***Вопросы и задания для тематического контроля по теме:***

 ***«Генетика»***

 ***Вариант-1.***

 ***Задание №1***

***1.Генетика-это наука о:***

а) селекции организмов                         б) наследственности и изменчивости организмов

в) эволюции органического мира          г) генной инженерии.

***2. Фенотип организма - это:***

а) проявляющиеся внешние и внутренние признаки б) наследственные признаки организма

в) способность организма к изменениям г) передача признака от поколения к поколению.

***3. Гетерозигота - это пара:***

а) аллельных доминантных генов б) неаллельных доминантного и рецессивного генов

в) аллельных доминантного и рецессивного генов г) аллельных рецессивных генов.

***4. Потомство, рождающееся от одного самоопыляющегося растения в течении нескольких лет, называется:***

а) доминантным        б) гибридным              в) рецессивным           г) чистой линией.

***5. Наследственность - это свойство организмов, которое обеспечивает:***

а) внутривидовое сходство организмов б) различия между особями внутри вида

в) межвидовое сходство организмов г) изменения организмов в течение жизни.

***6. В каком случае приведены примеры анализирующего скрещивания:***

а) ВВ х Вв  и  вв х вв                     б) Аа х аа  и  АА х аа

в) Сс х Сс   и  сс х сс                      г) DD x Dd  и  DD x DD

***7. Явление сцепленного наследования получило название:***

а) третьего закона Менделя                 б) гипотезы чистоты гамет

в) кроссинговера                                 г)законом Моргана

***8. Признак, наследуемый сцепленно с полом:***

а) острота зрения         б) свёртываемость крови

б) форма волос            г) число пальцев.

***9. Женская гетерогаметность имеет место у:***

а) дрозофиллы           б) человека            в) вороны             г) кошки.

***Задание № 2 Подберите номера утверждений, соответствующие приведённым понятиям.***

*А) Гомозиготные организмы:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Б) Гетерозиготные организмы*:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1)     организмы, в генотипе которых в гомологичных хромосомах находятся аллельные гены, кодирующие различные состояния признака,

2)     организмы, в генотипе которых в гомологичных хромосомах находятся аллельные гены, кодирующие одинаковое состояние признака,

3)     образуют два сорта гамет по данному гену,

4)     образуют один сорт гамет по данному гену,

5)     при скрещивании этих организмов в потомстве происходит расщепление признака,

6)     при скрещивании этих организмов в потомстве не наблюдается расщепление по данному признаку.

 ***Вариант-2***

 ***Задание №1***

***1.Генотип организма - это:***

а) проявляющиеся внешние и внутренние признаки организма

б) наследственные признаки организма в) способность организма к изменениям

г) передача признака от поколения к поколению

***2. Чистой линией называется***:

а) потомство, не дающее разнообразия по изучаемому признаку

б) разнообразное потомство, полученное от скрещивания разных особей

в) пара родителей, отличающихся друг от друга одним признаком г) особи одного вида.

***3. Гомозигота – это пара только:***

а) рецессивных аллельных генов            б) доминантных аллельных генов

в) неаллельных генов               г) одинаковых по проявлению аллельных генов.

 ***4.Заслуга Г. Менделя заключается в выявлении:***

а) распределения хромосом по гаметам в процессе мейоза

б) закономерностей наследования родительских признаков

в) изучение сцепленного наследования г) выявлении взаимосвязи генетики и эволюции.

***5.Гибридологический метод Г. Менделя основан на:***

а) межвидовом скрещивании растений гороха б) выращивании растений в различных условиях

в) скрещивании разных сортов гороха, отличающихся по определённым признакам

г) цитологическом анализе хромосомного набора.

***6. Анализирующее скрещивание проводят для:***

а) выявление доминантного аллеля б) того, чтобы выяснить, какой аллель рецессивен

в) выведения чистой линии

г) обнаружения гетерозиготности организма по определённому признаку

***7.Пол, образующий гаметы, различающиеся по половой хромосоме:***

а) гомогаметный      б) гетерозиготный       в) гомозиготный         г) гетерогаметный

***8.Гены, определяющие развитие альтернативных состояний признака:***

а) доминантные      б) аллельные        в) рецессивные          г) мутантные.

***9) При дигибридном скрещивании расщепление признаков происходит в соотношении:***

а) 1:1 б) 1:2:1

в)9:3:3:1 г) 1:3:1

***Задание № 2. Найди правильное утверждение:***

1)     Совокупность всех признаков и свойств организма проявляются при взаимодействии генотипа  и среды.

2)    Возможно внезапно возникшее стойкое изменение наследственного материала клетки.

3)     Преобладающий признак, проявляется в потомстве у гетерозиготных особей.

4)     Двойной набор хромосом, характерен для соматических клеток.

5)     Гены могут быть расположены в одинаковых локусах гомологичных хромосом.

  ***Б) Выбери три правильных утверждения.***

 Признаки, характеризующие генотип:

1)     совокупность генов организма;

2)     совокупность внешних признаков организма;

3)     совокупность внутренних качеств организма;

4)     совокупность хромосом;

5)     совокупность половых клеток;