

Тема 4.2.

1) Результатом темновой фазы фотосинтеза является

- 1) образование глюкозы
- 2) окисление углеводов
- 3) выделение кислорода
- 4) образование молекул АТФ

2) Матрицей для трансляции служит молекула

- 1) тРНК
- 2) ДНК
- 3) рРНК
- 4) иРНК

3) Световая фаза фотосинтеза происходит на мембранах

- 1) эндоплазматической сети
- 2) комплекса Гольджи
- 3) гран хлоропластов
- 4) митохондрий

4) Какой процент нуклеотидов с цитозином содержит ДНК, если доля её адениновых нуклеотидов составляет 10% от общего числа

- 1) 40%
- 2) 80%
- 3) 45%
- 4) 90%

5) Нитрифицирующие бактерии относят к

- 1) хемотрофам
- 2) фототрофам
- 3) сапротрофам
- 4) гетеротрофам

6) Единство генетического кода всех живых существ на Земле проявляется в его

- 1) триплетности
- 2) однозначности
- 3) специфичности
- 4) универсальности

7) Белок состоит из 180 аминокислотных остатков. Сколько нуклеотидов в гене, в котором закодирована последовательность аминокислот в этом белке

- 1) 90
- 2) 540
- 3) 60
- 4) 180

8) Когда происходит выделение кислорода при фотосинтезе?

- 1) в процессе разложения углекислого газа
- 2) при образовании НАДФ
- 3) во время синтеза АТФ
- 4) при фотолизе воды

9) Все реакции синтеза органических веществ в клетке происходят с

- 1) освобождением энергии
- 2) использованием энергии
- 3) расщеплением веществ
- 4) образованием молекул АТФ

10) Антикодону ААУ на транспортной РНК соответствует триплет на ДНК

- 1) ТТА
- 2) ААТ
- 3) ААА
- 4) ТТТ