



Школьный этап

КОД участника 803

Ф.И.О. Будалев Рустам  
Дасулович

Класс 8 "Б"

Предмет Экология

255

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.

**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.

**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

**4. Были уничтожены человеком:**

- а) зубры;       б) бобры;       в) дронты;  
 г) комары;       д) дутконосы;       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;  
 г) осина;       д) можжевельник;       е) каштан.

**6. Дождевые черви могут быть использованы человеком для получения:**

- а) дёгтя;       б) гумуса;       в) мёда;  
 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;  
 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.  
 в) актиния и рак-отшельник.       г) тля и муравей.  
 д) серый (обыкновенный) волк – заяц-беляк;       е) заяц-беляк – заяц-русак;

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)

*В крупных городах много загрязняющих веществ* 30

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

Да – Нет (обосновать ответ)

*Абиотические факторы влияют на жизнь природы* 30

3. Лишайники являются примером симбиоза.

Да – Нет (обосновать ответ)

*Грибы и водоросли* 30

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

Да – Нет (обосновать ответ)

*об.*

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

Да – Нет (обосновать ответ)

*об.*

*об. 30*

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 удалённых 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.

*Абиотические недостаток питательных веществ*

*30*

*об.*

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

а. дуб

б. рябина

в. Берёза

г. лиственница

Так как берёза является  
можно сказать главным  
деревом России. И потому,  
что берёзы могут долго  
~~жить~~ жить.

об