

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 5**  
**ЮЗШЕН по биологии для 9 класса**

1. АТФ и другие органические соединения клетки.
2. Питание клетки. Синтез белков в клетке.
3. Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана. Перекрест.
4. Основные закономерности эволюции.
5. Развитие жизни в мезозое и кайнозое.
6. Адаптация организмов к различным условиям существования.
7. Основы рационального природопользования.
8. Взаимодействие генов.
9. Сообщество, экосистема, биогеоценоз.
10. Видообразование.
  
11. Синтез АТФ в растительных клетках осуществляется в:
  - a) цитоплазме, рибосомах
  - b) митохондриях, хлоропластах
  - c) комплекс Гольджи, митохондриях
  - d) ядре, пластидах
  
12. Гликолиз - это процесс расщепления:
  - a) белков на аминокислоты
  - b) липидов на высшие карбоновые кислоты и глицерин
  - c) глюкозы до пировиноградной кислоты
  - d) окисление глюкозы в митохондриях
  
13. Энергетическим эффектом гликолиза является образование двух молекул:
  - a) молочной кислоты
  - b) пировиноградной кислоты
  - c) АТФ
  - d) этилового спирта
  
14. При наличии кислорода  $\text{НАД-Н}+\text{Н}^4$  образующийся при гликолизе, направляется:
  - a) в матрикс митохондрий
  - b) в перимитохондриальное пространство
  - c) в цикл лимонной кислоты
  - d) к пировиноградной кислоте

15. Перекрест хромосомы - это:
- a) разрыв хромосом на две части
  - b) стерилизация хромосом
  - c) обмен участками гомологичных хромосом
  - d) процесс расхождения гомологичных хромосом к разным частям
16. Обмен участками гомологичных хромосом во время их конъюгации в профазе мейоза называется:
- a) инбридингом
  - b) кроссинговером
  - c) инверсией
17. Число групп сцепления у организмов равно:
- a) количеству хромосом в диплоидном наборе
  - b) количеству хромосом в гаплоидном наборе
18. Результатом кроссинговера является:
- a) увеличение числа хромосом
  - b) создание новых сочетаний генов, обеспечивающие комбинативную изменчивость организмов
  - c) уменьшение числа хромосом в два раза
19. В биогеоценозе консументы осуществляют:
- a) образование первичного органического вещества
  - b) перераспределение потребленного органического вещества и образование вторичной продукции
  - c) расположение мертвого органического вещества до минеральных соединений
20. Смена одного биоценоза другим называется
- a) гомеостазом
  - b) сукцессией
  - c) саморегуляцией.