

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

περιοριστική ενδονουκλεάση – 1

Στο πλαίσιο 1 δίνεται η αλληλουχία ενός τμήματος DNA. Επιδρούμε στο DNA του πλαισίου 1 με μία περιοριστική ενδονουκλεάση που αναγνωρίζει την αλληλουχία **5'-GAGCTC-3'** και κόβει στην 3' πλευρά της A μέσα στην ακολουθία.

5' - TATTGAGCTCCCGGAT - 3'
3' - ATAAC TCGAGGGGCCTA - 5'

πλαίσιο 1

1. Να γράψετε τα τμήματα DNA που θα προκύψουν μετά την επίδραση της περιοριστικής ενδονουκλεάσης.

Αφήνουμε να συνδεθούν τα τμήματα DNA που σχηματίστηκαν στο ερώτημα (α) με τα τμήματα που θα προκύψουν από την αλληλουχία DNA του πλαισίου 2 στην οποία θα επιδράσουμε με την ίδια περιοριστική ενδονουκλεάση.

5' - TAGAGCTCCGCAATG - 3'
3' - ATCTCGAGGGCGTTAC - 5'

πλαίσιο 2

2. Να γράψετε το μικρότερο DNA που μπορεί να σχηματιστεί από τη σύνδεση ενός τμήματος DNA από το πλαίσιο 1 με ένα τμήμα DNA από το πλαίσιο 2.