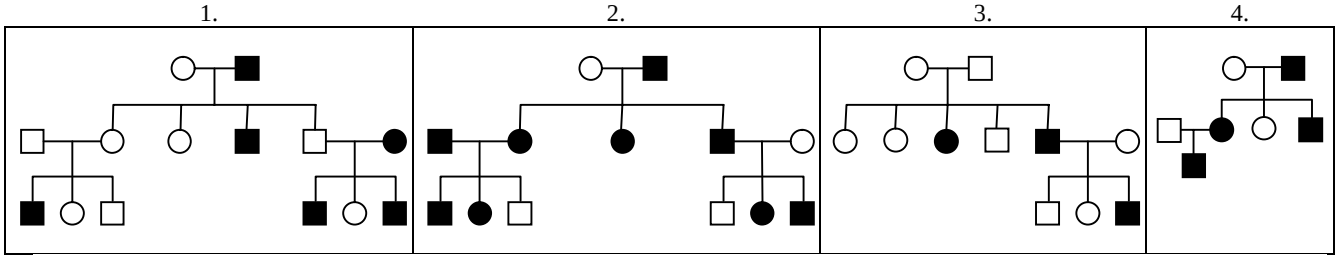
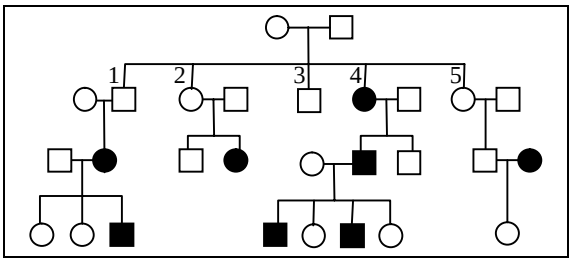
ЗАДАЧИ ГЕНЕТИКА – Родословные

1–4. По родословной, представленной на рисунке, установите характер наследования признака, выделенного черным цветом (доминантный или рецессивный, сцеплен или не сцеплен с полом), генотипы детей в первом и втором поколении.

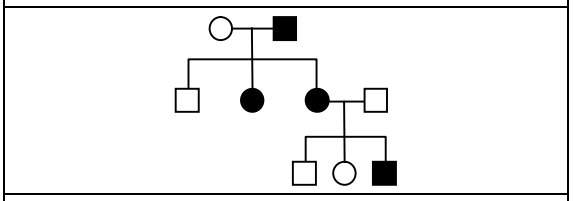
1. 2. 3. 4.



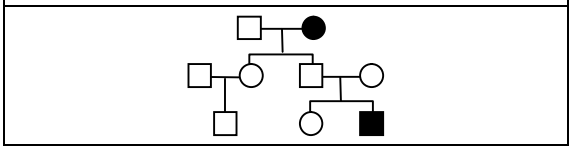
5. По родословной человека, представленной на рисунке, установите характер наследования признака «маленькие глаза», выделенного черным цветом (доминантный или рецессивный, сцеплен или не сцеплен с полом). Определите генотипы родителей и потомков в F1 (1, 2, 3, 4, 5).



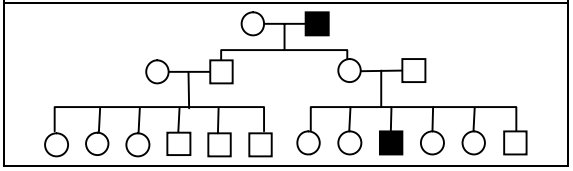
6+. Шестипалый мужчина женился на женщине с нормальным количеством пальцев. Определить характер наследования признака и генотипы всех лиц на родословной.



7. По изображенной на рисунке родословной установите тип наследования признака, обозначенного черным цветом. Определите генотип родителей и детей в первом поколении.



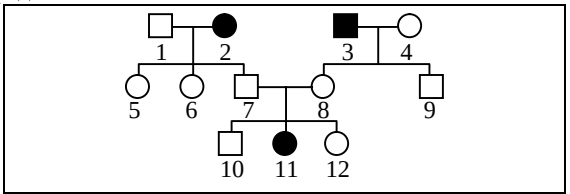
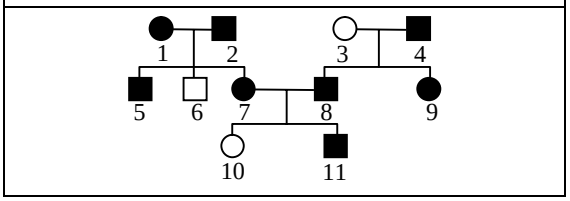
8+. По изображенной на рисунке родословной установите тип наследования заболевания (обозначено черным цветом).



9. Голубоглазый мужчина, оба родителя которого кареглазые, женился на кареглазой женщине, мать которой голубоглазая, а отец – кареглазый. От брака родился голубоглазый сын. Составить родословную и указать генотипы всех родственников.

10+. Женщина со вздорным характером вышла замуж за человека с мягким характером. От этого брака родились три дочери, у одной из которых был вздорный. Одна из дочерей с мягким характером вышла за такого же человека. У них было два сына, один из которых был скандалистом. Составить родословную, определить генотипы всех ее членов.

11+. По изображенной на рисунке родословной установите тип наследования голубоглазости (обозначено черным цветом), укажите генотип родителей и детей.



12+. По изображенной на рисунке родословной установите тип наследования способности ощущать вкус фенилтиомочевины (обозначено черным цветом), укажите генотипы членов родословной.