

20,05
63%
6,05

Бланк ответов

Шифр Ш20814

Задание 1

1	2	3	4	5	6	7	8
a, r	b, e	a, r	a, b	b, r	b, e	a, e	a, r

0,55 15 15 15 0 15 15 15

Задание 2

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

ДА-НЕТ 15 Нет, т.к. развитие автомобильного транспорта приводит к выбросу загрязняющих веществ в атмосферу. Уменьшение (лимиты) пропускной способности приводит к созданию парков, выбросу углекислого и угарного газов. 35

2. К абиотическим факторам относится межвидовая конкуренция.

ДА-НЕТ Да, т.к. межвидовая конкуренция (пища, территория) может возникнуть из-за смены биологической роли, переселения видов, миграции видов (миграция у растений) и т.д. 0

3. Лишайники являются примером симбиоза.

ДА-НЕТ Да, т.к. лишайники состоят из водорослей и грибов, получающих друг друга воду и питательные вещества. 25

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

ДА-НЕТ Конечно, да, т.к. эта цепь называется "Горизонтальная - Консументы I - Консументы II" 25

5. Живые организмы в биосфере распределены равномерно.

ДА-НЕТ Нет, т.к. в состав биосферы входит гидросфера, а восточной и южной организмов гораздо меньше. 25 95

Задание 3

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:

абиотические: ✓ 15

- в. антропогенные;
- г. климатические

Правильный ответ и его обоснование:

Абиотические, т.к. места произрастания влияют на развитие растений, температуры, конкуренция и др. факторы. 1

(25)

Перед тем, как на бедных почвах выращивать сосну и быстро обновить хвойные леса, вместе с сеянцами выращивают специальные грибы. Какое это имеет значение? В выросшем лесу можно сразу же осуществлять сбор грибов. Грибы регулируют условия влажности. Грибы отрицательно влияют на сорную растительность и способствуют разрыхлению почвы. Грибы и сосны вступают в симбиотические отношения. ✓ +

Правильный ответ и его обоснование:

Сосны и грибы образуют взаимовыгодные симбиотические отношения, взаимовыгодные симбиотические отношения.

(15)

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.

- дуб
- яблоня
- берёза
- лиственница ✓

Правильный ответ и его обоснование:

Лиственница имеет неглубокий и широковетвистый корневую систему, что позволяет ей выживать в условиях пожара и засухи. Кроме того, лиственница имеет способность выживать при заморозках.

(20) (65)