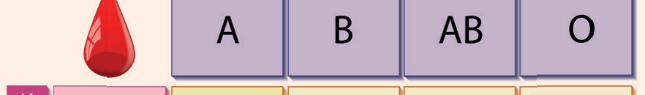
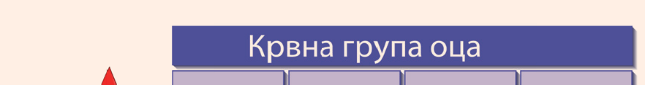
1. Из укрштања зечева кратке (доминантна особина) и дуге длаке (рецесивна особина) добијено је потомство с кратком и дугом длаком у односу 1 : 1. Које генотипове имају зечеви родитељске генерације?

Одговор: а) зец дуге длаке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ б) зец кратке длаке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Попуните табелу уписивањем свих могућих генотипова деце.



3. Повежите типове наслеђивања са фенотипским особинама.

1.полигено наслеђивање А – боја цвета зевалице

2. кодоминантност Б – Rh+ крвна група

3. потпуно доминантно наслеђивање В – AB крвна група

4. непотпуна доминанса Г – висина тела човека

4. Нормалан вид је доминантна особина, а кратковидост је рецесивна. Колика је вероватноћа да се у браку кратковиде особе и особе нормалног вида да се роди кратковидо дете?

одговор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Коју особину ће имати потомак који је од мајке наследио доминантан, а од оца рецесиван алел неког гена?

Одговор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

6. Ако се укрсте јединке генотипа АаBb с јединкама аабб, који генотип не може да се

јави у потомству?

а) АаBb

б) aaBB

в) aabb

г) Aabb

7. У АаBb x AaBb који проценат потомака ће бити рецесивни хомозиготи за оба гена?

а) 1/16

б) 1/4

в) 3/16

г) 3/8

8. Цитогенетички ниво обухвата проучавање:

а) гена,

б) ДНК,

в) хромозома,

г) генома

9. Колико различитих гамета може да формира јединка генотипа AabbCC?

1. 1,

б) 2,

в) 3,

г) 6

10. Колико парова хомологих хромозома има у соматској ћелији жене?

Одговор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Колико аутозомних хромозома има у сперматозоиду мушкарца?

Одговор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

РЕШЕЊЕ:

1. а) аа; б) Аа



1. 1Г, 2В, 3Б, 4А;
2. 50% ;
3. доминантну особину;
4. б);
5. а);
6. в);
7. б)
8. 23;
9. 22