

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ 1-38 = 38 X 1 μόριο = 38

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ 39-59 (**BOLD**) = 21 X 2 μόρια = 42

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ 60-69 (**Σ,Λ**) = 10 X 1 μόριο = 10

ΕΡΩΤΗΣΗΣΕΙΣ 70-71 = 2 X 5 μόρια = 10

ΠΔΒ 2013

ΤΑΞΗ Γ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

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

70

Η ανθεκτικότητα ορισμένων μυγών στο εντομοκτόνο είναι προσαρμογή η οποία προϋπήρχε της εφαρμογής του εντομοκτόνου και τους παρέιχε ανθεκτικότητα στο εντομοκτόνο. Η φυσική επιλογή έδρασε ευνοώντας από τα υπάρχοντα κληρονομήσιμα χαρακτηριστικά εκείνο που προσέδιδε μεγαλύτερες πιθανότητες επιβίωσης στο φορέα του για το συγκεκριμένο περιβάλλον. Οι μύγες με την προσαρμογή αυτή επιβιώνουν και αναπαράγονται με αποτέλεσμα να μεταβιβάζουν την ιδιότητα αυτή στους απογόνους. Έτσι θα προκύψει μια ποικιλία μύγας με ανθεκτικότητα στο εντομοκτόνο.

71

Τα μύδια - ζέβρες, οι γοβιοί και τα μεγαλύτερα ψάρια του οικοσυστήματος των Μεγάλων Λιμνών ανήκουν στην ίδια τροφική αλυσίδα (1 μονάδα). Τα μύδια - ζέβρες προσλαμβάνουν και συγκρατούν καρκινογόνες ουσίες οι οποίες, ως μη βιοδιασπώμενες, δεν μεταβολίζονται (2 μόρια). Στους γοβιούς οι καρκινογόνες ουσίες παρουσιάζονται σε υψηλότερες συγκεντρώσεις και στα μεγάλα ψάρια σε ακόμα μεγαλύτερες λόγω της μειωμένης βιομάζας. Έτσι παρουσιάζεται το φαινόμενο της βιοσυσσώρευσης (2 μονάδες).