

(ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΕΝΟΤΗΤΑΣ 2 ΚΑΙ §2.1 – Η ΠΡΟΣΛΗΨΗ ΟΥΣΙΩΝ ΚΑΙ Η ΠΕΨΗ ΣΤΑ ΦΥΤΑ)

- 1.** Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση, βάζοντας σε κύκλο το αντίστοιχο γράμμα:
- A. Η διαδικασία διάσπασης των ουσιών της τροφής ονομάζεται:
α) πέψη β) μεταβολισμός γ) ένζυμο δ) φωτοσύνθεση
- B. Οι μύκητες που τρέφονται με νεκρούς οργανισμούς ανήκουν στους :
α) αυτότροφους οργανισμούς β) αποικοδομητές γ) παραγωγούς δ) καταναλωτές
- Γ. Η τροφή χρησιμοποιείται από τους οργανισμούς για:
α) να κλείσουν τα τραύματα β) να αναπτυχθούν
γ) να επιτελέσουν τις λειτουργίες στους δ) όλα τα προηγούμενα
- Δ. Από τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης παράγεται:
α) διοξείδιο του άνθρακα β) οξυγόνο γ) νερό δ) τίποτα από τα προηγούμενα
- E. Στους καταναλωτές ανήκουν:
α) τα φύκια β) τα ζώα γ) οι μύκητες δ) τα φυτά
- 2.** Να χαρακτηρίσετε τις ακόλουθες προτάσεις με το γράμμα Σ αν είναι σωστές ή με το γράμμα Λ αν είναι λανθασμένες:
- α) Τα φυτά παίρνουν την τροφή τους από τον ήλιο.
β) Τα φυτά κατασκευάζουν σύνθετες χημικές ουσίες με τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης.
γ) Οι οργανισμοί εξασφαλίζουν από την τροφή τους μόνο ενέργεια.
δ) Οι αποικοδομητές είναι ετερότροφοι οργανισμοί.
ε) Τα φυτοφάγα ζώα είναι αυτότροφοι οργανισμοί γιατί τρέφονται με φυτά.
- στ) Χλωροφύλλη έχουν και οι ετερότροφοι οργανισμοί.
ζ) Η λειτουργία της αναπνοής γίνεται μόνο στους ετερότροφους οργανισμούς.
η) Τα φυτά αποτελούν τροφή για τους ετερότροφους οργανισμούς.
θ) Η διαδικασία της πέψης πραγματοποιείται με τη βοήθεια ειδικών ουσιών, των ενζύμων.
ι) Όλοι οι οργανισμοί εξαρτώνται έμμεσα από τους ετερότροφους οργανισμούς.
- 3.** Να συμπληρώσετε με τις σωστές λέξεις τα κενά στις ακόλουθες προτάσεις:
- α) Οι οργανισμοί οι οποίοι προμηθεύονται τις χημικές ουσίες που τους είναι απαραίτητες τρώγοντας άλλους οργανισμούς ονομάζονται
- β) Το σύνολο των διαδικασιών του μεταβολισμού πραγματοποιείται με τη βοήθεια των
- γ) Οι αυτότροφοι οργανισμοί παράγουν μόνοι τους την τροφή τους με τη διαδικασία της
- δ) Τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης είναι η και το
- ε) Οι οργανισμοί οι οποίοι από απλές ενώσεις παράγουν σύνθετες ονομάζονται
- στ) Οι αυτότροφοι οργανισμοί προμηθεύονται από το περιβάλλον τους απλές χημικές ενώσεις, όπως και διοξείδιο του άνθρακα και με τη βοήθεια της ενέργειας συνθέτουν πολύπλοκες.
- 4.** Ποια είναι η σημασία της φωτοσύνθεσης αλλά και των αυτότροφων οργανισμών για τη ζωή γενικά;
- 5.** Ταμανιτάρια είναι ζωντανό οργανισμό και ανήκουν στο βασίλειο των μυκήτων. Μοιάζουν με τα φυτά, όμως δεν φωτοσυνθέτουν. Να εξηγήσετε αν ταμανιτάρια ανήκουν στους αυτότροφους ή στους ετερότροφους οργανισμούς.
- 6.** Ποια είναι η σημασία των αποικοδομητών για τη βιοσφαίρα;
- 7.** Συχνά στην επαρχία ή στις αγροτικές περιοχές οι άνθρωποι χρησιμοποιούν την κοπριά των ζώων για λίπασμα.Χρησιμοποιούν όμως, όπως λένε, <<χωνεμένη>> και όχι φρέσκια κοπριά, δηλαδή κοπριά που έχει παραμείνει για κάποιο χρονικό διάστημα εκτεθειμένη στον ήλιο και στον αέρα. Μπορείς να εξηγήσεις το λόγο με βάση τις γνώσεις σου για τη δράση των αποικοδομητών;