

1. 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

2. Функциональная единица генетического кода

- 1) нуклеотид
- 2) триплет
- 3) аминокислота
- 4) тРНК

3. Однозначность генетического кода проявляется в кодировании триплетом одной молекулы

- 1) аминокислоты
- 2) полипептида
- 3) АТФ
- 4) нуклеотида

4. 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

5. Три рядом расположенных нуклеотида в молекуле ДНК называют

- 1) триплетом
- 2) генетическим кодом
- 3) геном
- 4) генотипом

6. В рибосоме при биосинтезе белка располагаются два триплета иРНК, к которым в соответствии с принципом комплементарности присоединяются кодовые триплеты

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

7. Принцип записи информации о расположении аминокислот в молекуле белка в виде последовательности триплетов ДНК

- 1) ген
- 2) кодон
- 3) антикодон
- 4) генетический код

8. Число нуклеотидов, кодирующих в клетке каждую аминокислоту,

- 1) один
- 2) два
- 3) три
- 4) четыре

9. Определенной последовательностью трех нуклеотидов зашифрована в клетке каждая молекула

- 1) глюкозы
- 2) аминокислоты
- 3) крахмала
- 4) глицерина

10. Единство генетического кода всех живых существ на Земле проявляется в его

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

**11.** Один ген кодирует информацию о структуре

- 1) одной молекулы аминокислоты
- 2) одной молекулы т-РНК
- 3) одной молекулы фермента
- 4) нескольких молекул белка