



Школьный этап

КОД участника 703

Ф.И.О. Этезова Камилла
Азретовна

Класс 7 "А"

Предмет Экология

Баллы 10

2021-2022уч.год

Ф.И. Эмзова Катя класс 7 "А"
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; 25
в) памятников природы; г) уничтоженных человеком видов;
 д) находящихся под угрозой исчезновения видов; е) клонированных человеком организмов.

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; 15
 г) сохранении созревших семян от поедания;
д) притяжении солнечных лучей;
е) предохранении от поедания животными.

3. Естественное загрязнение атмосферы вызывают:

- а) лесные и степные пожары; б) промышленные предприятия; 25
в) запуски космических ракет; г) извержения вулканов;
д) выхлопные газы автомобилей; е) полёты самолётов

4. Были уничтожены человеком:

- а) зубры; б) бобры; в) дронт; 15
г) комары; д) утконосы; е) кенгуру.

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

- а) лиственница; б) дуб; в) сосна; 05
 г) осина; д) можжевельник; е) каштан.

6. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:

- а) дёгтя; б) гумуса; в) мёда; 15
 г) пестицидов; д) живицы; е) перегноя.

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

- а) ландыш, медуница, лютик; б) ландыш, шиповник, ель; 15
в) дуб, берёза, кувшинка; г) боярышник, лещина, лиственница;
 д) ель, сосна, кукушкин лён; е) берёза, лиственница, ясень

8. Парой хищник - жертва могут являться:

- а) росянка и комар. б) гриб - трутовик и береза. 15
в) актиния и рак-отшельник. г) тля и муравей.
д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк; е) заяц-беляк – заяц-русак;

95.

Ф.И. Этезова Камилла класс 7, 1
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) *Нет, потому что автомобили выводят загрязненный воздух.*

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да-Нет(обосновать ответ)

3. Лишайники являются примером симбиоза.

Да-Нет(обосновать ответ)

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

Да Нет(обосновать ответ) *Нет, потому что листья и черви бывают осенью, а птицы в холод улетают.*

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да Нет(обосновать ответ) *Я так думаю, что в биосфере все организмы распределены равномерно, ведь биосфера вся равная.*

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 Джурупа (Калифорния), ломания (Австралия), мобола (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.

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. Этсва Кату класс 7.1

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 неё приходится 37 %. Выберите верный ответ и обоснуйте его.

- а. дуб б. рябина в. Берёза г. лиственница

Я думаю, что берёза, потому, что её почва рас-
пределяется по земле и произрастают новые
деревья. Также может быть ещё дуб, так, как
дубы вырастают до огромных размеров.

об