

ΘΕΜΑ 2

2.1 Η γονιμοποίηση του άνθους αποτελεί καθοριστική λειτουργία για την αναπαραγωγή του φυτού.

α. Να εξηγήσετε τι συμβαίνει όταν τα άνθη αυτογονιμοποιούνται (μονάδες 6).

β. Να δώσετε δύο παραδείγματα αυτογονιμοποιούμενων φυτών (μονάδες 6).

Μονάδες 12

2.2 Με τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης, τα φυτά εξασφαλίζουν την τροφή τους και αυξάνονται.

α. Ποια είναι τα κύρια φωτοσυνθετικά όργανα του φυτού (μονάδες 3); Πώς ονομάζονται οι χρωστικές που δεσμεύουν την απαραίτητη ηλιακή ενέργεια για τη φωτοσύνθεση (μονάδες 3) και σε ποια οργανίδια των φυτικών κυττάρων βρίσκονται (μονάδες 3);

β. Να εξηγήσετε γιατί η επάρκεια νερού στο φυτό είναι σημαντική για την απρόσκοπτη λειτουργία της φωτοσύνθεσης (μονάδες 4).

Μονάδες 13