

Задание 1.

- к продуцентам относятся растительные организмы, цианобактерии (водоросли сине-зеленые).
- Так как продуценты образуют первичную продукцию, являясь кормовой базой для консументов (маленькую пищевую цепь), именно они являются основой для существования (для дальнейшего существования организмов.)

Задание 2. —

Задание 3.

- Состояние выживаемости особей при достижении плотности популяции определенного количества связано с ограниченностью ресурсов. То есть - конкуренция. При высокой плотности популяции конкуренция становится отчасти сильнее, но причине чего существует плотность.

- Обратное явление, когда высокая популяция повышает выживаемость, возможно при идеальных условиях для организма вида: климатические условия, обеспеченность пищей, ресурсами.

Задание 4.

- Развитие экологического кризиса начинается с возникновения экологических проблем: пересудобность усл. газа, загрязнение пригородов водных ресурсов, лесных и т.п.; нерационального использования ресурсов человеком.

Развитие продолжается из-за негативного воздействия, которое не прекращается со стороны человека.

Результатом экологического кризиса является возникновение экологических глобальных проблем:

- изменение климата
- изменение озонового слоя Земли
- загрязнение водных пространств; образование мусора нах отстойников, образование нефтяных пятен.
- истощение почв
- тающие ледники, потопы и т.д.

Все это негативно сказывается на всех сферах жизни человека и жизни животных.

Задача 5.

- Некоторые растения имеют воздушные корни, что позволяет поглощать воздушную влагу.
 - наличие более широких листьев,
 - поглощение кислорода из воды
- 25

Задача 6.

- Земноводные имеют перепонки между пальцами, что позволяет им лучше перемещаться в водной среде.
 - Газообмен осуществляется через всю поверхность тела (кожи), что позволяет им находиться под водой.
 - Развитие потовых желез в водной среде, откладывание икры
 - наличие полупрозрачного, лепёшкообразного дохляка
 - наличие барабанной перепонки и век
- 45

Задача 7.

- Почва в тропических лесах бедная потому, что этому климату присущи обильные дожди ежедневно, что не позволяет почве возобновляться для продуктивности. Растения в большом количестве поглощают орг. вещества (пит. вещества), а дожди вымывают, что и приводит к обеднению состава почвы тропических лесов.
- 25

Задача 8.

- Приведенный процесс называется сукцессией.
 - В примере описана Вторичная сукцессия.
 - Характеристика формирующейся экосистемы зависит от окружающих климатических условий: сначала появляются травы, далее - кустарники, через несколько лет появляются деревья, формирование леса (ель, сосна) происходит намного позже, после чего начинается появление тенелюбивых растений (деревьев).
- 45

- Эффективным методом борьбы с вредителями и сорняками является биологический и химический
- Неэффективными методами являются механические
- В химических методах используются пестициды, -
- хим. вещества, уничтожающие вредные организмы, в биологическом методе могут использоваться функции организмов, уничтожающих вредные растения, а в механических методах используются способы воздействия, например, кинетический аппаратно-техн.

Задание 10.

Негативный экономический эффект получен в результате. Возможна не мотивация, не желание трудящихся работать. Возможна причина: не порочащие качества, наличие условий для ведения предпринимательского воздействия.

Задание 11.

Внедрение таких мероприятий, как очистка воздуха от загрязняющих веществ, очистка водоемов от отходов, санитарных предприятий и водоснабжения, возведение заводов, возведение обязательство фирм на наличие фирм и экологически чистой технологии производства. Важность этих мероприятий велика, так как они будут поддерживать экологическое благополучие страны, ведь улучшится окружающая среда (очищается воздух, водоемы, будет ограничено негативное воздействие на экологию).

Рациональное использование ресурсов

Задание 12. -

Задание 13.

Самой большой вклад в загрязнение поверхностных водоемов России вносят химические предприятия, это загрязнение химическими элементами су-зо водоемов.

Задание 14.

Экологические права граждан:

- на благоприятную, чистую окружающую среду.
- на участие в улучшении и восстановлении природы по улучшению окр. среды.

Экологические обязанности граждан:

- сохранять окружающую природную среду.
- не загрязнять природу.

Всего 37 баллов

Проверили члены комиссии

Шмелёва Г. Г.

Гузарова О. В.

Секрет