

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.