4.3 Άσκηση 12η: Βαρυτροπισμός

1. Τα στατοκύτταρα εμφανίζονται με πολικότητα. Το φαινόμενο οφείλεται

α. στη βαρύτητα

β. είναι γενετικώς καθορισμένο

γ. οι αμυλοπλάστες εκτοπίζουν τον πυρήνα στο ανώτερο άκρο του κυττάρου

1. Η μετατόπιση των αμυλοπλαστών στα στατοκύτταρα η οποία προκαλείται από αλλαγή της κατεύθυνσης της βαρύτητας είναι μια αργή κίνηση. Αυτό οφείλεται:

α. στην παρουσία του χυμοτοπίου

β. στο μέγεθος των αμυλοπλαστών

γ. στη σχέση των αμυλοπλαστών με τον κυτταροσκελετό

1. Στατοκύτταρα βρίσκονται

α. μόνο στην καλύπτρα της ρίζας

β. στους μίσχους των φύλλων

γ. σε διάφορες θέσεις στο φυτό

1. Η ρίζα παρουσιάζει θετικό βαρυτροπισμό, ο δε βλαστός αρνητικό. Το φαινόμενο οφείλεται

α. στη διαφορετική θέση των στατοκυττάρων

β. σε διαφορετική αντίδραση των στατοκυττάρων

γ. στη διαφορετική κατασκευή του βλαστού από τη ρίζα

1. Όταν ένα φυτό τοποθετηθεί σε οριζόντια θέση εξ αιτίας της αλλαγής της κατεύθυνσης της βαρύτητας

α. μετατοπίζονται όλοι οι αμυλοπλάστες του φυτού

β. μετατοπίζονται οι αμυλοπλάστες της ρίζας

γ. μετατοπίζονται οι αμυλοπλάστες των στατοκυττάρων

4.3 Άσκηση 12η: Βαρυτροπισμός

**(Λύσεις: 1. β − 2. γ − 3. γ − 4. γ − 5. γ)**