

Μεταγραφή του γενετικού υλικού

Ασκήσεις για το σπίτι....

1. Αντιστοιχίστε τις έννοιες της αριστερής στήλης με τις φράσεις της δεξιάς στήλης

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. Γονίδιο | α. «Εργοστάσια» παραγωγής πρωτεϊνών |
| 2. RNA πολυμεράση | β. Περιοχή γενετικού υλικού που μεταγράφεται |
| 3. Ριβοσώματα | γ. Ένζυμο υπεύθυνο για τη μεταγραφή |
| 4. Μεταγραφή γενετικού υλικού | δ. Το αγγελιαφόρο RNA |
| 5. mRNA | ε. Διαδικασία μεταφοράς γενετικής πληροφορίας από το DNA στο RNA |

2. Γνωρίζουμε ότι η DNA πολυμεράση, ένζυμο υπεύθυνο για την αντιγραφή του γενετικού υλικού, έχει επιδιορθωτική ικανότητα, δηλαδή μπορεί να διορθώνει λάθη που η ίδια έκανε κατά την αντιγραφή. Επιπλέον γνωρίζουμε ότι η RNA πολυμεράση, ένζυμο υπεύθυνο για τη μεταγραφή του γενετικού υλικού δεν έχει επιδιορθωτική ικανότητα. Για ποιο λόγο πιστεύετε ότι συμβαίνει αυτό;

3. Άσκηση 13, σελίδα 133 του σχολικού βιβλίου