

БЛАНК ОТВЕТОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
 школьный этап 2024-2025 учебный год,
 9 класс

Всего 265

Шифр _____

Задание 1

1	2	3	4	5	6	7	8
а, д	б, е	а, г	а, в	в, д	б, е	а, е	а, д
+	+	-	+	+	+	+	+

Задание 2

85

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

ДА-НЕТ Автомобили загрязняют атмосферу выхлопными газами, ~~и т.д., выхлопные газы содержатся в биотическом факторе~~ в которых содержится озон, угарный газ и т.д.

25

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

ДА-НЕТ межвидовая конкуренция - это воздействие одних организмов на другие, то есть это биотический фактор.

35

3. Лишайники являются примером симбиоза.

ДА-НЕТ симбиоз это когда все участники увеличивают пользу из взаимоотношений, лишайники состоят из водоросли и грибов.

35

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

ДА-НЕТ потому что в результате деятельности лишайников образуется детрит. Лишайники цепи потребителя мертвой органики являются редуцентами.

35

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

ДА-НЕТ Распределение живых организмов в биосфере зависит от различных факторов их обитания, плотность биомассы в широтных поясах лесов, мшала - в пустыне

35

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Задание 3

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), ломация (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

35

Правильный ответ и его обоснование:

Нет конкуренции со стороны других живых организмов, экстремальные температуры, большая высота, нет конкуренции, недостаток питательных веществ - это абиотические факторы

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

- 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.

Правильный ответ и его обоснование:

без обоснования 05

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

Правильный ответ и его обоснование:

без обоснования 05
