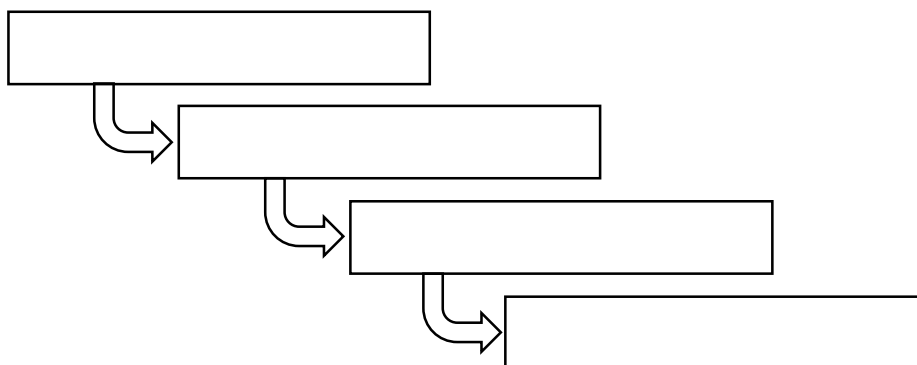


## Από τη μείωση στη γονιμοποίηση

### Σπερματογένεση

Απαντήστε με συντομία στις επόμενες ερωτήσεις:

1. Σε ποιον αδένα πραγματοποιείται η σπερματογένεση;
2. Ποια ορμόνη προκαλεί την παραγωγή σπερματοζωαρίων;
3. Τι είναι τα σπερματογόνια;
4. Τα σπερματογόνια είναι απλοειδή ή διπλοειδή κύτταρα;
5. Τι σημαίνει η φράση «μειωτική διαίρεση»;
6. Τι συμβολίζει το  $2n$  στην εικόνα 12.6;
7. Ποια κύτταρα παράγονται με τη μειωτική διαίρεση των σπερματογόνιων;
8. Τι σημαίνει μειωτική διαίρεση;
9. Τοποθέτησε σε σειρά στα παρακάτω παραλληλόγραμμα τις λέξεις σπερματοζώαρια, σπερματογόνια, σπερματοκύτταρα και σπερματίδες ώστε να περιγράφεται η διαδοχή των φαινομένων που συμβαίνουν κατά τη σπερματογένεση.



10. Γράψτε δίπλα στο κάθε παραλληλόγραμμο του παραπάνω σχήματος το πλήθος των χρωμοσωμάτων που διαθέτει κάθε κύτταρο αν είναι ανθρώπινο. (βοήθεια σχολικό βιβλίο εικ. 12.6).

### Ωογένεση

Απαντήστε με συντομία στις επόμενες ερωτήσεις:

11. Τι σημαίνει η λέξη πρόδρομα;
12. Πότε σχηματίζονται τα ωογόνια;
13. Που βρίσκονται τα ωοκύτταρα;
14. Πόσα χρωμοσώματα διαθέτει κάθε ανθρώπινο ωοκύτταρο;
15. Πόσα ώαρια δημιουργεί κάθε ωοκύτταρο;
16. Τι είναι η λέκιθος;
17. Πόσα χρωμοσώματα έχει κάθε ανθρώπινο ώαριο;

### Μικροσκόπηση

Σημειώστε με  $\vee$  κάθε μια δομή που παρατηρήσατε στο μικροσκόπιο αφού πρώτα επιβεβαιώσετε με τον καθηγητή σας:

Σπερματογόνιο

Μαστιγιοουρά

Ωοθυλάκιο

Σπερματοκύτταρο

Σπερματοζώαριο