

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

ΓΑΜΕΤΟΓΕΝΕΣΗ

1. Τα _____ όπως και όλα τα ανθρώπινα κύτταρα έχουν _____ χρωμοσώματα, διαιρούνται με _____ διαίρεση και δίνουν τα _____. Αυτά με _____ διαίρεση θα δώσουν τις _____ με _____ χρωμοσώματα η καθεμία. Οι _____ τελικά μετατρέπονται σε _____.

2. Κάθε σπερματοζωάριο αποτελείται από την _____, το _____ και την _____. Κάθε σπερματοζωάριο περιέχει _____ χρωμοσώματα.

3. Ο αριθμός των σπερμαζωαρίων που παράγονται κατά την εκσπερμάτωση είναι περίπου:

A. 30.000 B. 300.000 Γ. 3.000.000 Δ. 300.000.000

4. Να συμπληρώσετε στον παρακάτω πίνακα τον αριθμό των χρωμοσωμάτων κάθε κυττάρου.

ωογόνιο	ωοκύτταρο	ωάριο

5. Να εξηγήσετε γιατί υπάρχει μεγάλη διαφορά μεγέθους ωαρίου και σπερματοζωαρίου.

6. Ποια διαδικασία απεικονίζεται στην παρακάτω εικόνα; Τι προκύπτει από αυτή τη διαδικασία;

