

Тест по биологии
Биосинтез белков в живой клетке.
Биосинтез углеводов — фотосинтез
для 9 класса

Вариант 1

Часть А

- A1.** Как называется первый этап биосинтеза белка?
- 1) трансляция
 - 2) транскрипция
 - 3) мутация
 - 4) кодирование
- A2.** Где происходит непосредственное образование полимерной цепи белка?
- 1) в ядре
 - 2) в клеточном центре
 - 3) в комплексе Гольджи
 - 4) в рибосомах
- A3.** Как называется первичный продукт фотосинтеза?
- 1) крахмал
 - 2) целлюлоза
 - 3) глюкоза
 - 4) сахароза
- A4.** Что представляет собой процесс фотолиза (фотоокисления)?
- 1) расщепление молекулы воды при фотосинтезе
 - 2) синтез молекулы воды при фотосинтезе
 - 3) выделение молекулы воды при фотосинтезе
 - 4) поглощение молекулы воды при фотосинтезе

Часть В

- B1.** Какая энергия способствует процессу биосинтеза белков в клетке?
- B2.** Как называются триплеты в иРНК?

Часть С

- C1.** Объясните, от каких факторов зависит скорость протекания процесса фотосинтеза.

Тест по биологии
Биосинтез белков в живой клетке.
Биосинтез углеводов — фотосинтез
для 9 класса

Вариант 2

Часть А

- A1.** Где происходит копирование генетической информации ДНК?
- 1) в цитоплазме
 - 2) вне клетки
 - 3) в ядре
 - 4) в мембране
- A2.** Как называется процесс считывания с иРНК генетической информации?
- 1) транскрипция
 - 2) трансляция
 - 3) синтезирование
 - 4) копирование
- A3.** Какая энергия используется в световых реакциях фотосинтеза?
- 1) внутренняя энергия клетки
 - 2) энергия, выделяемая клеткой при катаболизме
 - 3) энергия воздуха
 - 4) энергия солнечного света
- A4.** Как называется внутримембранное пространство хлоропласта, заполненное студенистым веществом?
- 1) полисома
 - 2) строма
 - 3) грана
 - 4) тилакоид

Часть В

- B1.** Как называется дискретная единица генетического кода, состоящая из трех последовательных нуклеотидов?
- B2.** Какие органические соединения доставляют аминокислоты к рибосомам?

Часть С

- C1.** Объясните, почему первая стадия фотосинтеза называется световой, а вторая — темновой.

Ответы на тест по биологии
Биосинтез белков в живой клетке.
Биосинтез углеводов — фотосинтез
для 9 класса

Вариант 1

A1-2

A2-4

A3-3

A4-1

B1. Энергия АТФ

B2. Кодоны

C1. На скорость протекания фотосинтеза влияет множество факторов окружающей среды. Это в первую очередь интенсивность солнечного света и наличие достаточного количества влаги. Количество углекислого газа примерно всегда одинаковое, около 0,03%. Но кроме наличия солнечного света важно и его отсутствие. Так обеспечивается темновая фаза, которая также важна растению.

Вариант 2

A1-3

A2-2

A3-4

A4-2

B1. Триплет

B2. Транспортные РНК

C1. Как понятно из названия, световая (светозависимая) фаза происходит с участием квантов света. Название темновая фаза вовсе не означает, что процесс происходит в темноте. Более точное определение — светонезависимая. Т.е. для реакций, происходящих в этой фазе, свет не нужен, а протекает она одновременно со световой, только в других отделах хлоропласта.