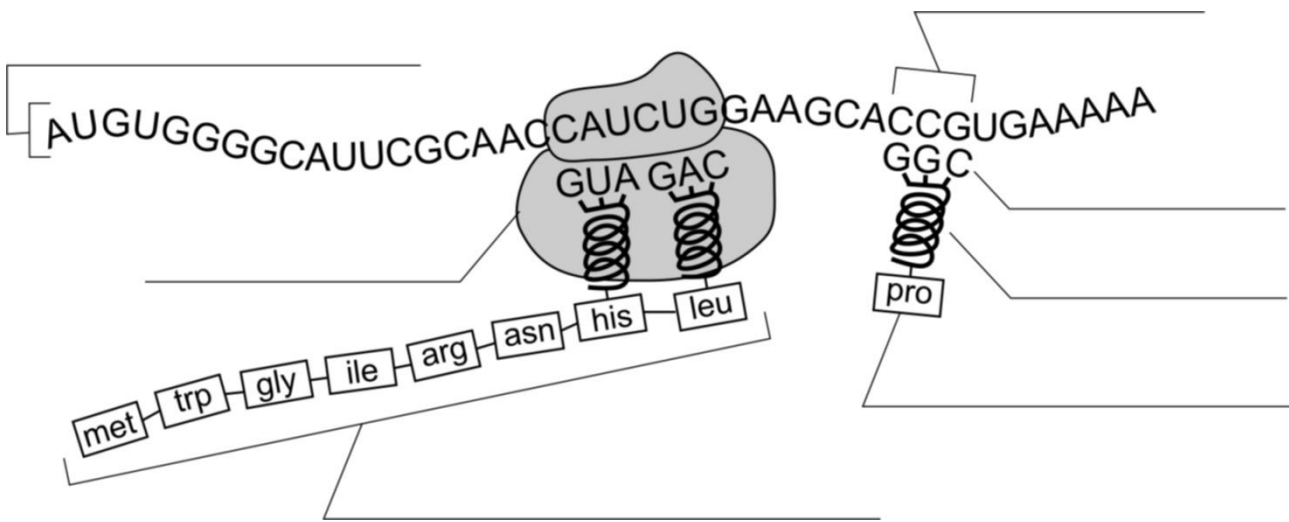


μετάφραση της γενετικής πληροφορίας

1. Να χρησιμοποιήσετε τους παρακάτω όρους για να συμπληρώσετε τις ενδείξεις στην εικόνα που ακολουθεί : **κωδικόνιο, ριβόσωμα, αντικωδικόνιο, m RNA, t RNA, αμινοξύ, πολυπεπτιδική αλυσίδα.**



Να συμπληρώσετε τη λέξη ή τις λέξεις στις παρακάτω προτάσεις :

- α. Η μετάφραση του πραγματοποιείται στα του Επίσης η μετάφραση πραγματοποιείται στα των και των
- β. Κατά την έναρξη της μετάφρασης το προσδένεται , μέσω μιας αλληλουχίας που υπάρχει στην του, με το της μικρής υπομονάδας του Το πρώτο κωδικόνιο του είναι πάντοτε AUG και σε αυτό προσδένεται το που φέρει το αμινοξύ
- γ. Το συνδεδεμένο με τη μικρή υπομονάδα του και το που μεταφέρει τη ονομάζεται της πρωτεϊνοσύνθεσης.
- δ. Να περιγράψετε τα στάδια της επιμήκυνσης και της λήξης κατά την σύνθεση του πεπτιδίου :
μεθειονίνη-προλίνη-τυροσίνη

.....

.....

.....

.....

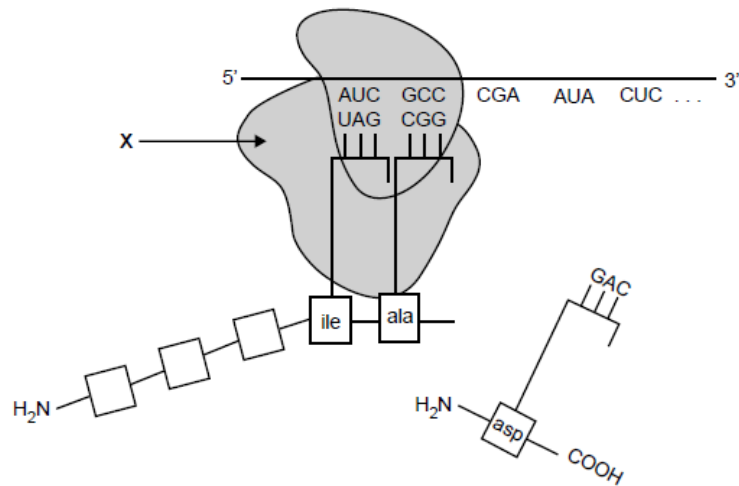
.....

.....

.....

.....

2. Δίνεται το παρακάτω διάγραμμα που απεικονίζει μία κυτταρική διαδικασία:



α. Ποια διαδικασία περιγράφεται;

.....

β. Σε ποιες περιοχές ενός φυτικού κυττάρου που φωτοσυνθέτει πραγματοποιείται η διαδικασία αυτή ;

.....

γ. Ποια είναι η σύσταση της δομής X;

.....

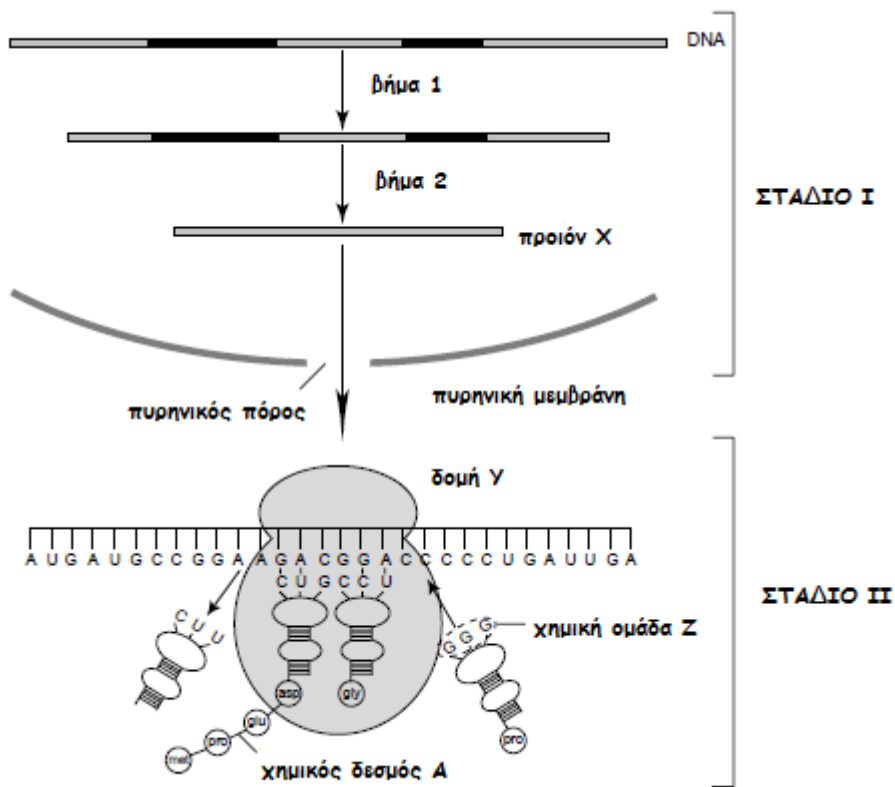
δ. Πώς ένα κύτταρο μπορεί να παράγει μεγάλα ποσά μιας πρωτεΐνης;

.....

.....

.....

3. Στο παρακάτω διάγραμμα περιγράφονται σημαντικές κυτταρικές διαδικασίες:



α. Ονομάστε τα βήματα 1 και 2

.....

β. Ποιο είναι το προϊόν X; Να αιτιολογήσετε τον προσανατολισμό του.

.....

.....

γ. Ποια είναι η δομή Y;

.....

δ. Ποια είναι η χημική ομάδα Z;

.....

ε. Ποιος είναι ο χημικός δεσμός A;

.....

ζ. Στο τέλος του σταδίου II παράγεται μία πολυπεπτιδική αλυσίδα. Από πόσα αμινοξέα αποτελείται;

.....