**9 класс**

**Биология**

**Учитель Свиридова Е. А.**

**Срок сдачи: до 21 января**

**Зачёт № 3**

«Строение и функции клеток» по учебнику Общие закономерности»: учебник для 9 кл. С.Г.Мамонтов, В.Б.Захаров, Н.И.Сонин. -М.: Дрофа,2014

Прочитать учебник, глава 7-9, ответить устно на вопросы после параграфов.

***Зачет по теме «Основы генетики»***

1. Как называется совокупность генов, полученных от родителей :

а). кариотип

б). фенотип

в). генотип

г). геном

1. Как называется первый закон Менделя :

а). закон расщепления признаков в соотношении 3:1

б). закон единообразия гибридов первого поколения

в). неполное доминирование при промежуточном наследовании признаков

1. Какая часть особей с доминантными признаками получается при скрещивании гетерозигот :

а). одна вторая

б). одна третья

в). одна четвертая

г). три четвертых

1. Что такое анализирующее скрещивание :

а). скрещивание с гомозиготой по рецессивным признакам

б). скрещивание с гомозиготой по доминантным признакам

в). скрещивание с гетерозиготой

г). для одних случаев – скрещивание с гомозиготой, для других – с гетерозиготой

1. Провели анализирующее скрещивание гороха с желтыми семенами, имеющего генотип АА.

Какое расщепление ожидается в потомстве :

а). расщепления не будет, все семена будут зеленого цвета

б). расщепления не будет, все семена будут желтого цвета

в). расщепление в потомстве 3 :1

г). расщепление в потомстве 1 :1

1. В чем сущность гипотезы чистоты гамет :

а). гаметы чисты, всегда несут доминантные признаки

б). гаметы чисты, всегда несут рецессивные признаки

в). гаметы чисты, несут только один аллельный ген из пары

г). гаметы чисты, несут пару аллельных генов

1. Известно, что карий цвет глаз у человека – доминантный признак, голубой – рецессивный.

Какова вероятность появления кареглазого ребенка, если оба родителя кареглазые гетерозиготы:

а). 25 %

б). 50 %

в). 75 %

г). 100 %

1. Какая окраска ожидается у гибридов от скрещивания двух сортов ночной красавицы с красными и белыми цветами :

а). все гибриды будут с красными цветами

б). все гибриды будут с розовыми цветами

в). все гибриды будут с белыми цветами

г). 1 / 4 – с красными, 2 / 4 – с розовыми, 1 / 4 – с белыми

1. Скрещиваются дигетерозиготные растения гороха с желтой окраской и гладкой формой. Сколько различных фенотипов ожидается в потомстве :

а). один фенотип в). три фенотипа

б). два фенотипа г). четыре фенотипа

1. \* Желтый цвет и гладкая форма горошин – доминантные признаки. Какие генотипы могут быть у гороха с желтыми и гладкими семенами :

а). ААВВ в). aaВВ д). Ааbb ж). ААВb

б). Ааbb г). АаВВ е). АаВb з). ааВb

1. У томатов круглая форма плодов (А) доминирует над грушевидной (а),

красная окраска (В) - над желтой (b). Растение с круглыми и красными плодами скрещено с растением, имеющим грушевидные и желтые плоды. В потомстве 50 % растений имеют красные круглые плоды и 50 % - желтые круглые. Каковы генотипы родителей. Реши задачу.

**Дать определение терминам и обозначениям**