

Ενότητα 3. Εισαγωγή στην κληρονομικότητα

Καθηγητής: Δανιήλ Κουρίδης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Αγαπητοί μαθητές, μαθήτριες,

Λόγω της πανδημίας του κορωνοϊού COVID-19 εξακολουθούμε να μένουμε σπίτι και κάνουμε μάθημα εξ αποστάσεως μέχρι νεότερας ειδοποίησης.

Ακολουθεί το 2ον φύλλο εργασίας για επανάληψη μέχρι το σημείο που φθάσαμε.

Πρέπει να το κάνετε .

Εγώ είμαι πάντα στη διάθεση σας για βοήθεια η για απορίες είτε

α)στο email μου: danielk69@gmail.com ή

β)στο τηλέφωνο μου 99554801 η

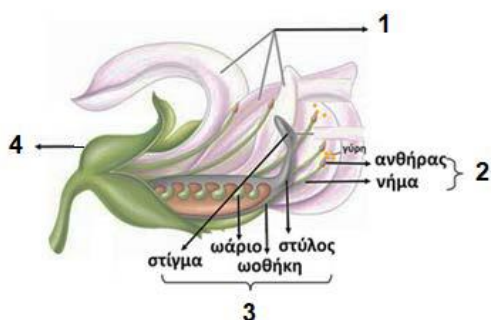
γ)στο viber ή στο Facebook(Daniel-dannys)

Καλό κουράγιο, καλή συνέχεια.

Δανιήλ Κουρίδης

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Νο2

1) (α) Το σχήμα παρουσιάζει άνθος ενός φυτού.



i. Να γράψετε τι δείχνουν οι αριθμοί 1 μέχρι 4.

1.....

2.....

3.....

4.....

ii. Να ονομάσετε τα δύο είδη γεννητικών κυττάρων που υπάρχουν στα φυτά.

.....

β) Να γράψετε δύο τρόπους με τους οποίους επιτυγχάνεται η μεταφορά του αρσενικού γεννητικού κυττάρου στο θηλυκό γεννητικό κύτταρο αφού τα φυτά δεν μπορούν να μετακινηθούν;

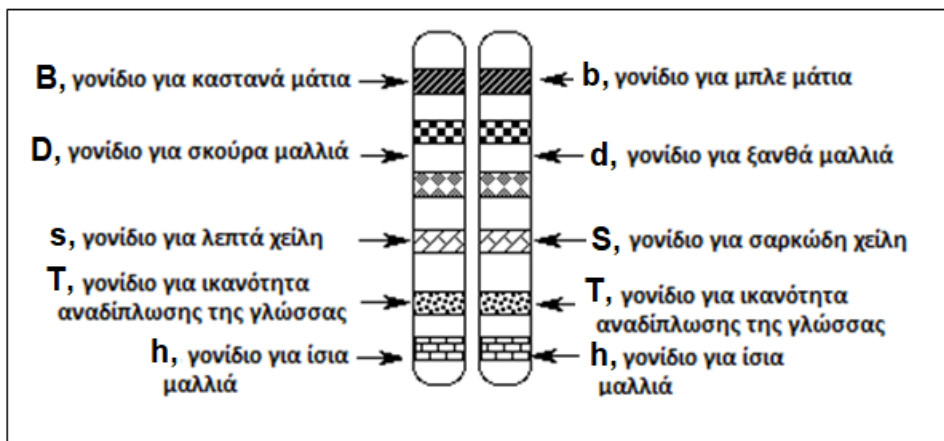
i).....

ii).....

γ) Να γράψετε τα δύο είδη επικονίασης που γνωρίζετε.

i).....

ii).....



2) Τα χρωματοσώματα που φαίνονται στην εικόνα είναι ομόλογα. Να μελετήσετε την εικόνα και να απαντήσετε στα ερωτήματα που ακολουθούν.

(α) Να γράψετε ένα ζεύγος γονιδίων για τα οποία το άτομο είναι ομόζυγο.

.....

(β) Να γράψετε ένα ζεύγος γονιδίων για τα οποία το άτομο είναι ετερόζυγο.

.....

(γ) Ο πιο κάτω πίνακας αναφέρεται σε τρία από τα χαρακτηριστικά που οφείλονται σε γονίδια που υπάρχουν στο ζεύγος ομολόγων χρωματοσωμάτων που σας δόθηκε. Να συμπληρώσετε τον γονότυπο και τον φαινότυπο του ατόμου για τα τρία αυτά χαρακτηριστικά.

	Χαρακτηριστικό	Γονότυπος	Φαινότυπος
1	Ικανότητα αναδίπλωσης γλώσσας		
2	Σχήμα χειλιών		
3	Χρώμα ματιών		

δ) Δυο άτομα ομόζυγα με καστανά μάτια διασταυρώνονται. Ποια η πιθανότητα (%) να γεννηθούν άτομα με μπλε μάτια. Να δείξετε τη σχετική διασταύρωση.

.....

δ) Ποιος νόμος του Mendel επιβεβαιώνεται από την πιο διασταύρωση; Να ονομάσετε και να διατυπώσετε τον νόμο αυτό.

.....

δ) Ένα άτομο ομόζυγο με καστανά μάτια διασταυρώνεται με ένα ομόζυγο άτομο με μπλε μάτια. Ποια η πιθανότητα (%) να γεννηθούν άτομα με μπλε μάτια. Να δείξετε τη σχετική διασταύρωση.

.....

