

ΘΕΜΑ 2

2.1 Το νερό γίνεται συνεχώς διαθέσιμο στα οικοσυστήματα και στους οργανισμούς λόγω του κύκλου του νερού που στηρίζεται κυρίως στις διαδικασίες της εξάτμισης, της διαπνοής και των κατακρημνίσεων.

- α. Να εξηγήσετε ποια είναι η διαφορά μεταξύ εξάτμισης και διαπνοής (μονάδες 6).
- β. Να αναφέρετε ποιες άλλες πορείες μπορεί να ακολουθήσει το νερό που πέφτει στη ξηρά, εκτός από αυτές που αναφέρονται στην εκφώνηση (μονάδες 6).

Μονάδες 12

2.2 Τα βακτήρια είναι μονοκύτταροι οργανισμοί με διάφορα σχήματα και συνήθως σχηματίζουν πολλές αποικίες.

- α. Να αναφέρετε τι είδους σχήμα έχουν τα βακτήρια που χαρακτηρίζονται ως κόκκοι (μονάδες 3) και να εξηγήσετε τι είναι οι αποικίες (μονάδες 3).
- β. Να ονομάσετε την κατηγορία οργανισμών που ανήκουν τα βακτήρια λόγω του ότι δεν διαθέτουν πυρήνα ή άλλα οργανίδια (μονάδα 1) και να αναφέρετε τρεις κυτταρικές δομές που βρίσκουμε στα βακτήρια (μονάδες 6).

Μονάδες 13