

Бланк ответов
Экология 7-8 класс

Шифр 120800

Задание 1

1	2	3	4	5	6	7	8
a, g	б, в	а, з	а, в	б, д	б, е	а, з	б, г

Задание 2

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

46

ДА ☒ НЕТ ☐ Так, как автомобильный транспорт загрязняет атмосферу.

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

46

ДА ☒ НЕТ ☐ Межвидовая конкуренция - это когда особи разных видов конкурируют между собой за жизненные ресурсы.

3. Лишайники являются примером симбиоза.

46

ДА ☒ НЕТ ☐ Лишайник помогает дереву, а дерево - лишайнику.

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

46

ДА ☒ НЕТ ☐ Потому что опавшие листья поедают дождевые черви, а червей поедают птицы.

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

46

ДА ☒ НЕТ ☐ Распределение живых организмов зависит от различных благоприятных и неблагоприятных условий.

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.

Правильный ответ и его обоснование:

25

В задаче говорится, что нет конкуренции со стороны других живых существ.

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:

20

Гриб обеспечивает дерево большей поверхностью всасывания, что особенно важно, когда оно растёт на бедной почве.

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:

20

Очень устойчива к низким зимним температурам и к весенним заморозкам.

198 см 32, 59%