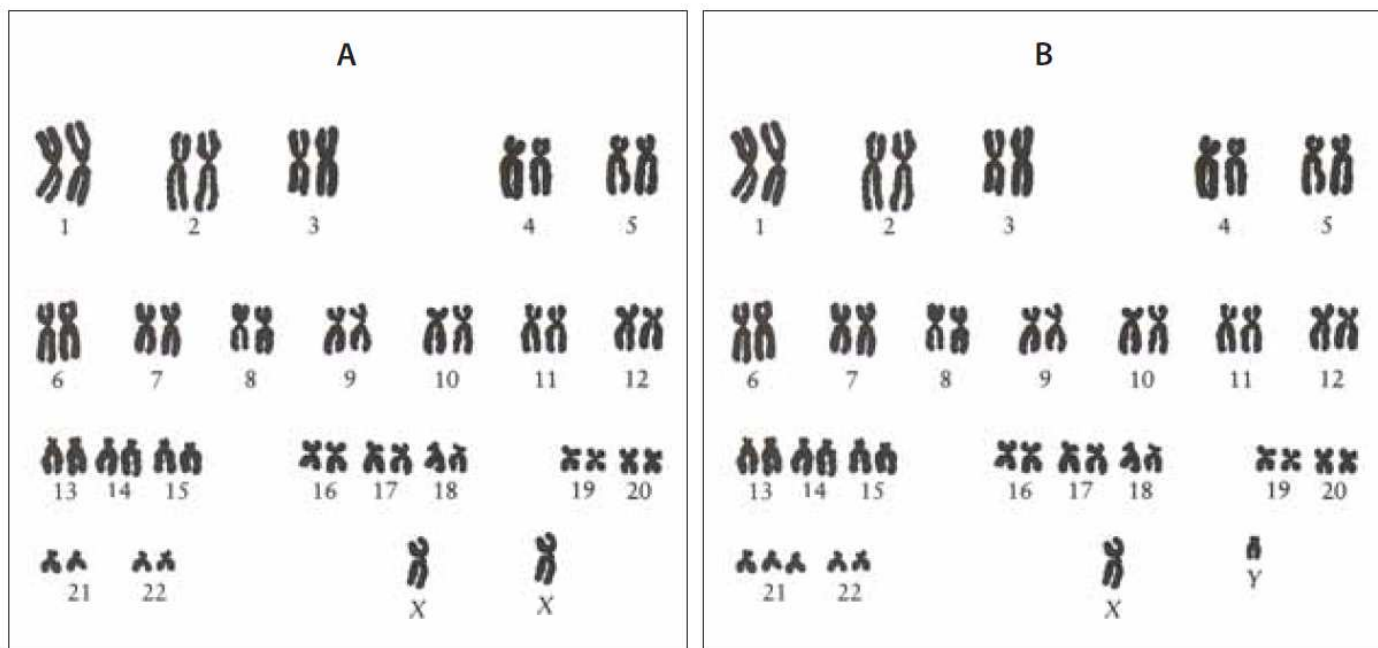


3. Να παρατηρήσετε προσεκτικά τους ακόλουθους καρυότυπους:



α. Πόσα χρωμοσώματα μετράτε στην εικόνα Α; .....

Πόσα χρωμοσώματα μετράτε στην εικόνα Β; .....

Τι πρόβλημα υπάρχει στο άτομο με τον καρυότυπο της εικόνας Β; .....

1. Πώς μπορείτε να εξακριβώσετε ότι τα χρωμοσώματα του καρυότυπου που κατασκευάσατε ανήκουν σε άνθρωπο και όχι σε κάποιο άλλο είδος;

.....

.....

2. Τα χρωμοσώματα του καρυότυπου που κατασκευάσατε ανήκουν σε άνδρα ή σε γυναίκα; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

.....

.....

#### Εντοπίστε το επιστημονικό λάθος των προτάσεων:

1. Τα χρωμοσώματα αποτελούνται μόνο από DNA .....
2. Χρωμοσώματα υπάρχουν στον πυρήνα και τα μιτοχόνδρια .....
3. Όλα μας τα κύτταρα έχουν 46 χρωμοσώματα .....
4. Οι γυναίκες έχουν 46 χρωμοσώματα X, ενώ οι άνδρες 45 X και 1 Y .....
5. Σε κάθε σπερματοζωάριο υπάρχουν 46 χρωμοσώματα .....
6. Σε κάθε ωάριο υπάρχει ένα χρωμόσωμα X και ένα Y .....
7. Το φυλετικό χρωμόσωμα X χαρακτηρίζει το θηλυκό άτομο .....