

ΘΕΜΑ 2

2.1 Το έδαφος και το νερό των ωκεανών, των λιμνών και των ποταμών περιέχουν πολυάριθμους μικροοργανισμούς.

α. Τι περιλαμβάνει η μικροχλωρίδα του νερού (μονάδες 7);

β. Με ποιον τρόπο οι μικροοργανισμοί του εδάφους μεταφέρονται στους υδάτινους πόρους (μονάδες 6);

Μονάδες 13

2.2 Η φυσιολογική χλωρίδα της επιφάνειας των φυτών ποικίλει σημαντικά. Τόσο στο δέρμα, όσο και στις εσωτερικές κοιλότητες των ζώων βρίσκεται μεγάλος αριθμός μικροοργανισμών.

α. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στον αριθμό που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη (μονάδες 9).

1. Η σύνθεση της χλωρίδας του αέρα είναι ανεξάρτητη από τη θερμοκρασία και την υγρασία του περιβάλλοντος.
2. Στο εσωτερικό των φυτικών ιστών δεν έχει αναφερθεί ύπαρξη μικροοργανισμών που σχετίζονται με την υγιεινή και ασφάλεια των τροφίμων.
3. Στο γάλα, μεγάλο μέρος της μικροβιακής χλωρίδας προέρχεται από τους μαστούς και το δέρμα των αγελάδων.

β. Για ποιον λόγο ο αέρας συντελεί σε μεγάλο ποσοστό στη μόλυνση των τροφίμων που είναι εκτεθειμένα στο περιβάλλον (μονάδες 3);

Μονάδες 12