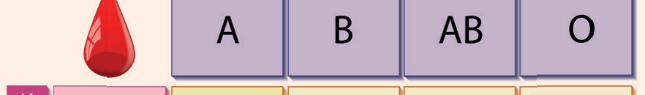
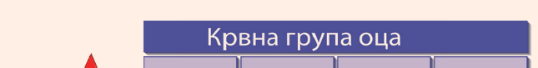
1. Из укрштања зечева кратке (доминантна особина) и дуге длаке (рецесивна особина) добијено је потомство с кратком длаком. Које генотипове имају зечеви родитељске генерације?

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. наслеђивање везано за пол А – боја цвета зевалице

2. кодоминантност Б – Rh+ крвна група

3. потпуно доминантно наслеђивање В – MN крвна група

4. непотпуна доминанса Г – боја очију мушица

4. Висока стабљика грашка одређена је доминантним алелом (Т), а низак раст рецесивним

алелом (т). Који се однос фенотипова очекује у потомству ако се међусобно укрсте

биљке које су хетерозиготи за овај ген?

Одговор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Коју крвну групу не може имати дете ако је мајка О крвне групе, а отац АB крвне групе?

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

**Заокружите слово испред тачног одговора.**

6. Који фенотипски однос се јавља укрштањем јединки генотипа AaBb с јединкама аабб?

а) 9: 3: 3:1

б) 1: 1: 1:1

в) 1: 2: 1

г) 3: 1: 1: 3

7. У укрштању АаBb x AaBb који проценат потомака ће бити хетерозигот за оба гена?

а) 1/16

б) 2/16

в) 3/16

г) 4/16

8. Методама секвенцирања генома човека утврђен је:

а) број хромозома,

б) редослед нуклеотида,

в) састав хроматина,

г) начин преношења особина из генерације у генерацију.

9. Који од наведених генотипова формира највећи број различитих гамета?

а) AaBb,

б) AabbCC,

в) aaBbcc,

г) AaBbCc

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

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

11. Колико аутозомних хромозома има у јајној ћелији жене?

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

РЕШЕЊЕ:

1. а) аа; б) АА;



1. 1Г, 2В, 3Б, 4А
2. 3:1;
3. О и AB;
4. б);
5. г);
6. б);
7. г);
8. 22
9. 22