

ΘΕΜΑ 2

2.1 Η λυσοζύμη είναι μια ουσία που παράγει το σώμα του ανθρώπου συμμετέχοντας στον μηχανισμό της μη ειδικής άμυνας του.

α. Να εξηγήσετε τον τρόπο με τον οποίο δρα η λυσοζύμη έναντι των παθογόνων βακτηρίων (μονάδες 6).

β. Να αναφέρετε δύο υγρά του σώματος στα οποία περιέχεται η λυσοζύμη (μονάδες 6).

Μονάδες 12

2.2 Ρύπανση είναι η επιβάρυνση του περιβάλλοντος με κάθε παράγοντα (ρύπο) που έχει βλαπτικές επιδράσεις στους οργανισμούς.

α. Να αναφέρετε τις δύο βασικές κατηγορίες ρύπων οι οποίες μπορεί να παρατηρηθούν στα οικοσυστήματα (μονάδες 6).

β. Η ρύπανση του περιβάλλοντος διακρίνεται σε ατμοσφαιρική, σε ρύπανση των υδάτων και σε ρύπανση του εδάφους. Να αναφέρετε το κριτήριο το οποίο χρησιμοποιείται για την παραπάνω διάκριση (μονάδες 4) και να εξηγήσετε αν η διάκριση αυτή είναι απόλυτη (μονάδες 3).

Μονάδες 13