

2.1

α. Στον ανθρώπινο οργανισμό υπάρχουν ομοιοστατικοί μηχανισμοί που ρυθμίζουν:

- τη θερμοκρασία του σώματος (δέρμα),
- τη συγκέντρωση της γλυκόζης στο αίμα.

Εναλλακτικά:

- το pH του αίματος, που πρέπει να είναι σταθερό στο 7,4 ,
- τα επίπεδα του CO₂ στο αίμα.

β. Οι διαταραχές της ομοιόστασης μπορούν να προκαλέσουν ασθένειες, ανεπανόρθωτη βλάβη ή/και θάνατο.

2.2

α. Στους ετερότροφους οργανισμούς ανήκουν οι καταναλωτές και οι αποικοδομητές. Οι ετερότροφοι οργανισμοί παραλαμβάνουν με την τροφή τους τις χημικές ουσίες που είναι απαραίτητες για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών τους.

β. Στους αποικοδομητές ανήκουν τα βακτήρια του εδάφους και οι μύκητες που τρέφονται με τη νεκρή οργανική ύλη (φύλλα, καρπούς, απεκκρίσεις, τρίχες, σώματα νεκρών οργανισμών).