

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΕΙΣ**Κατά την επίλυση ασκήσεων πρέπει:**

- Να καθορίζετε δεδομένα και ζητούμενα (συμβολισμοί και σχέση γονιδίων και φαινοτύπων)
- Από τους φαινοτύπους συνήθως προσεγγίζεται ο γονότυπος κάθε ατόμου που συμμετέχει στην διασταύρωση
- Να ονομάζετε ανάλογα την κάθε γενιά (P, F1, F2 ή γονείς, παιδιά)
- Να καθορίζετε τα είδη των γαμετών που συμμετέχουν στη διασταύρωση βάζοντας τους γαμέτες σε κύκλους.
- Να προσδιορίζετε (με γραμμές ή τετράγωνο Punnett) τον συνδυασμό των γαμετών από τους οποίους προκύπτουν οι γονότυποι των απογόνων
- Κάτω από κάθε Γονότυπο καταγράφεται ο Φαινότυπος
- Να δίνετε την γονοτυπική αναλογία
- Να δίνετε την φαινοτυπική αναλογία

ΑΣΚΗΣΕΙΣ:

1. Να βρείτε με διασταύρωση τους γονοτύπους και τους φαινοτύπους της F1 και της F2 γενιάς που θα προκύψουν από τη διασταύρωση αμιγών ατόμων μπιζελιάς με κίτρινους σπόρους με μπιζελιά με πράσινους σπόρους.

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ: K= γονίδιο για το κίτρινο χρώμα, επικρατές
k= γονίδιο για το πράσινο χρώμα, υπολειπόμενο

2. Δύο θηλυκοί μαύροι ποντικοί διασταυρώθηκαν χωριστά με λευκό ποντικό. Οι απόγονοι της 1ης διασταύρωσης ήταν 12 μαύροι και 11 λευκοί ποντικοί, ενώ οι απόγονοι της 2ης διασταύρωσης ήταν 15 μαύροι. Ποιοι είναι οι πιθανοί γονότυποι των ποντικών; Να γίνουν οι δύο διασταυρώσεις.
3. Από το γάμο της Τάνιας που έχει καστανά μάτια με τον Θάνο που έχει γαλανά μάτια, γεννήθηκε παιδί με γαλανά μάτια. Οι γονείς του Θάνου έχουν και οι δύο καστανά μάτια. Να βρεθούν οι γονότυποι της Τάνιας, του Θάνου και του παιδιού τους και να γίνει η σχετική διασταύρωση.