**Μεταγραφή του γενετικού υλικού**

**Ασκήσεις για το σπίτι....**

1. Αντιστοιχίστε τις έννοιες της αριστερής στήλης με τις φράσεις τις δεξιάς στήλης
2. Γονίδιο a. «Εργοστάσια» παραγωγής πρωτεϊνών
3. RNA πολυμεράση β. Περιοχή γενετικού υλικού που μεταγράφεται
4. Ριβοσώματα γ. Ένζυμο υπεύθυνο για τη μεταγραφή
5. 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