

Κεφάλαιο 1 - Φύλλο εργασίας 2

4.1.ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛΟΣ

1. Τι ονομάζεται κυτταρικός κύκλος και σε ποιες φάσεις χωρίζετε;
2. Τι είναι η μεσόφαση και τι συμβαίνει στη διάρκειά της;

4.3.ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΔΙΑΙΡΕΣΗ

1. Τι είναι η κυτταρική διαίρεση και ποιες λειτουργίες εξυπηρετεί;
2. Ποια είναι τα είδη κυτταρικών διαιρέσεων;
3. Πώς ανακαλύφθηκε η μίτωση; Πού οφείλεται ο όρος;
4. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της μίτωσης και ποιες διαδικασίες περιλαμβάνει;
5. Ποια στάδια περιλαμβάνει η πυρηνική διαίρεση και τι συμβαίνει στο κάθε στάδιο;
6. Με ποιο τρόπο γίνεται η κυτταροπλασματική διαίρεση;
7. Από τι εξαρτάται η διάρκεια του κυτταρικού κύκλου και των φάσεων του;
8. Ποια είναι η βιολογική σημασία της μίτωσης;
9. Ποια είναι η βασική αρχή της κληρονομικότητας;
10. Γιατί κατά τη μονογονική αναπαραγωγή οι απόγονοι είναι πιστά αντίγραφα του γονέα;
11. Πώς εξασφαλίζεται η σταθερότητα του αριθμού των χρωμοσωμάτων του είδους κατά την αμφιγονική αναπαραγωγή;
12. Πού αποσκοπεί η μείωση;
13. Σε ποια κύτταρα γίνεται μείωση και ποιο είναι το αποτέλεσμα της;
14. Τι είναι η σύναψη;
15. Περιγράψτε τον επιχιασμό και τη σημασία του.
16. Ποιο φαινόμενο ονομάζεται ανεξάρτητος συνδυασμός των χρωμοσωμάτων;
17. Ποια γεγονότα της μείωσης συμβάλλουν στη γενετική ποικιλομορφία;
18. Γιατί κάθε απόγονος που προκύπτει με αμφιγονική αναπαραγωγή είναι μοναδικός;
19. Ποια είναι η σημασία της γενετικής ποικιλομορφίας στην εξέλιξη;