

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Γ ΤΑΞΗΣ

Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	1	Γ	17	1	Α	32	1	Γ	48	1	Β	64	1	Δ	76.Α	0,5	Λ
2	1	Χ	18	2	Δ	33	1	Δ	49	1	Δ	65	1	Γ	76.Β	0,5	Λ
3	1	Δ	19	1	Γ	34	1	Α	50	1	Δ	66	1	Γ	76.Γ	0,5	Σ
4	1	Γ	20	1	Β	35	1	Β	51	1	Α	66	3	ΑΙΤ	76.Δ	0,5	Λ
5	1	Δ	21	1	Β	36	1	Α	52	1	Δ	67	1	Α	76.Ε	0,5	Λ
6	1	Α	22	1	Β	37	1	Β	53	1	Δ	67	3	ΑΙΤ	76.ΣΤ	0,5	Σ
7	1	Α	23	1	Γ	38	1	Β	54	1	Δ	68	2	Β	76.Ζ	0,5	Λ
8	1	Β	23	2	ΑΙΤ	39	1	Β	55	1	Α	69	1	Δ	76.Η	0,5	Λ
9	1	Δ	24	1	Β	40	1	Δ	56	1	Α	70	1	Δ	77	0,5	Σ
10	1	Γ	25	1	Γ	41	2	Β	57	1	Α	71	1	Δ	78	0,5	Λ
11	1	Β	26	1	Δ	42	2	Γ	58	1	Β	72	1	Γ	79	0,5	Σ
12	1	Γ	27	2	Δ	43	1	Α	59	1	Δ	73	1	Δ	80	0,5	Σ
13	1	Γ	28	2	Β	44	1	Δ	60	1	Α	74	1	Α	81	2	Γ
14	1	Γ	29	1	Δ	45	2	Β	61	1	Δ	75	1	Γ	82	2	Β
15	1	Δ	30	1	Α	46	1	Β	62	1	Β						
16	1	Β	31	1	Β	47	1	Γ	63	1	Γ						

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ

- 23 Πρέπει να αιτιολογηθεί γιατί το μόριο Γ έχει περισσότερους δεσμούς Η (μόριο 1)  
Το μόριο που έχει περισσότερους δεσμούς Η απαιτεί υψηλότερο ποσό ενέργειας ώστε αυτοί να διασπαστούν (μόριο 1)

Στο μεταλλαγμένο DNA έχουμε ένα επιπλέον θραύσμα το οποίο σημαίνει ότι η μετάλλαξη αναγνωρίζει άλλη μία αλληλουχία την οποία κόβει η EcoRI (μόριο 1)

- 66 Η EcoRI κόβει την αλληλουχία . 5' GAATTC 3' Από αυτό προκύπτουν τα άκρα του τμήματος (μόριο 1)  
3' CTTAAG 5'  
άρα και οι βάσεις που προηγούνται και έπονται στην αλυσίδα II (μόριο 1)

- 67 Η αλληλουχία του mRNA είναι 5' GAAUGC 3', άρα το cDNA είναι 5' GAATGC 3', όμοιο με το γονίδιο (μόρια 2)  
Ο ανιχνευτής είναι συμπληρωματικός και αντιπαράλληλος (μόριο 1)

Η ερώτηση 2 αποσύρεται λόγω φραστικού και τυπογραφικού λάθους και η 1 μονάδα προστίθεται στην τελική βαθμολογία κάθε γραπτού.

Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση γίνεται δεκτή