

БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

- 1. Единая система записи наследственной информации в молекулах нуклеиновых кислот в виде последовательности нуклеотидов представляет собой:**
а) генетический код; б) хромосомный набор; в) хромосомный код; г) генетический набор.
- 2. Свойства генетического кода:**
а) множественность, триплетность, неперекрываемость, универсальность; б) триплетность, комплементарность, универсальность, неперекрываемость; в) комплементарность, множественность, неперекрываемость, триплетность; г) неперекрываемость, универсальность, триплетность, комплементарность.
- 3. Каждая аминокислота кодируется известным сочетанием из трех последовательно расположенных нуклеотидов, т.е. код является:**
а) множественным; б) неперекрывающимся; в) триплетным; г) универсальным.
- 4. Одна и та же аминокислота может кодироваться несколькими триплетами, т.е. код является:**
а) множественным; б) неперекрывающимся; в) триплетным; г) универсальным.
- 5. Один и тот же нуклеотид не может входить одновременно в состав двух соседних триплетов, т.е. код является:**
а) множественным; б) неперекрывающимся; в) триплетным; г) универсальным.
- 6. Каждый триплет кодирует только одну аминокислоту, т.е. код является:**
а) множественным; б) однозначным; в) неперекрывающимся; г) универсальным.
- 7. Одинаковые триплеты кодируют одинаковые аминокислоты, т.е. код является:**
а) множественным; б) неперекрывающимся; в) однозначным; г) универсальным.
- 8. Триплетность генетического кода заключается в:**
а) репликации; б) транскрипции; в) трансляции; г) репликации, транскрипции, трансляции.
- 9. Множественность генетического кода заключается в:**
а) репликации; б) транскрипции; в) трансляции; г) репликации, транскрипции, трансляции.
- 10. Неперекрываемость генетического кода заключается в:**
а) репликации; б) транскрипции; в) трансляции; г) репликации, транскрипции, трансляции.
- 11. Структурной единицей, ответственной за синтез одной молекулы белка, является:**
а) молекула ДНК; б) ген; в) триплет; г) молекула РНК.
- 12. Удвоение молекулы ДНК называется:**
а) транскрипцией; б) трансляцией; в) репликацией; г) конъюгацией.
- 13. Этапы биосинтеза белка следующие:**
а) подготовительный, репликация ДНК; б) репликация ДНК, трансляция; в) транскрипция, трансляция; г) кислородный, репликация ДНК.
- 14. Переписывание наследственной информации с ДНК на и-РНК называется:**
а) транскрипцией; б) трансляцией; в) репликацией; г) конъюгацией.
- 15. Последовательность нуклеотидов и-РНК комплементарна последовательности нуклеотидов в:**
а) одной цепи ДНК; б) двух цепях ДНК; в) молекулах т-РНК; г) молекулах р-РНК.
- 16. Комплексом из и-РНК и рибосом является(-ются):**
а) полисома; б) триплет; в) ген; г) полисома, триплет.
- 17. Процесс перевода кодовой последовательности нуклеотидов и-РНК в первичную структуру белка называется:**
а) транскрипцией; б) трансляцией; в) репликацией; г) конъюгацией.
- 18. Количество кодонов, с помощью которых кодируются 20 аминокислот:**
а) 64; б) 4; в) 61; г) 62.
- 19. При трансляции внутри рибосомы одновременно находится участок и-РНК, равный:**
а) 1 нуклеотиду; б) 2 нуклеотидам; в) 1 триплету; г) 2 триплетам.
- 20. Реакции матричного синтеза – это:**
а) синтез жиров, синтез белков, синтез и-РНК; б) синтез углеводов, синтез белков, синтез и-РНК; в) репликация молекулы ДНК, синтез белков, синтез и-РНК; г) синтез и-РНК, синтез белков, синтез т-РНК.
- 21. Примером реакции матричного синтеза является:**
а) репликация; б) транскрипция; в) трансляция; г) транскрипция, трансляция.