

Биология. 9 класс

1 вариант

Ответы

Вопрос 1. Ответ:

1. Процесс фотосинтеза происходит в хлоропластах.
2. Для этого хлоропласты имеют молекулы хлорофилла, тилакоиды и граны.
3. в плодах пока они зеленые процесс фотосинтеза происходит.
4. при созревании плодов хлоропласты становятся хромопластами и теряют молекулы хлорофилла, а также исчезают граны и тилакоиды.

Вопрос 2. Ответ:

Основные черты таких организмов – большие размеры и (или) замедленный метаболизм.

Вопрос 3. Ответ:

кислород,
углерод,
водород,
азот.

Вопрос 4. Ответ:

Красные мышечные волокна будут больше развиты у спортсмена-стайера, способного длительное время бежать в относительно невысоком темпе.

Ткани у такого спортсмена в большей степени испытывают аэробную нагрузку, чем у спринтера.

Вопрос 5. Ответ:

Если представить что плотность тела во всех проекциях одинаковая, то масса тела будет пропорциональна объему тела. А объем тела, при первом приближении, можно выразить как длину в степени 3.

Биология. 9 класс

3 вариант

Ответы

Вопрос 1. Ответ:

Животное преимущественно растительноядное, так как наиболее развиты жевательные зубы.

Вопрос 2. Ответ:

Холера – 2 дня, чума – 8 дней, тиф – 64 дня, сибирская язва – 116864 дня.

Вопрос 3. Ответ:

1. При прорастании семени запасные питательные вещества (крахмал, белки, жиры, т.е. полимеры) находящиеся в эндосперме начинают расщепляться (перевариваться) до мономеров (глюкоза, аминокислоты) и поступают в зоны роста зародыша (в зародыш).
2. Клетки зародыша используют эти вещества в разных процессах и выделяют углекислый газ и воду.
3. Это сопровождается снижением сухой массы эндосперма, т.к. углекислый газ улетучивается, а вода не учитывается в сухой массе.
4. Напротив сухая масса зародыша увеличивается, т.к. в нем одновременно идут и процессы синтеза полимеров из веществ эндосперма.
5. Уменьшение общей массы прорастающего семени происходит пока у проростка не появятся зеленые листья, и не произойдет переход на автотрофный тип питания.

Вопрос 4. Ответ:

1. Процесс фотосинтеза происходит в хлоропластах.
2. Для этого хлоропласты имеют молекулы хлорофилла, тилакоиды и граны.
3. В плодах пока они зеленые процесс фотосинтеза происходит.
4. при созревании плодов хлоропласты становятся хромопластами и теряют молекулы хлорофилла, а также исчезают граны и тилакоиды.

Вопрос 5. Ответ:

У змей отсутствует грудина, ребра оканчиваются свободно и могут расширяться.