

Тема 4.1.

1) Какой антикодон транспортной РНК соответствует триплету ТГА в молекуле ДНК

- 1) АЦУ
- 2) УЦУ
- 3) УГА
- 4) АЦТ

2) Генетический код определяет принцип записи информации о

- 1) последовательности аминокислот в молекуле белка
- 2) транспорте иРНК в клетке
- 3) расположении глюкозы в молекуле крахмала
- 4) числе рибосом на эндоплазматической сети

3) Хемосинтезирующими бактериями являются

- 1) железобактерии
- 2) бактерии брожения
- 3) молочнокислые бактерии
- 4) сине-зеленые (цианобактерии)

4) В молекуле ДНК количество нуклеотидов с гуанином составляет 20 % от общего числа. Сколько нуклеотидов с тиминем в этой молекуле

- 1) 20%
- 2) 30%
- 3) 40%
- 4) 60%

5) Сколько аминокислот кодирует 900 нуклеотидов

- 1) 600
- 2) 900
- 3) 300
- 4) 400

6) Фотолиз воды происходит в клетке в

- 1) митохондриях
- 2) лизосомах
- 3) хлоропластах
- 4) эндоплазматической сети

7) Выберите правильную последовательность передачи информации в процессе синтеза белка в клетке

- 1) ДНК --> информационная РНК --> белок
- 2) ДНК --> транспортная РНК --> белок
- 3) рибосомальная РНК --> транспортная РНК --> белок
- 4) рибосомальная РНК --> ДНК --> транспортная РНК --> белок

8) В процессе пластического обмена

- 1) более сложные углеводы синтезируются из менее сложных
- 2) жиры превращаются в глицерин и жирные кислоты
- 3) белки окисляются с образованием углекислого газа, воды, азотсодержащих веществ
- 4) происходит освобождение энергии и синтез АТФ

9) Белок состоит из 100 аминокислот. Определите число триплетов в молекуле ДНК, кодирующей данный белок

- 1) 100
- 2) 300
- 3) 400
- 4) 600

10) Роль матрицы в синтезе молекул и-РНК выполняет

- 1) полипептидная нить
- 2) плазматическая мембрана
- 3) мембрана эндоплазматической сети
- 4) одна из цепей молекулы ДНК