

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ

ΤΡΟΦΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

Σε ένα οικοσύστημα παραγωγοί είναι τα άνθη και τα ποώδη φυτά, που αποτελούν τροφή για τους λαγούς του οικοσυστήματος, ενώ τα άνθη μόνο αποτελούν τροφή και για τα έντομα. Τα έντομα τρώγονται από τους βατράχους, οι οποίοι είναι τροφή για τα φίδια, που εκτός από βατράχους τρέφονται και με μικρούς λαγούς. Στο οικοσύστημα τέλος υπάρχουν και γεράκια που τρέφονται με φίδια και λαγούς.

A) Να σχεδιάσετε το τροφικό πλέγμα και να προσδιορίσετε τον κορυφαίο καταναλωτή του οικοσυστήματος

B) Να προσδιορίσετε την τάξη στην οποία ανήκουν τα γεράκια

Γ) Αν το οικοσύστημα ψεκαστεί με εντομοκτόνο, ποια θα είναι η επίδραση στα φίδια και ποια στους λαγούς;

Δ) Στην τροφική αλυσίδα που τα γεράκια είναι τρίτης τάξης καταναλωτές, να σχεδιάσετε την πυραμίδα βιομάζας, αν γνωρίζετε ότι η βιομάζα των λαγών είναι 1000kg.