Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Γονιδιακή μετάλλαξη – 1

Κάθε αλλαγή σε οποιαδήποτε από τις τρεις βάσεις του κωδικονίου οφείλεται σε λάθος του ενζύμου RNA πολυμεράση και το νέο κωδικόνιο είναι δυνατό να κωδικοποιήσει διαφορετικό αμινοξύ στην πεπτιδική αλυσίδα. Εξαιτίας της λανθασμένης δράσης του ενζύμου, είναι δυνατό να τροποποιηθεί το κωδικόνιο με την παρουσία της βάσης A (αδενίνη) στη θέση οποιασδήποτε από τις τρεις βάσεις του κωδικονίου. Κάνετε χρήση του γενετικού κώδικα.

Το κωδικόνιο **CCG** του mRNA κωδικοποιεί το αμινοξύ **προλίνη** στην πεπτιδική αλυσίδα.

1. Ποιο αμινοξύ κωδικοποιείται αν η **πρώτη** βάση του κωδικονίου αλλάξει σε:

A :	
G :	
U :	

2. Ποιο αμινοξύ κωδικοποιείται αν η **δεύτερη** βάση του κωδικονίου αλλάξει σε:

A :	
G :	
U :	

3. Ποιο αμινοξύ κωδικοποιείται αν η **τρίτη** βάση του κωδικονίου αλλάξει σε:

A :	
C :	
U :	

Σε ποια θέση από τις τρεις νομίζετε ότι η παρουσία της A θα είναι λιγότερο και σε ποια περισσότερο επιβλαβής;