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