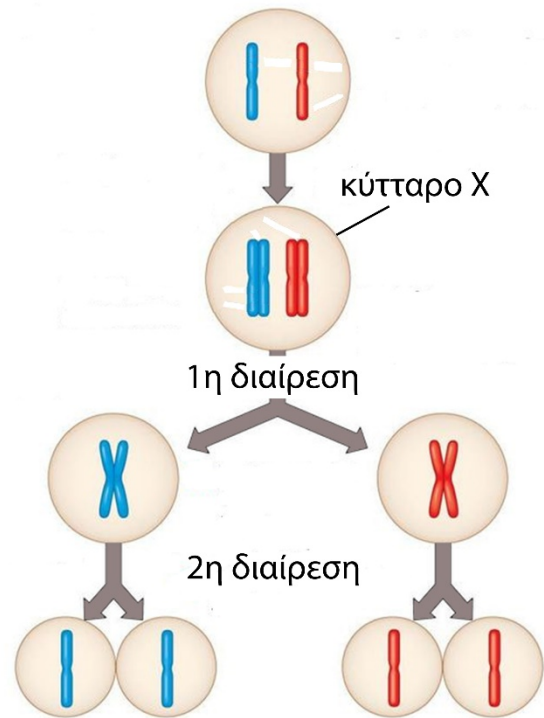


η μειωτική διαίρεση

Η Εικόνα 1 παρουσιάζει σχηματικά τη διαδικασία της μειωτικής διαίρεσης.

Οι κύκλοι αναπαριστούν κύτταρα και οι δομές μέσα σε κάθε κύτταρο αναπαριστούν χρωμοσώματα.

Σε κάθε κύτταρο απεικονίζεται ενδεικτικά ένα μόνο ζεύγος χρωμοσωμάτων.



Εικόνα 1

1. Περιγράψτε και εξηγήστε την εμφάνιση ενός από τα χρωμοσώματα στο κύτταρο Χ.

2. Περιγράψτε τι έχει συμβεί κατά τη διάρκεια της 1ης διαίρεσης σε επίπεδο χρωμοσωμάτων.

3. Να επισημάνετε ένα συμβάν που συμβαίνει κατά τη διάρκεια της 2ης μειωτικής διαίρεσης αλλά όχι κατά τη διάρκεια της 1ης μειωτικής διαίρεσης.



4. Να αναφέρετε δύο τρόπους με τους οποίους η μείωση συμβάλλει στη γενετική ποικιλομορφία.



5. Κατά τη μείωση, τα θυγατρικά κύτταρα που προκύπτουν είναι τόσο μεταξύ τους όσο και προς το μητρικό:

- A. όμοια.
- B. διαφορετικά.
- Γ. όμοια μεταξύ τους αλλά διαφορετικά ως προς το μητρικό.
- Δ. διαφορετικά μεταξύ τους αλλά όμοια προς το μητρικό.

6. Σε έναν αμφιγονικά αναπαραγόμενο οργανισμό, η μειωτική διαίρεση συμβαίνει:

- A. σε όλα τα κύτταρα.
- B. μόνο στα σωματικά κύτταρα.
- Γ. μόνο στα άωρα γεννητικά κύτταρα.
- Δ. μόνο στους γαμέτες.