

Б).

2

Ценность мониторинговых исследований заключается в том, что возникает возможность отслеживать состояние экосистем за определённый промежуток времени. Анализирование полученных данных после мониторинговых исследований позволяет выявлять факторы,

эффективно
максимизировать
качество
использовать
их.

4. Биотехнология - это производственное использование биологических организмов для получения ценных продуктов и осуществления целевых превращений. Человек в своей хозяйственной деятельности использует биотехнологии очень давно (например, в сыроварении). Можно ли биотехнологии использовать в охране окружающей среды? (макс. - 4 балла)

2

Ответ: биотехнологии можно использовать в охране окружающей среды. Например, бактерии могут разлагать производственные отходы, что уменьшит степень загрязнения окр. среды; использование бактерий для создания питательной среды для растений тех регионов, где есть недостаток каких-либо компонентов;

Задание 5. (12 баллов)

Из четырех предложенных ответов на вопрос выберите правильный и обоснуйте его (За ответ с обоснованием от 0 до 3 баллов)

1. Среди инфузорий богат видами экологический комплекс, населяющий толщу прибрежного песка, называемый «псаммофитная фауна». Какие адаптации выработались у инфузорий к этим своеобразным условиям?

- а) тело округлой формы, ресничный аппарат хорошо развит;
- б) тело сильно вытянуто, ресничный аппарат хорошо развит;
- в) тело округлой формы, в форме цисты существуют несколько лет;
- г) тело сильно вытянуто, ресничный аппарат развит слабо.

0

Правильный ответ: в

Обоснование правильного ответа:

Инфузории, населяющие толщу прибрежного песка, имеют округлую форму тела, и в форме цисты существуют несколько лет.

2. За содержанием токсичных элементов в природных средах ведется мониторинг. Среди этих элементов выделяют так называемую «грязную тройку». Какие это элементы?

- а) Co, Ni, Cd;
- б) Ca, Sr, Ba;
- в) Ni, Fe, Mn;

2. Ответ- нет

Обоснование _____

3. Ответ- да

Обоснование _____

4. Ответ- да

Обоснование

Благодаря тому, что листовница-устойчива к загрязнению воздуха, она широко распространена в странах, где существуют большие производственные компании и организации. Но есть, листовница способствует поддержанию газового состава атмосферного воздуха, т.к. препятствует его загрязнению

5. Ответ- нет

Обоснование

Сбор урожая повышает продуктивность жасминов, так как при ^{взрослении} ~~взрослении~~ добавляются удобрения, тем самым почва обогащается ~~кислотами~~ минеральными веществами, производится рыхление земли, за счёт чего происходит газовый обмен (в почву. поступает кислород, а в атмосферу выделяется газ окисления орг. в-в)

Задание 4. Прочитайте задание и дайте ответ.

(Каждый ответ оценивается от 0 до 2 баллов, итого можно получить 4 балла за задание). Максимум за четыре задания 16 баллов.

1. В последнее время увеличиваются площади культивирования генномодифицированных растений. Считается, что данный способ ведения хозяйства не только может иметь потенциально опасные последствия, но и оказывает положительное влияние на окружающую среду. Назовите два плюса данного процесса.

А).

Растения будут более устойчивы к загрязнению атмосферного