

2. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ

1. Η αντιγραφή του DNA αρχίζει από καθορισμένα σημεία, που ονομάζονται θέσεις της και γίνεται με προσανατολισμό 14.79.1
2. Για να αρχίσει η αντιγραφή του DNA, είναι απαραίτητο να σπάσουν οι δεσμοί μεταξύ των αλυσίδων με την βοήθεια ενζύμων 14.79.2
3. Το mRNA που περιέχει και εξώνια και εσώνια ονομάζεται και συντίθεται στα κύτταρα 14.79.6
4. Κατά την αντιγραφή η μία αλυσίδα του DNA είναι και η άλλη Τα κομμάτια της αλυσίδας συνδέονται μεταξύ τους με τη βοήθεια του ενζύμου 14.79.10
5. Στα κύτταρα το mRNA περιέχει εξώνια και εσώνια. Η αυτού του mRNA γίνεται στον και μεταφέρεται στο πάνω στα 14.79.15
6. Το οπερόνιο της λακτόζης αποτελείται από τρία γονίδια που ονομάζονται και κωδικοποιούν τρία Πριν απ' αυτά τα γονίδια υπάρχουν αλληλουχίες που ρυθμίζουν τη μεταγραφή τους και είναι κατά σειρά ένα , ο και ο 14.79.17
7. Όταν απουσιάζει η λακτόζη , ο προσδένεται ισχυρά στο και εμποδίζει την να αρχίσει την μεταγραφή των γονιδίων του οπερονίου. Η λακτόζη λειτουργεί ως της μεταγραφής των γονιδίων του οπερονίου. 14.80.18
8. Το DNA ενός οργανισμού περιέχει αποθηκευμένες ακριβείς πληροφορίες , οι οποίες καθορίζουν τη και τη του οργανισμού. Ταυτόχρονα περιέχει την πληροφορία για τον του , εξασφαλίζοντας έτσι την των γενετικών οδηγιών από ένα κύτταρο στα θυγατρικά και από ένα οργανισμός στους απογόνους του.
9. Το ριβόσωμα αποτελείται από , μια μικρή και μια μεγάλη και έχει θέση πρόσδεσης του mRNA στη και δύο θέσεις εισδοχής των tRNA στη Το μόριο tRNA έχει μια ειδική αλληλουχία τριών νουκλεοτιδίων , , με την οποία συνδέεται, λόγω συμπληρωματικότητας, με το αντίστοιχο κωδικόνιο του ώριμου mRNA. Επίσης, κάθε μόριο tRNA διαθέτει μια ειδική θέση πρόσδεσης με ένα συγκεκριμένο
10. Σε όλους τους οργανισμούς το κωδικόνιο έναρξης είναι το και κωδικοποιεί το αμινοξύ Τα τρία κωδικόνια λήξης είναι τα : , , και Η παρουσία των κωδικονίων αυτών στο μόριο του mRNA οδηγεί της σύνθεσης της πολυπεπτιδικής αλυσίδας.
11. Τα ριβοσώματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως θέση για οποιοδήποτε mRNA του mRNA, δηλαδή η αντιστοίχιση των κωδικονίων σε αμινοξέα και η διαδοχική σύνδεση των αμινοξέων σε πολυπεπτιδική αλυσίδα, γίνεται με τη βοήθεια των και τη συμμετοχή και πολλών πρωτεϊνών.
12. Η αντιγραφή γίνεται με προσανατολισμό προς δηλαδή οι DNA λειτουργούν