

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1	Γ	16	Γ	31	Δ	46	Γ	61	Γ
2	Γ	17	A	32	Γ	47	ακολουθεί	62	A
3	B	18	A	33	Γ	48	ακολουθεί	63	Δ
4	Δ	19	A	34	Γ	49	B	64	Λ
5	Δ	20	Γ	35	Δ	50	Δ	65	Λ
6	B	21	Δ	36	Δ	51	Δ	66	Λ
7	Γ	22	A	37	Δ	52	A	67	Σ
8	B	23	Γ	38	A	53	ακολουθεί	68	Σ
9	Γ	24	Γ	39	B	54	Γ	69	Λ
10	B	25	Γ	40	Δ	55	Γ	70	Λ
11	Δ	26	B	41	A	56	A	71	Σ
12	Γ	27	Γ	42	A	57	A	72	Σ
13	Γ	28	Δ	43	B	58	Γ	73	Σ
14	B	29	B	44	Δ	59	B	74	ακολουθεί
15	A	30	A	45	B	60	Δ	75	ακολουθεί

47	γ – στ – α – η – δ – ζ – β – ε	48	ε – γ – α – η – δ – ζ – β – στ
----	--------------------------------	----	--------------------------------

53	<p>Σκίτσο 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - υπερπολλαπλασιασμός - γεννιούνται περισσότερα άτομα απ' όσους μπορούν να επιβιώσουν - η επιβίωση του καλύτερα προσαρμοσμένου - ο αγώνας για την επιβίωση <p>* Οι απαντήσεις είναι ενδεικτικές</p>	<p>Σκίτσο 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - τα ευνοϊκά για την επιβίωση χαρακτηριστικά μεταβιβάζονται στους απογόνους - η επιβίωση του καλύτερα προσαρμοσμένου όσοι επιβιώνουν μπορούν να μεταβιβάσουν τις ιδιότητές τους στους απογόνους
----	--	---

74	<p><u>αλληλόμορφο I</u>: αντικατάσταση βάσης C → G στο κωδικόνιο λήξης → επιμήκυνση.</p> <p><u>αλληλόμορφο II</u>: αντικατάσταση βάσης C → G στο κωδικόνιο έναρξης → νέα πεπτιδική αλυσίδα.</p> <p><u>αλληλόμορφο III</u>: αφαίρεση A από το τρίτο κωδικόνιο, σχηματισμός κωδικονίου λήξης → μικρότερη πολυπεπτιδική αλυσίδα.</p> <p>DNA: 3' CGTACGGCATACCATTACGAACCTCAACTCGAAATTCT 5' προσθήκη C στο 7^ο κωδικόνιο</p>
----	---

75	<p>Ερώτηση Α: Κάποια κύτταρα του τύπου M μεταβλήθηκαν . Αυτά προσέλαβαν μέρος του γενετικού υλικού από τα θανατωμένα με θέρμανση κύτταρα BLT. Συγκεκριμένα μικρό μέρος του γενετικού υλικού μεταβιβάστηκε και το οποίο περιείχε το γονίδιο που μεταλλάχτηκε στα M κύτταρα. Έχοντας πάρει αυτό το γονίδιο τα M κύτταρα συμπεριφέρονται όπως το αρχικό στέλεχος του BLT που διασπά το ξύλο.</p> <p>Ερώτηση Β: Το Ψ είναι το μόριο που φέρει την γενετική πληροφορία του εξωγόνιου οργανισμού. Γιατί όταν επιδράσαμε στα BLT κύτταρα με Ψ-άση , δεν υπήρχε Ψ μακρομόριο και ως αποτέλεσμα δεν έγινε μετασχηματισμός. Όταν όμως επιδράσαμε με Χ-άση έγινε μετασχηματισμός.</p> <p>Ερώτηση Γ: Το μόριο αποτελείται από 3 αλυσίδες που αλληλεπιδρούν μεταξύ τους. Η βάση S αλληλεπιδρά με την P της δεύτερης αλυσίδας και την Z της τρίτης αλυσίδας. Η βάση V αλληλεπιδρά με την W της δεύτερης αλυσίδας και την O της τρίτης αλυσίδας.</p>
----	--