

4.1

α. Το μικρόβιο που παρατηρούμε στο παρασκεύασμα (I) ανήκει στην κατηγορία των βακτηρίων, ενώ το μικρόβιο που παρατηρούμε στο παρασκεύασμα (II) ανήκει στην κατηγορία των πρωτοζώων. [Προαιρετικά: Αυτή η κατάταξη προκύπτει καθώς τα βακτήρια δεν διαθέτουν οργανωμένο πυρήνα και κινούνται με τη βοήθεια μαστιγίων, όπως ακριβώς και τα μικρόβια του παρασκευάσματος (I). Από την άλλη μεριά, τα μικρόβια του παρασκευάσματος (II) ανήκουν στα πρωτόζωα, τα οποία διαθέτουν πυρήνα και χαρακτηρίζονται από τον σχηματισμό ψευδοποδίων].

β. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα εκτός από τη σεξουαλική επαφή, μπορούν να μεταδοθούν μέσω του αίματος ή των παραγώγων του, καθώς και από τη μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο.

4.2

α. Οι παραγωγοί του οικοσυστήματος είναι οι οργανισμοί που συνιστούν το φυτοπλαγκτόν.

β. Έχει υπολογιστεί ότι μόνο το 10% περίπου της ενέργειας ενός τροφικού επιπέδου περνάει στο επόμενο, καθώς το 90% της ενέργειας χάνεται. Την ίδια πτωτική τάση ακολουθεί και η βιομάζα. Επομένως, αφού τα ψάρια έχουν συνολική βιομάζα 1.000 Kg, τα ψαροπούλια έχουν βιομάζα 100 Kg. Οι κορυφαίοι καταναλωτές του οικοσυστήματος είναι τα ψαροπούλια.