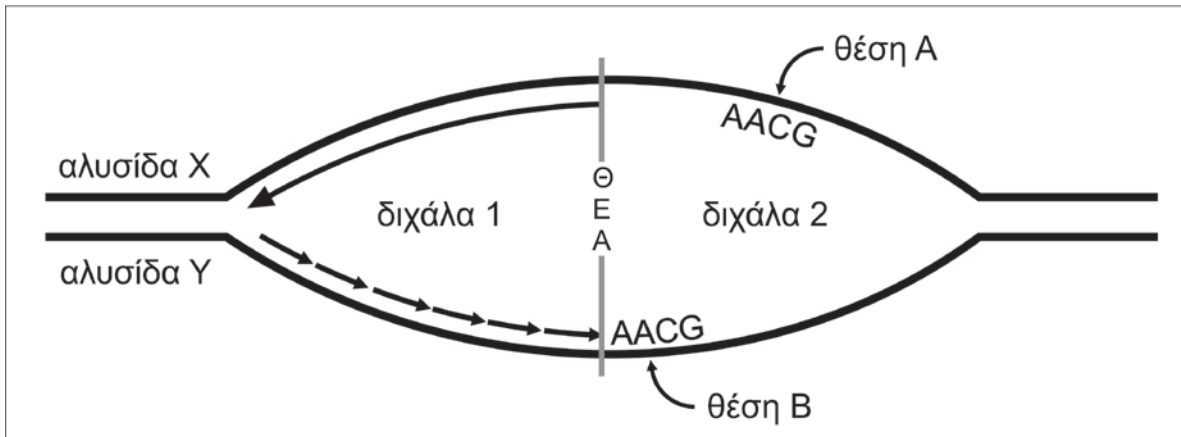


Όνομα: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

## Η αντιγραφή του DNA – 7

Στο σχήμα που ακολουθεί απεικονίζεται η θηλιά αντιγραφής του DNA σε ένα βακτηριακό κύτταρο.



1. Να σημειώσετε τα άκρα 5' και 3' πάνω στις αλυσίδες X και Y.
2. Ποια αλυσίδα (X ή Y) χρησιμεύει ως πρότυπο για τη σύνθεση της συνεχούς αλυσίδας στη διχάλα 2;

3. Σε ποια θέση (A ή B) προσδένεται το πρωταρχικό τμήμα 5' UUGC 3';

4. Τι επίδραση θα είχε στην αντιγραφή του DNA η απουσία του πριμοσώματος; Εξηγήστε.

5. Γιατί η σύνθεση της συνεχούς αλυσίδας ολοκληρώνεται αρκετά πριν από τη σύνθεση της ασυνεχούς αλυσίδας;