

## Κεφάλαιο 2: Άνθρωπος και περιβάλλον

### 2.2 Ροή ενέργειας

Οι παραγωγοί ενός οικοσυστήματος συντηρούν ενεργειακά 50 πτηνά, το καθένα από τα οποία ζυγίζει 200g. Τα πτηνά με τη σειρά τους εξασφαλίζουν ενέργεια σε παράσιτα που χρειάζονται τα τελευταία για την επιβίωσή τους.

Αφού γράψετε την τροφική αλυσίδα των οργανισμών του οικοσυστήματος:

A. Να υπολογίσετε τη βιομάζα των παραγωγών, των καταναλωτών 1<sup>ης</sup> και 2<sup>ης</sup> τάξης.

B. Να υπολογίσετε τον αριθμό των παρασίτων.

Γ. Να σχεδιάσετε την πυραμίδα βιομάζας και πληθυσμού των οργανισμών του οικοσυστήματος.

(Δίνεται ότι το κάθε παράσιτο ζυγίζει 5g και ότι στο οικοσύστημα υπάρχουν 2 παραγωγοί).