

ΘΕΜΑ 2

2.1 Τα περισσότερα τρόφιμα περιέχουν σημαντικές ποσότητες νερού.

α. Από ποιες απόψεις μας ενδιαφέρει η παρουσία του νερού στα τρόφιμα (μονάδες 3) και γιατί (μονάδες 3);

β. Τι εκφράζεται ως ενεργότητα νερού (μονάδες 3) και ποιο το εύρος τιμών που μπορεί να πάρει (μονάδες 2);

Μονάδες 11

2.2 Τα ένζυμα δρουν ως καταλύτες και προκαλούν αντιδράσεις μέσα στα κύτταρα των ζωντανών ιστών.

α. Να αντιστοιχίσετε σωστά τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Ι, με τα γράμματα Α, Β, Γ, Δ από τη στήλη ΙΙ (μονάδες 8).

ΣΤΗΛΗ Ι (ένζυμα)	ΣΤΗΛΗ ΙΙ (ενζυματικές μεταβολές)
1. Φαινολάσες	Α. Υδρόλυση λιπαρών ουσιών
2. Λιπάσες	Β. Ενζυματική καστανωση του μήλου
3. Λιποξειδάσες	Γ. Πίκρισμα τυριών
4. Πρωτεάσες	Δ. Οξείδωση λιπαρών ουσιών

β. Γιατί οι παραπάνω ενζυματικές μεταβολές χαρακτηρίζονται ως ανεπιθύμητες (μονάδες 6);

Μονάδες 14