

Όνομα: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

**βιότοπος**

www.edubiosite.gr

**φύλλο εργασίας**

### Γονιδιακή έκφραση – 3

Δίνεται η κωδική αλυσίδα ενός γονιδίου ευκαρυωτικού κυττάρου το οποίο κωδικοποιεί πολυπεπτιδική αλυσίδα που αποτελείται από τα αμινοξέα μεθειονίνη – προλίνη – ιστιδίνη – αργινίνη – ασπαραγικό οξύ – αλανίνη – βαλίνη:

**AATTATGCCTCATTTATATCTAATCTGGTCGGGATGCTGTCTAGGGAA**

α) Να γράψετε την αλληλουχία των βάσεων του πρόδρομου mRNA.

β) Να γράψετε την αλληλουχία των βάσεων του ώριμου mRNA.

γ) Να γράψετε την αλληλουχία των βάσεων του εσωνίου που βρίσκεται στο γονίδιο.

δ) Πόσοι φωσφοδιεστερικοί δεσμοί δημιουργούνται κατά τη συρραφή των εξωνίων μεταξύ τους;

ε) Ποια μακρομόρια παίρνουν μέρος στην ωρίμανση του πρόδρομου mRNA;