

ΘΕΜΑ Γ.

Γ₁

Πρωτόζωα 5.000.000
Κάμπιες 10.000
Πεύκα 5

Σελ :77 σχολικού βιβλίου : “ Οι τροφικές πυραμίδες πληθυσμού εμφανίζονται και αυτές χαρακτηρίζεται ως ανεστραμμένη .”

Γ₂

Ενέργεια επιπέδου πρωτοζώων = 10% Ενέργεια επιπέδου καμπιών
Άρα
Ενέργεια επιπέδου πρωτοζώων = 10% 50.000 KJ =5.000 KJ

Ενέργεια επιπέδου καμπιών =10% Ενέργεια επιπέδου πεύκων
Άρα
Ενέργεια επιπέδου πεύκων =10· Ενέργεια επιπέδου καμπιών

Ενέργεια επιπέδου πεύκων = 10· 50.000 KJ =500.000 KJ

Πρωτόζωα 5.000 KJ
Κάμπιες 50.000 KJ
Πεύκα 500.000 KJ

Σελ 77 σχολικού βιβλίου : “ Η ενέργεια , με την μορφή της χημικής ενέργειας που εμπεριέχεται.... Τα οποία αποικοδομούνται.”

Γ₃

Σελ 86 σχολικού βιβλίου : “Τα φυτά χρησιμοποιούν τα νιτρικά ιόντα που προσλαμβάνουν από το έδαφος Έτσι κλείνει ένας κύκλος αζώτου στο εσωτερικό του οικοσυστήματος .”

ΘΕΜΑ Δ.

Δ₁

Σελ: 37-39 σχολικού βιβλίου : “Ενεργοποίηση των Β –λεμφοκυττάρων (χημική ανοσία).Σ’ αυτό το στάδιο σε πιθανή επόμενη επαφή του οργανισμού με το ίδιο αντιγόνο”.

Δ₂

Σελ: 37-39 σχολικού βιβλίου : “Τα φαγοκύτταρα ενεργοποιούνται μετά την εμφάνιση ενός παθογόνου Αντιμετωπίζονται και οι ιοί “.

και

Σελ: 37 σχολικού βιβλίου : “ Στάδιο 1^ο: Ενεργοποίηση των βοηθητικών Τ-λεμφοκυττάρων .Αρχικά , με την εμφάνιση μετά την παρουσίαση του αντιγόνου είναι τα βοηθητικά Τ-λεμφοκυττάρων.

Και

