**1ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ΤΜΗΜΑ:

**Α.** Ένα τμήμα μιας αλυσίδας ενός μορίου DNA αποτελείται από την παρακάτω αλληλουχία αζωτούχων βάσεων…..ATTCCGCATATAC….Ποια είναι η αλληλουχία των αζωτούχων βάσεων **α.** στη συμπληρωματική αλυσιδα του παρακάτω τμήματος του DNA **β.** του RNA που θα προκύψει από τη μεταγραφή του δοθέντος τμήματος της αλυσίδας του DNA.

**Β.** Στον καρυότυπο του χιμπατζή απεικονίζονται 24 ζεύγη χρωμοσωμάτων, εκ των οποίων το ένα ζεύγος είναι φυλετικό. Πόσα αυτοσωμικά χρωμοσώματα κληρονομεί ο χιμπατζής από τη μητέρα του;

**Γ.** Ένα μόριο DNA περιέχει συνολικά και στις δύο πολυνουκλεοτιδικές αλυσίδες του 800.000 νουκλεοτίδια, από τα οποία τα 100.000 φέρουν την αζωτούχο βάση αδενίνη, Να υπολογίσετε τον αριθμό των υπολοίπων αζωτούχων βάσεων που περιέχονται στο μόρια. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

**Δ.** Να γράψετε τα είδη του RNA και τον ρόλο του καθενός