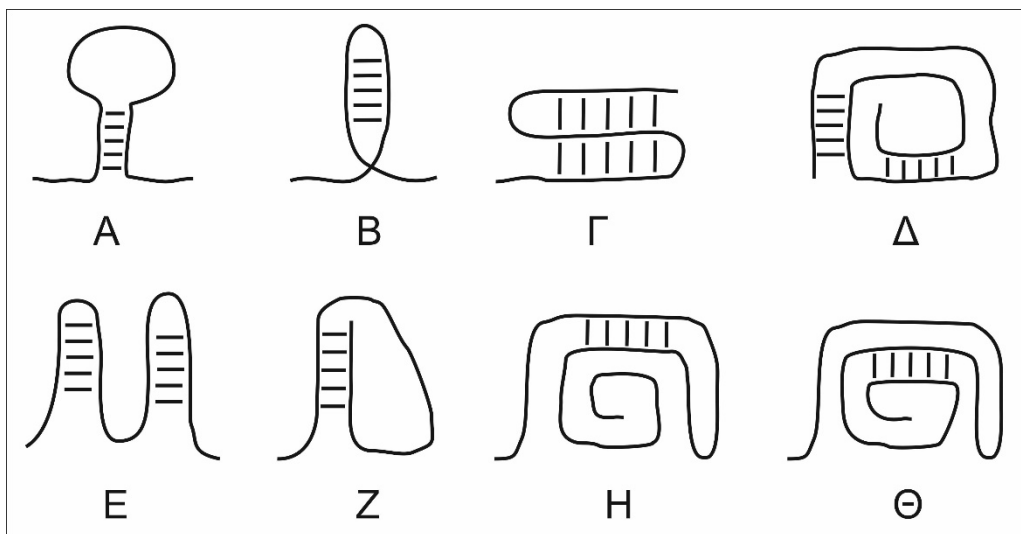


Αντιπαράλληλο RNA

Γνωρίζετε ότι το RNA είναι κατά βάση μονόκλωνο μόριο. Ωστόσο, μερικές φορές, αυτό το μονόκλωνο μόριο αναδιπλώνεται σε ορισμένα σημεία (π.χ. tRNA). Η διαμόρφωση αυτή σταθεροποιείται με δεσμούς υδρογόνου ανάμεσα στις συμπληρωματικές αζωτούχες βάσεις (G-C, A-U), παρά το ότι στην περίπτωση αυτή ανήκουν στην ίδια αλυσίδα.

Το παρακάτω σχήμα απεικονίζει δευτεροταγείς δομές μορίων RNA με τους δεσμούς υδρογόνου να εμφανίζονται ως παράλληλες γραμμές στις δίκλωνες περιοχές.



1. Δεδομένου ότι το ζευγάρισμα των συμπληρωματικών αζωτούχων βάσεων προϋποθέτει την αντιπαράλληλη των αλυσίδων, να καταγράψετε τις πιθανές δευτεροταγείς δομές των μορίων RNA.

2. Ποιες δομές απορρίψατε; Εξηγήστε.