

ΜΕΡΟΣ Γ: ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΤΗ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ

A. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

1. Συμπληρώστε τα κενά στο παρακάτω κείμενο που αφορά στη σπερματογένεση. Στην περιφέρεια των σπερματικών σωληναρίων των όρχεων υπάρχουν τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα που ονομάζονται και έχουν χρωμοσώματα. Αυτά διαιρούνται και δίνουν τα 1ης τάξης με χρωμοσώματα. Αυτά με την 1η μειωτική διαίρεση δίνουν τα 2ης τάξης με χρωμοσώματα. Με τη 2η μειωτική διαίρεση προκύπτουν οι με χρωμοσώματα. Οι σπερματίδες με διαδοχικές μορφολογικές μεταβολές δίνουν τα με χρωμοσώματα.

2. Τα σπερματοζωάρια αποτελούνται από επιμέρους τμήματα τα οποία είναι:

- i.
- ii.
- iii.

3. Συμπληρώστε τα κενά στο παρακάτω κείμενο που αφορά στην ωογένεση. Τα πρόδρομα γεννητικά κύτταρα της γυναίκας ονομάζονται και πολλαπλασιάζονται κατά την εμβρυϊκή ζωή. Αυτά αυξάνονται σε μέγεθος με τη συσσώρευση και μεταμορφώνονται σε 1ης τάξης με χρωμοσώματα το καθένα. Κατά την ωρίμανση του ωοθυλακίου, το ωκύτταρο 1ης τάξης υφίσταται την 1η μειωτική διαίρεση από την οποία προκύπτει ένα σωματίο και ένα 2ης τάξης με χρωμοσώματα. Το τελευταίο υφίσταται τη 2η μειωτική διαίρεση και δίνει το με χρωμοσώματα και λέκιθο.

4. Πώς επιτυγχάνεται η εκσπερμάτωση;

.....
.....
.....

5. Τι είναι η **γονιμοποίηση** και πού πραγματοποιείται;

.....
.....
.....

6. Τι είναι η **μείωση**;

.....
.....
.....

B. ΝΕΕΣ ΛΕΞΕΙΣ – ΚΛΕΙΔΙΑ

- Σπερματογόνια, Σπερματοκύτταρα, Σπερματίδες, Σπερματοζωάρια
- Ωογόνια, Ωοκύτταρα, Ωάρια, Πολικά σωματία
- Εκσπερμάτωση
- Γονιμοποίηση, Ζυγωτό
- Μείωση