

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

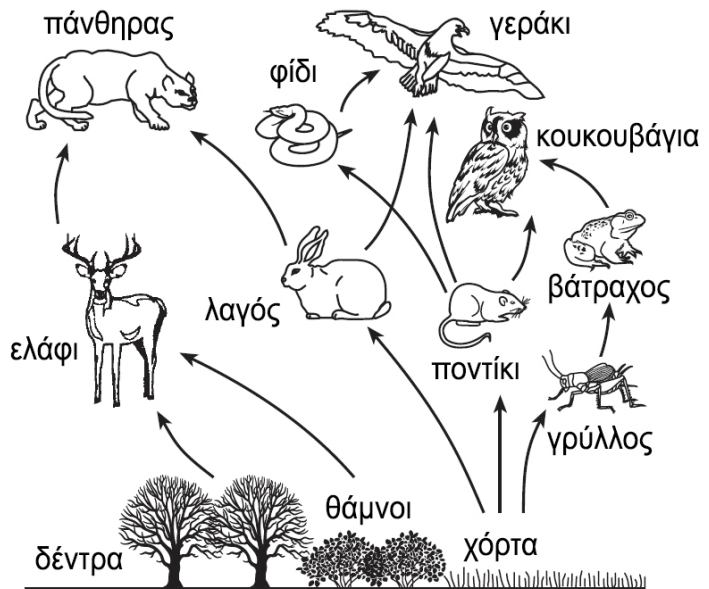
φύλλο εργασίας

Τροφικό πλέγμα

1. Στο τροφικό πλέγμα της εικόνας, αναγνωρίστε έναν οργανισμό ο οποίος ανήκει, ταυτόχρονα, σε περισσότερα από ένα τροφικά επίπεδα.

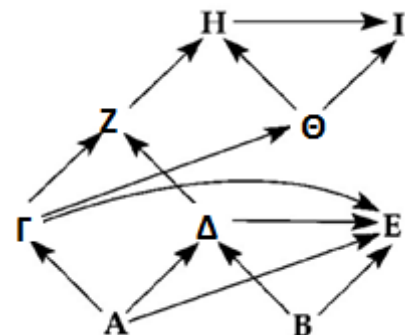


Εξηγήστε γιατί είναι δυνατό σε ένα τροφικό πλέγμα ένας οργανισμός να ανήκει σε περισσότερα από ένα τροφικά επίπεδα;



Παρακάτω απεικονίζεται ένα διάγραμμα ροής ενέργειας σε ένα οικοσύστημα (τα γράμματα αναπαριστούν διαφορετικά είδη).

2. Αν το διάγραμμα αφορά σε χερσαίο οικοσύστημα, η βιομάζα των Γ+Δ θα ήταν πιθανόν:
- Α. μεγαλύτερη από τη βιομάζα του Α.
 - Β. μικρότερη από τη βιομάζα του Η.
 - Γ. μεγαλύτερη από τη βιομάζα του Β.
 - Δ. μικρότερη από τη βιομάζα των Α+Β.

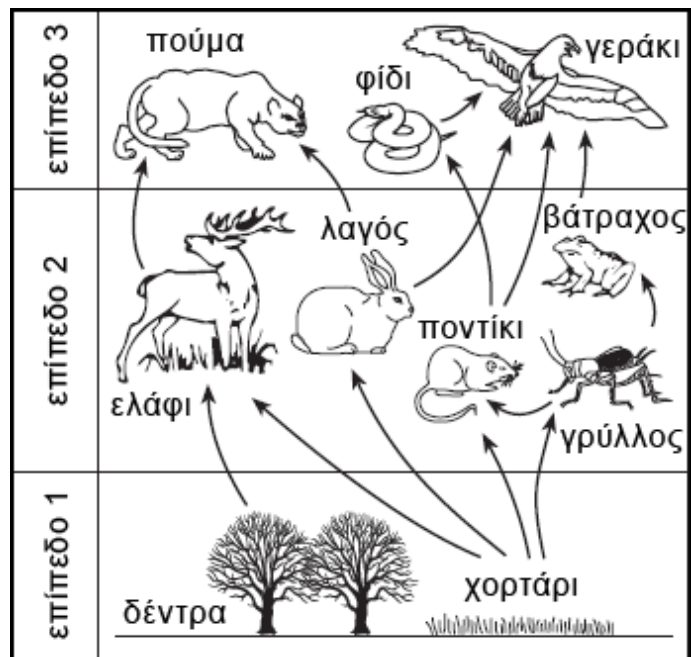


3. Ποιας τάξης καταναλωτής είναι ο οργανισμός Ι:

Α. 1^{ης} και 2^{ης} Β. 2^{ης} και 3^{ης} Γ. 3^{ης} και 4^{ης} Δ. 4^{ης} και 5^{ης}

4. Το σχήμα απεικονίζει ένα τροφικό πλέγμα τριών επιπέδων. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει καλύτερα τη ροή ενέργειας του τροφικού πλέγματος;

- A. Το ενεργειακό περιεχόμενο του επιπέδου 2 εξαρτάται από το ενεργειακό περιεχόμενο του επιπέδου 3.
- B. Το ενεργειακό περιεχόμενο του επιπέδου 1 εξαρτάται από την ενέργεια που παρέχεται από αβιοτική πηγή.
- Γ. Το ενεργειακό περιεχόμενο του επιπέδου 3 είναι μεγαλύτερο από το ενεργειακό περιεχόμενο του επιπέδου 1.
- Δ. Το ενεργειακό περιεχόμενο του επιπέδου 2 μεταφέρεται στο επίπεδο 1.



5. Στο διάγραμμα δίνεται ένα τροφικό πλέγμα που περιλαμβάνει παραγωγούς καταναλωτές και αποικοδομητές.

Τι θα συμβεί στον πληθυσμό των φυτών αν μειωθεί ο αριθμός των αποικοδομητών και εξηγήστε γιατί θα συμβεί η μεταβολή που προτείνετε.

