

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

ΤΟ ΓΕΝΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ – 3

Ένας ερευνητής στο εργαστήριο, απομόνωσε οκτώ μόρια νουκλεϊκών οξέων τα οποία περιέχουν τις αζωτούχες βάσεις, τους δεσμούς υδρογόνου και τους φωσφοδιεστερικούς δεσμούς όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα. Τι μορφή έχει το καθένα από τα μόρια αυτά; Ποια από αυτά μπορούν να αποτελούν αποκλειστικά γενετικό υλικό ιών; Ποιο από αυτά μπορεί να είναι γενετικό υλικό του πυρήνα ευκαρυωτικού κυττάρου και ποιο γενετικό υλικό βακτηρίου;

	1	2	3	4	5	6	7	8
Αζωτούχες βάσεις	A 200	A 400	A 500	A 500	A 700	A 100	A 500	A 300
	T 200	U 400	T 500	U 700	U 700	T 300	T 250	U 250
	C 300	C 100	C 350	C 1500	C 150	C 100	C 300	C 300
	G 300	G 100	G 350	G 300	G 150	G 300	G 400	G 200
Δεσμοί υδρογόνου	1.300	1.100	2.050	---	1.850	---	---	---
Φωσφοδιεστερικοί δεσμοί	998	1.000	1.700	2.999	1.698	800	1.449	1.050

Μόρια	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Ιός	ευκαρυωτικό	προκαρυωτικό