

3. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ

1. Η αντιγραφή του DNA στα ευκαρυωτικά κύτταρα έχει μία μόνο θέση έναρξης. 14.80-81
2. Το πριμόσωμα είναι ένα σύμπλοκο ενζύμων που καταλύει την ωρίμανση του πρόδρομου mRNA.
3. Τα πρωταρχικά τμήματα είναι μικρά τμήματα του RNA που συντίθεται στις θέσεις έναρξης της αντιγραφής.
4. Η DNA-δεσμάση συνδέει τα κομμάτια της ασυνεχούς αλυσίδας DNA.
5. Στα βακτήρια το mRNA που συντίθεται είναι συνεχές.
6. Το mRNA που συντίθεται είναι συμπληρωματικό προς την κωδική αλυσίδα του DNA.
7. Κατά την αντιγραφή, τα δεσοξυριβοζονουκλεοτίδια συνδέονται το ένα με το άλλο με 3' - 5' φωσφοδιεστερικό δεσμό.
8. Ο γενετικός κώδικας χαρακτηρίζεται ως εκφυλισμένος γιατί κάθε κωδικόνιο ορίζει περισσότερα από ένα αμινοξέα.
9. Η DNA δεσμάση συνδέει τα κομμάτια που προκύπτουν από τις διαφορετικές θέσεις έναρξης της αντιγραφής.
10. Το αντικωδικόνιο είναι τριπλέτα βάσεων του γονιδίου συμπληρωματική του αντίστοιχου κωδικόνιου του mRNA.
11. Το SnRNA παράγεται στους προκαρυωτικούς και στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς.
12. Η πρωτεϊνοσύνθεση στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς γίνεται στο κυτταρόπλασμα, στα μιτοχόνδρια, και στους χλωροπλάστες.
13. Τα δομικά γονίδια του οπερονίου είναι πάντα τρία.
14. Το σύμπλεγμα των ριβοσωμάτων με το mRNA ονομάζεται πριμόσωμα.
15. Η DNA πολυμεράση διορθώνει τα λάθη της αντιγραφής.
16. Η αντιγραφή γίνεται κατά τη μετάφραση.
17. Η μεταγραφή γίνεται κατά τη μεσόφραση.
18. Η μεταγραφή γίνεται στα ριβοσώματα.
19. Μπροστά από τα δομικά γονίδια υπάρχουν κατά σειρά ο υποκινητής, ένα ρυθμιστικό γονίδιο και ο χειριστής.
20. Το οπερόνιο της λακτόζης έχει τρία δομικά γονίδια.
21. Οπερόνιο είναι σύνολο γονιδίων που υπόκεινται σε κοινό έλεγχο της ρύθμισης.
22. Η ωρίμανση του mRNA είναι ένα επίπεδο γονιδιακής ρύθμισης στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς.
23. Το βακτηριακό DNA έχει πολλές θέσεις έναρξης της αντιγραφής και αντιγράφεται σε λιγότερο από 20 λεπτά
24. Το DNA είναι το κινητό αντίγραφο της πληροφορίας ενός γονιδίου
25. Το mRNA που σχηματίζεται στα μιτοχόνδρια εξέρχεται από αυτά και μεταφράζεται στα ριβοσώματα του κυτταροπλάσματος.
26. Τα νουκλεοτίδια μιας τριπλέτας λέγονται συνώνυμα
27. Το κωδικόνιο έναρξης του γονιδίου είναι AUG.
28. Τα κύτταρα του ήπατος περιέχουν τα γονίδια των αιμοσφαιρινών
29. Τα εσώνια δεν μεταγράφονται
30. Η μετακίνηση των ριβοσωμάτων στο mRNA γίνεται προς το 3' άκρο του mRNA