих частей растений;
в) предохранении растений от излишнего испарения;
г) сохранении созревших семян от поедания;
д) притяжении солнечных лучей;
е) предохранении от поедания животными.

25

3 Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары; б) промышленные предприятия;
в) запуски космических ракет; г) извержения вулканов;
д) выхлопные газы автомобилей; е) полёты самолётов

25

4. Были уничтожены человеком:

- (а) зубры; б) бобры; в) дроны;
г) комары; д) утконосы; е) кенгуру.

25

5. Ученые подсчитали, что растения Земли ежегодно выделяют атмосфере около 490 миллионов тонн фитонцидов. Породы деревьев(из перечисленных), являющиеся основными поставщиками фитонцидов:

- а) лиственница; б) дуб; в) сосна;
г) осина; д) можжевельник; е) каштан.

25

6. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- а) дёгтя; б) гумуса; в) мёда;
г) пестицидов; д) живицы; е) перегноя.

25

7. Укажите варианты, в которых растения леса принадлежат к одному ярусу:

- (а) ландыш, медуница, лютик; б) ландыш, шиповник, ель;
в) дуб, берёза, кувшинка; г) боярышник, лещина, лиственница;
д) ель, сосна, кукушкин лён; е) берёза, лиственница, ясень

25

8 Парой хищник - жертва могут являться:

- (а) росянка и комар. б) гриб - трубовик и береза.
в) актиния и рак-отшельник. г) тля и муравей.
д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк; е) заяц-беляк – заяц-русак;

25

25

Ф.И. _____ класс _____
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

Задание 2. Задания с выбором утверждения ("да" или "нет") и его обоснованием
Количество задач – 5 (максимальное кол-во баллов за задачу – 3). Сумма баллов за задание -15.

1. В крупных городах способствует очищению загрязненного атмосферного воздуха
развитие автомобильного транспорта.

Да Нет (обосновать ответ) Автомобильные транспорт в городах является одним из источников загрязнения атмосферного воздуха, поскольку в выхлопных газах автомобильной сферы содержание сажи, оксидов азота и серы, угарного газа и т.д.

30

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да Нет (обосновать ответ) Межвидовая конкуренция - это когда особи получают разные виды конкурируют между собой за жизненные ресурсы.

3. Лишайники являются примером симбиоза.

Да Нет (обосновать ответ) Лишайники являются симбиотическими организмами, состоящими из гриба и одновременной водорасли.

35

4. Последовательность «опавшие листья – дождевые черви – птицы» относится к детритной пищевой цепи.

Да Нет (обосновать ответ)

05

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да Нет (обосновать ответ)

05

Задание 3. Выбор одного правильного ответа из 4-х возможных с его обоснованием. Выберите один правильный ответ из четырех возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным. Выбор правильного ответа – 1 балла; обоснование – от 0 до 2, максимальное кол-во баллов за задачу – 3.

Сумма баллов за задание – 9.

1. Фотограф из Нью-Йорка (США) Рейчел Суссман путешествует по миру, фотографируя растения, которые живут более двух тысяч лет. Это, например, вельвичия (пустыня Намиб), дуб Джеруна (Калифорния), ломация (Австралия), мобала (ЮАР) и др. Почему эти растения живут так долго? По мнению Р. Суссман, нет какой-то одной причины, однако есть несколько существенных факторов: экстремальные температуры, большая высота, недостаток питательных веществ и отсутствие конкуренции со стороны других живых существ. Многие растения-долгожители произрастают в очень удаленных местах, поэтому человеческая деятельность на них не влияет. Таким образом, среди перечисленных факторов самое существенное влияние оказывают:

- а. абиотические;
- б. биотические;
- в. антропогенные;
- г. климатические.

15

2. Перед тем, как на бедных почвах выращивать сосну и быстро обновить хвойные леса, вместе с деревьями выращивают специальные грибы. Какое это имеет значение?

Ф.И. _____ класс _____
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ЭКОЛОГИИ 2021–2022 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ

- а. В выросшем лесу можно сразу же осуществлять сбор грибов
б. Грибы регулируют условия влажности
в. Грибы отрицательно влияют на сорную растительность и способствуют разрыхлению почвы
г. Грибы и сосны вступают в симбиотические отношения.
3. Эта порода деревьев занимает первое место в мире по площади произрастания, Россия не стала исключением. В России из всех пород деревьев именно на ней приходится 37 %. Выберите верный ответ и обоснуйте его.
- а) дуб б. рябина в. Берёза г) лиственница

Хвойные деревья живут до 300-400 лет. Очень долгожива и низкие минералы и к весенним заморозкам, не требующим к подорожию почв, может превратить на склонах, в местах с недостаточными увлажнениями. 305

71.