

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Ιικό DNA

Παρακάτω παρουσιάζεται η ακολουθία DNA ενός γονιδίου που βρίσκεται σε έναν ιό και κωδικοποιεί μία πρωτεΐνη του ιού. Επίσης παρουσιάζεται η ακολουθία του ώριμου mRNA που παράγεται από το γονίδιο αυτό.

Αλληλουχία DNA

5' - AGCTCATGTGCGAGTCCAGACGCTGACTAGG - 3'
3' - TCGAGTACACGCTCAGGTCTGCGACTGATCC - 5'

ώριμο mRNA

5' - UCAUGUGCGAACGCUGACUAGGAA - 3'

1. Να γράψετε τα τμήματα του DNA που αποτελούν τα δύο εξώνια του γονιδίου.

2. Πόσα αμινοξέα κωδικοποιούνται από το γονίδιο αυτό;

3. Ο ιός αυτός δείχνει να αναπαράγεται σε προκαρυωτικό ή σε ευκαρυωτικό κύτταρο;