

7. Из приведённого ниже списка выберите признаки автотрофных организмов:

- ☐ 1) использование энергии солнечного света для синтеза АТФ
- ☐ 2) использование энергии, заключённой в пище для синтеза АТФ
- ☐ 3) использование только готовых органических веществ
- ☒ 4) синтез органических веществ из неорганических
- ☐ 5) выделение кислорода в процессе обмена веществ
- ☐ 6) освобождение заключённую в органических веществах энергии

+

8. Выберите примеры симбиотических взаимоотношений:

- ☐ 1) распространение пыльцы некоторых растений одним видом насекомых
- ☐ 2) акула и рыба-прилипало
- ☒ 3) орхидеи, поселяющиеся на деревьях
- ☒ 4) бактерии в организме человека и животных
- ☐ 5) клубеньковые бактерии
- ☒ 6) гриб трутовик и берёза

25

Задание 2

Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко обоснуйте ответ

(ответ и обоснование от 0 до 3 баллов)

1. При невысокой численности сорняки на полях приносят пользу

Да – ☒ Нет

2. Одно из современных направлений в селекции культурных растений – принцип однородности их популяций

☒ Да – Нет

3. Самые устойчивые экосистемы – экосистемы, не имеющие почв (водные, на скальных, на отмелях и отвалах)

Да – ☒ Нет

4. Буквальное исполнение лозунга "Превратим Землю в цветущий сад!" неопасно с экологической точки зрения

Да – ☒ Нет

5. Крупные семена имеют больше преимуществ, чем семена более мелких размеров.

☒ Да – Нет

65

Задание 3

Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ вы считаете правильным (ответ и обоснование от 0 до 3 баллов)

1. Оксиды азота, выделяемые двигателем автомобиля вместе с выхлопными газами, отрицательно влияют на:

- ☒ 1) легкие и бронхи;
- ☐ 2) печень и желчно-выводящий проток;
- ☐ 3) внутреннюю среду селезенки;
- ☒ 4) сердечно-сосудистую систему.

+

2. С 1600 года на Земле вымерло 94 вида птиц. Из них гибель 86 % птиц связана с деятельностью человека. Сколько примерно видов птиц погибло по вине человека?

- ☒ 1) 80
- ☐ 2) 74
- ☐ 3) 104
- ☐ 4) 64

+

3. Цветение воды в морском заливе можно связать с деятельностью такого типа электростанций, как

- ☐ 1) ТЭС (тепловые электростанции)
- ☐ 2) АЭС (атомные электростанции)
- ☐ 3) ГЭС (гидроэлектростанции)