**Приложение 1**

**Тест по теме: «Основные понятия генетики»**

**1 вариант**

**Задание:** выберите один верный ответ

1. **Генетика – это наука:**

а) о живых организмах;

б) о внешнем строении живых организмов;

в) о закономерностях изменчивости и наследственности живых организмов;

г) о развитии жизни на Земле.

1. **Изменчивость – это:**

а) способность организмов передавать свои признаки и особенности развития потомству;

б) способность организмов приобретать в процессе развития новые признаки и свойства;

в) изменение генетического материала;

г) взаимодействие живых организмов между собой и окружающей средой.

**3. Доминантный признак – это:**

а) сильный, подавляющий;

б) слабый, подавляемый;

в) совокупность всех признаков особи;

г) совокупность генов в организме.

**4. Генотип – это:**

а) половая клетка;

б) участок ДНК, хранящий информацию о первичной структуре одного белка;

в) месторасположение гена на участке ДНК;

г) совокупность генов в организме.

**5. Гомозигота – это:**

а) организм, не дающий в последующих поколениях расщепления;

б) организм, дающий в последующих поколениях расщепления;

в) зигота, содержащая оба доминантных или рецессивных аллельных гена;

г) зигота, объединяющая один рецессивный, а другой доминантный аллельные гены.

**2 вариант**

**Задание:** выберите один верный ответ

1. **Наследственность – это:**

а) способность организмов передавать свои признаки и особенности развития потомству;

б) способность организмов приобретать в процессе развития новые признаки и свойства;

в) изменение генетического материала;

г) взаимодействие живых организмов между собой и окружающей средой.

**2. Рецессивный признак – это:**

а) сильный, подавляющий;

б) слабый, подавляемый;

в) совокупность всех признаков особи;

г) совокупность генов в организме.

**3. Фенотип – это:**

а) совокупность всех признаков особи;

б) участок ДНК, хранящий информацию о первичной структуре одного белка;

в) месторасположение гена на участке ДНК;

г) совокупность генов в организме.

**4. Гетерозигота – это:**

а) организм, не дающий в последующих поколениях расщепления;

б) организм, дающий в последующих поколениях расщепления;

в) зигота, содержащая оба доминантных или рецессивных аллельных гена;

г) зигота, объединяющая один рецессивный, а другой доминантный аллельные гены.

**5. Гетерозиготный организм – это:**

а) организм, не дающий в последующих поколениях расщепления;

б) организм, дающий в последующих поколениях расщепления;

в) зигота, содержащая оба доминантных или рецессивных аллельных гена;

г) зигота, объединяющая один рецессивный, а другой доминантный аллельные гены.