

ΘΕΜΑ 2

2.1 Το μεσογειακό κλίμα χαρακτηρίζεται από την αλληλοδιαδοχή ενός υγρού και σχετικά ήπιου, θερμοκρασιακά, χειμώνα με ένα θερμό και ξηρό καλοκαίρι που ευνοεί την εκδήλωση της φωτιάς.

α. Να γράψετε τους παράγοντες που συμβάλλουν στην εκδήλωση φωτιάς το καλοκαίρι στα μεσογειακά οικοσυστήματα (μονάδες 6).

β. Παρά τους μηχανισμούς αναγέννησης που διαθέτουν τα μεσογειακά οικοσυστήματα, αυτά δεν μπορούν να ανακάμψουν σε κάποιες περιπτώσεις. Να εξηγήσετε τις περιπτώσεις αυτές (μονάδες 6).

Μονάδες 12

2.2 Τα αντιβιοτικά είναι χημικές ουσίες με αντιμικροβιακή δράση δηλαδή αναστέλλουν την ανάπτυξη διαφόρων παθογόνων μικροοργανισμών.

α. Να αναφέρετε δύο μηχανισμούς με τους οποίους τα αντιβιοτικά αναστέλλουν την ανάπτυξη ενός παθογόνου μικροοργανισμού (μονάδες 6).

β. Να εξηγήσετε αν ένα αντιβιοτικό μπορεί να αναστείλει τον πολλαπλασιασμό ενός ιού (μονάδες 7).

Μονάδες 13