

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ Γ ΤΑΞΗΣ

Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	Αρ	Μ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ
1	1	Β	18	1	Γ	35	1	Δ	52	1	Γ	69	1	Β	85	1	ΑΙΤ
2	1	Γ	19	1	Β	36	1	Β	53	1	Β	70	1	Γ	86	1	ΑΙΤ
3	1	Β	20	2	Α	37	1	Γ	54	1	Γ	71	1	Α	87	1	ΑΙΤ
4	1	Α	21	1	Β	38	1	Β	55	1	Β	71	2	ΑΙΤ	88	1	ΔΙΑΤΑΞΗ
5	1	Α	22	1	Δ	39	1	Δ	56	1	Β	72	1	Β	89	0,5	Λ
6	1	Γ	23	1	Γ	40	1	Δ	57	1	Α	73	1	Γ	90	0,5	Λ
7	1	Β	24	1	Γ	41	1	Γ	58	1	Α	74	1	Γ	91	0,5	Λ
8	1	Γ	25	1	Α	42	1	Α	59	1	Α	75	1	Γ	92	0,5	Λ
9	1	Β	26	1	Δ	43	2	Γ	60	1	Α	76	1	Δ	93	0,5	Λ
10	1	Γ	27	1	Γ	44	1	Γ	61	1	Α	77	1	Α	94	0,5	Λ
11	1	Α	28	1	Α	45	1	Β	62	1	Γ	78	1	Δ			
12	1	Α/Δ	29	1	Δ	46	1	Δ	63	1	Α	79	1	Γ			
13	2	ΑΝ	30	1	Β	47	1	Γ	64	2	Δ	80	1	Α			
14	1	Δ	31	1	Γ	48	2	Δ	65	1	Α	81	1	Α			
15	1	Δ	32	1	Α	49	1	Β	66	2	ΑΝ	82	1	Β			
16	1	Β	33	1	Δ	50	1	Α	67	1	Γ	83	1	Β			
17	1	Γ	34	1	Δ	51	1	Β	68	1	Β	84	2	Γ			

ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ 13, 66, 71, 85, 86, 87, 88

13	Το πυρηνικό υλικό του ωαρίου της μητέρας, το μιτοχονδριακό γενετικό υλικό του δότη και το πυρηνικό γενετικό υλικό του σπερματοζωαρίου.
66	Το πρωταρχικό τμήμα (ή εκκινήτης) είναι 5'ACCTGCCACC 3' ή 3'CCACCGTCCA 5'. Η χρήση U αντί T και άρα η αναφορά σε RNA θα γίνει δεκτή.
71	Το τμήμα θα πρέπει να τοποθετηθεί στο πλασμίδιο με τέτοιο τρόπο ώστε α) ο υποκινητής να βρίσκεται κοντά στο 5' άκρο της κωδικής αλυσίδας ή το 3' της μη κωδικής και β) να μπορούν τα μονόκλινα άκρα του να δημιουργήσουν δεσμούς υδρογόνου με τα μονόκλινα άκρα του πλασμιδίου- φορέα. Αυτό θα γίνει μόνο εάν το δίκλινο τμήμα έχει τα μονόκλινα άκρα που προκύπτουν από την επεξεργασία με την HindIII κοντά στο 5' άκρο της κωδικής αλυσίδας και τα άκρα που προκύπτουν μετά την επεξεργασία με την EcoRI στο 3' άκρο της κωδικής του αλυσίδας.
85	Όλα τα κύτταρα ενός πολυκύτταρου οργανισμού έχουν το ίδιο DNA αφού προκύπτουν από διαδοχικές κυτταρικές διαιρέσεις ενός αρχικού κυττάρου, του ζυγωτού διατηρώντας την ίδια αλληλουχία βάσεων
86	Στο γονιδίωμα διαφορετικών οργανισμών ο συνδυασμός των βάσεων είναι τελείως διαφορετικός και είναι επόμενο ότι οι σχετικοί αριθμοί των βάσεων θα διαφέρουν
87	Υπάρχουν ιοί οι οποίοι διαθέτουν μονόκλινο DNA ως γενετικό υλικό. Σε αυτή την περίπτωση, μπορεί ο σχετικός αριθμός A και T, καθώς και C και G να μην είναι ίδιος
88	2 - 4 - 6 - 3 - 5 - 1

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η ανάπτυξη των απαντήσεων στις παραπάνω ερωτήσεις είναι ενδεικτική. Όποια άλλη επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση θα γίνεται δεκτή.