**Всероссийская олимпиада школьников «Белый Ветер»**

**Биология, 10 класс**

**ФИ участника:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бланк ответов:** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1) Третий закон Г. Менделя называется законом:

1. независимого наследования признаков
2. чистоты гамет
3. гомологических рядов в наследственной изменчивости
4. единообразия первого поколения

2) При скрещивании растений гороха посевного с с генотипами ааВВ и ААвв получится потомство с генотипом:

1. АаВВ
2. ааВв
3. АаВв
4. ААВв

3) Специальными называют гены, лежащие в:

1. одной гамете
2. гомологичных хромосомах
3. одной хромосоме
4. негомологичных хромосомах

4) Кроссинговер – это:

1. сближение гомологичных хромосом в мейозе
2. хромосомная мутация
3. обмен идентичными участками гомологичных хромосом в мейозе
4. расхождение к полюсам клетки хроматид в митозе

5) Хромосомный набор половой клетки у женщины:

1. 46 хромосом
2. 22 аутосомы и Х-хромосома
3. 44 аутосомы и две половые хромосомы
4. 21 аутосома и две Х-хромосомы

6) Главной задачей селекции является:

1. изучение строения и жизнедеятельности домашних животных
2. выведение новых сортов растений и пород животных
3. изучение строения и жизнедеятельности культурных растений
4. изучение жизнедеятельности сельскохозяйственных вредителей

7) В основе методов селекции животных, растений и микроорганизмов лежит:

1. изменение условий окружающей среды
2. наследственная изменчивость и искусственный отбор
3. наследственная изменчивость и естественный отбор
4. ненаследственная изменчивость и искусственный отбор

8) Однородная группа растений, искусственно созданная человеком и характеризующая определенными признаками, передающимися по наследству, – это:

1. сорт
2. порода
3. популяция
4. вид

9) Отбор, производимый по фенотипу:

1. индивидуальный
2. естественный
3. массовый
4. гетерозисный

10) Чистая линия – это потомство, полученное в результате:

1. имбридинга
2. гетерозиса
3. аутбридинга
4. мутагенеза

11) В селекции при скрещивании чистых линий между собой наблюдается:

1. полиплоидия
2. гетерозис
3. аутбридинг
4. близкородственное скрещивание (инбридинг)

12) Метод селекции, при котором на организм воздействуют рентгеновскими лучами, – это:

1. гибридизация
2. гетерозис
3. аутбридинг
4. мутагенез

13) Различия между особями одного вида – это:

1. наследственность
2. изменчивость
3. совокупность наследственности и изменчивости
4. мутация

14) Мутация – это стойкое изменение:

1. среды обитания
2. фенотипа
3. генотипа
4. внешнего вида организма