

# Контрольный тест по теме

«Организменный уровень»

9 класс

# 1. Основные закономерности наследственности и изменчивости были установлены

- А) Морганом;
- Б) Менделем;
- В) Мичуриным

## 2. Ген-участок молекулы :

- А) белка;
- Б) ДНК;
- В) АТФ

### 3. Количество альтернативных признаков при моногибридном скрещивании :

- А)1
- Б)2
- В)3

4. Особи, в потомстве которых обнаруживается расщепление, называются:

- А)гомозиготные
- Б)гемизиготные
- В)гетерозиготные

5. Гены, отвечающие за развитие взаимоисключающих признаков, называются :

- А) доминантными
- Б) аллельными;
- В) рецессивными

6. Совокупность всех наследственных задатков клетки или организма , -это:

- А) генотип
- Б) фенотип;
- В) генофонд

## 7. К анализирующему относятся скрещивание типа :

- А)  $Aa \times Aa$
- Б)  $Aa \times aa$
- В)  $AA \times Aa$



## 8. Кроссинговером называют :

- А) сближение гомологичных хромосом;
- Б) тип хромосомной перестройки;
- В) обмен участками гомологичных хромосом

## 9. Фенотип – это совокупность :

- А) генов организма;
- Б) генов популяции или вида ;
- В) внешних и внутренних признаков организма.

10.Количество фенотипов при скрещивании

$Aa \times Aa$  в случае полного доминирования :

- А)1
- Б)2
- В)3

# 11. Количество возможных гамет у особи с генотипом ААВВ

- А) 4
- Б) 3
- В) 2

## 12. Количество возможных генотипов при скрещивании типа $Aa \times Aa$

- А) 2
- Б) 3
- В) 4

## 13. Явление сцепленного наследования установил:

- А) Мендель;
- Б) Мичурин;
- В) Морган

## 14. Модификационная изменчивость связана с изменением :

- А) генотипа;
- Б) генофонда;
- В) фенотипа

15.Изменения, происходящие в генах под влиянием факторов внешней или внутренней среды, это- :

- А) мутации ;
- Б)модификации;
- В) хромосомные



## 16. Центр происхождения картофеля :

- А) Южноамериканский ;
- Б) Средиземноморский ;
- В) Центральноамериканский

## 17. Разработать способ преодоления бесплодия межвидовых гибридов удалось :

- А) Тимирязеву;
- Б) Вавилову;
- В) Карпеченко.

# 18. Полиплоидия – это:

- А) перестройка хромосом;
- Б) кратное увеличение числа хромосом;
- В) изменение последовательности нуклеотидов .