

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Μεντελικές διασταυρώσεις

Για κάθε μία από τις παρακάτω περιπτώσεις, προσδιορίστε τους γονότυπους των γονέων στη διασταύρωση 1. Σε όποιες περιπτώσεις είναι δυνατό, υποδείξτε ποιος φαινότυπος είναι επικρατής και ποιος είναι υπολειπόμενος.

Περίπτωση 1

διασταύρωση 1: ποντίκια με κόκκινα μάτια X ποντίκια με λευκά μάτια

F1: όλα τα ποντίκια με κόκκινα μάτια

διασταύρωση 2: _____ X _____

F2: 36 με κόκκινα μάτια : 13 με λευκά μάτια

Περίπτωση 2

διασταύρωση 1: ποντίκια με μακριά αυτιά X ποντίκια με κοντά αυτιά

F1: 12 με μακριά αυτιά : 11 με κοντά αυτιά

διασταύρωση 2: _____ X _____

F2: 36 με μακριά αυτιά : 13 με κοντά αυτιά

Περίπτωση 3

διασταύρωση 1: άτομο με ομάδα αίματος A X άτομο με ομάδα αίματος B

F1: 1 ομάδας A : 1 ομάδας AB : 1 ομάδας B : 1 ομάδας O

Περίπτωση 4

	άτομο με ομάδα αίματος Α		άτομο με ομάδα αίματος Β	
διασταύρωση 1:		X		

F1: όλα τα άτομα με ομάδα αίματος AB

διασταύρωση 2: _____ X _____

F2: 1 ομάδας A : 2 ομάδας AB : 1 ομάδας B

Περίπτωση 5

φυτά με μπλε άνθη X φυτά με λευκά άνθη
 διασταύρωση 1: _____

F1: όλα τα φυτά με γαλάζια άνθη

διασταύρωση 2: _____ X _____

F2: 26 με μπλε άνθη : 49 με γαλάζια άνθη : 24 με λευκά άνθη

Περίπτωση 6

διασταύρωση 1: ποντίκια με κοντή ουρά X ποντίκια με μακριά ουρά

F1: 10 με κοντή ουρά : 9 με μακριά ουρά

διασταύρωση 2: _____ X _____

F2: 10 με μακριά ουρά : 21 με κοντή ουρά

Περίπτωση 7

διασταύρωση 1: $\text{φυτά πράσινα και ψηλά} \times \text{φυτά κίτρινα και κοντά}$

F1: 20 φυτά πράσινα και ψηλά : 20 φυτά πράσινα και κοντά

Περίπτωση 8

διασταύρωση 1: φυτά πράσινα και ψηλά $\times$ φυτά κίτρινα και κοντά

F1: 19 φυτά πράσινα και ψηλά : 21 φυτά κίτρινα και ψηλά

Περίπτωση 9

διασταύρωση 1: ποντίκια με μπλε μάτια και μακριά δόντια $\times$ ποντίκια με καφέ μάτια και κοντά δόντια

F1: όλα τα ποντίκια με μπλε μάτια και κοντά δόντια

διασταύρωση 2: $\times$

F2:
92 με μπλε μάτια και κοντά δόντια
31 με μπλε μάτια και μακριά δόντια
29 με καφέ μάτια και κοντά δόντια
9 με καφέ μάτια και μακριά δόντια

Περίπτωση 10

διασταύρωση 1: μπιζέλια με κίτρινους και στρογγυλούς σπόρους $\times$ μπιζέλια με πράσινους και ρυτιδωμένους σπόρους

F1:
35 μπιζέλια με κίτρινους και λείους σπόρους
34 μπιζέλια με κίτρινους και ρυτιδωμένους σπόρους
34 μπιζέλια με πράσινους και λείους σπόρους
36 μπιζέλια με πράσινους και ρυτιδωμένους σπόρους