

**Тест по биологии**  
**Биосинтез белков в живой клетке.**  
**Биосинтез углеводов — фотосинтез**  
**9 класс**

**Вариант 1**

- 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
- B1.** Какая энергия способствует процессу биосинтеза белков в клетке?
- B2.** Как называются триплеты в иРНК?
- C1.** Объясните, от каких факторов зависит скорость протекания процесса фотосинтеза.

**Тест по биологии**  
**Биосинтез белков в живой клетке.**  
**Биосинтез углеводов — фотосинтез**  
**9 класс**

**Вариант 2**

**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

**B1.** Как называется дискретная единица генетического кода, состоящая из трех последовательных нуклеотидов?

**B2.** Какие органические соединения доставляют аминокислоты к рибосомам?

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

**Ответы на тест по биологии**  
**Биосинтез белков в живой клетке.**  
**Биосинтез углеводов — фотосинтез**  
**9 класс**

**Вариант 1**

A1-2

A2-4

A3-3

A4-1

B1. Энергия АТФ

B2. Кодоны

**Вариант 2**

A1-3

A2-2

A3-4

A4-2

B1. Триплет

B2. Транспортные РНК