

Φύλλο εργασίας: 2.1 Η έννοια του οικοσυστήματος

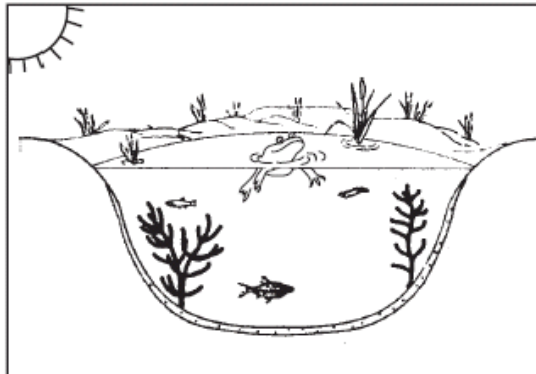
1. Να επιλέξετε μια σωστή απάντηση.

Ποια από τις παρακάτω διαδικασίες απαιτείται για την ανακύκλωση των θρεπτικών συστατικών σε ένα οικοσύστημα;

- A. η φωτοσύνθεση
- B. η κατανάλωση
- Γ. η αποικοδόμηση
- Δ. η κυτταρική αναπνοή

Η εικόνα αναπαριστά ένα υδάτινο οικοσύστημα. Η αρχική πηγή ενέργειας για το οικοσύστημα αυτό είναι:

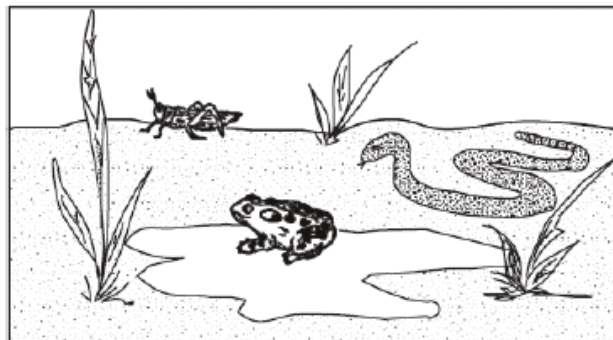
- A. το νερό
- B. οι καταναλωτές
- Γ. ο ήλιος
- Δ. τα φυτά



Η παρακείμενη εικόνα αναπαριστά ένα οικοσύστημα.

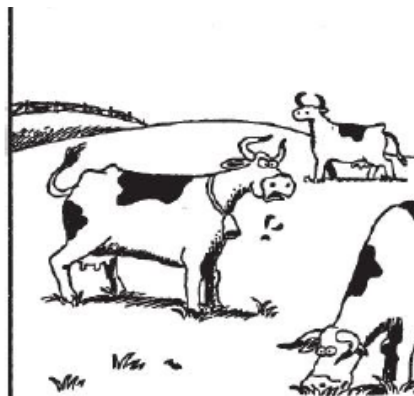
Αυτότροφος οργανισμός είναι:

- A. ο βάτραχος
- B. το φίδι
- Γ. το φυτό
- Δ. η ακρίδα



Ποια από τις παρακάτω αλληλουχίες περιγράφει καλύτερα τη ροή ενέργειας στο σκίτσο της εικόνας;

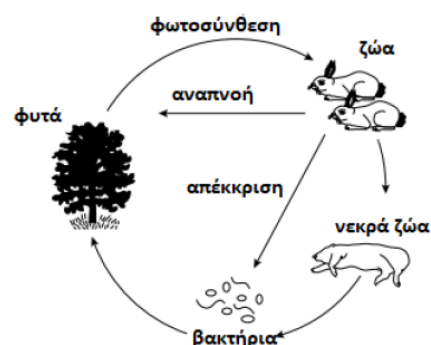
- A. θύμα → θηρευτής
- B. ξενιστής → παράσιτο
- Γ. παραγωγός → φυτοφάγο ζώο
- Δ. αυτότροφος → σαρκοφάγο ζώο



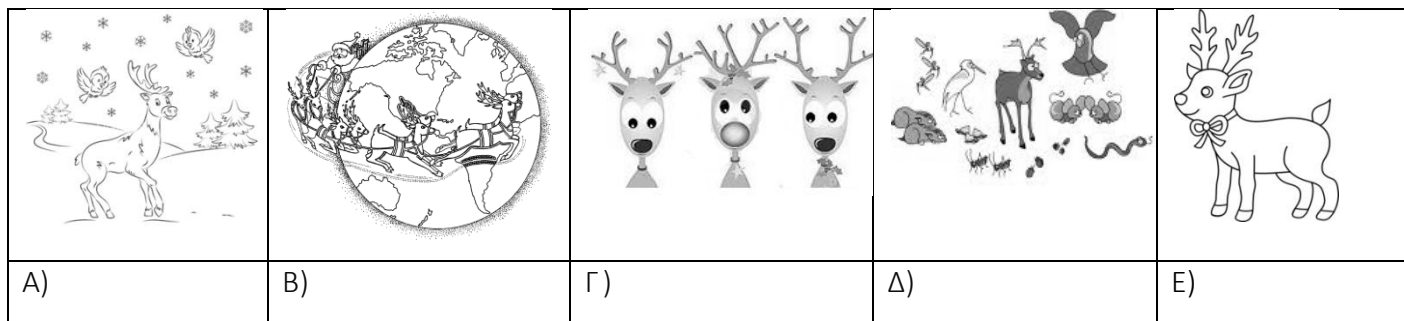
Το διάγραμμα παρουσιάζει διάφορους βιοτικούς παράγοντες σε μία περιοχή.

Το διάγραμμα αντιπροσωπεύει καλύτερα:

- A. την ανακύκλωση ενέργειας σε μια δασική βιοκοινότητα.
- B. τις μεταβολές ενός δασικού οικοσυστήματος λόγω κλιματικών αλλαγών.
- Γ. τον ανταγωνισμό των πληθυσμών για περιορισμένους πόρους.
- Δ. την ανακύκλωση της ύλης σε μια δασική βιοκοινότητα.



2. Να βρείτε ποιος όρος περιγράφει καλύτερα κάθε εικόνα (οργανισμός, πληθυσμός, βιοκοινότητα, οικοσύστημα, βίοςφαιρα):



3. α. Να εξηγήσετε τον τρόπο με τον οποίο οι αυτότροφοι και οι ετερότροφοι οργανισμοί εξασφαλίζουν τις χημικές ουσίες που τους είναι απαραίτητες για την κάλυψη των ενεργειακών τους αναγκών.
β. Να ονομάσετε πώς αλλιώς χαρακτηρίζονται οι αυτότροφοι οργανισμοί και να αναφέρετε τρεις κατηγορίες οργανισμών που υπάγονται σε αυτούς. Να ονομάσετε τις κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται οι ετερότροφοι οργανισμοί.

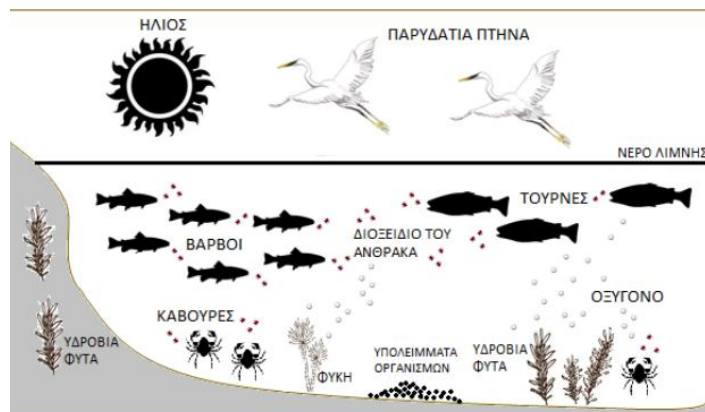
.....

.....

.....

.....

4. Στο σχήμα απεικονίζονται ένα λιμναίο οικοσύστημα και μερικοί από τους οργανισμούς που φιλοξενούνται σε αυτό.



- α. Να ονομάσετε τους διαφορετικούς πληθυσμούς που διακρίνετε στο οικοσύστημα
β. Να εξηγήσετε αν το συγκεκριμένο οικοσύστημα είναι αυτότροφο ή ετερότροφο με δεδομένο ότι η λίμνη είναι αβαθής. Να αναφέρετε τους αβιοτικούς παράγοντες που απεικονίζονται στο συγκεκριμένο οικοσύστημα.

.....

.....

.....

.....

.....