

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (§3.1-3.2-3.4)

1. Να κυκλώσετε τη σωστή πρόταση:

A. Διαπνοή είναι:

- α) η κίνηση του νερού στα αγγεία του ξυλώματος
- β) η κίνηση της γλυκόζης στα αγγεία του φλοιώματος
- γ) η ανταλλαγή των αναπνευστικών αερίων μέσω των στομάτων
- δ) η εξάτμιση του νερού από το εσωτερικό των φύλλων μέσω των στομάτων

B. Οι αρτηρίες:

- α) έχουν βαλβίδες
- β) έχουν λεπτά τοιχώματα
- γ) απομακρύνουν το αίμα από την καρδιά
- δ) περιέχουν αίμα πλούσιο σε διοξείδιο του άνθρακα.

Γ. Οι επάνω κοιλότητες της καρδιάς ονομάζονται: **(Μόνο για τα τμήματα A3,A4)**

- α) κόλποι
- β) κοιλίες
- γ) αρτηρίες
- δ) φλέβες

Δ. Η καρδιά μας χτυπά πιο αργά όταν: **(Μόνο για τα τμήματα A3,A4)**

- α) τρέχουμε
- β) κοιμόμαστε
- γ) κολυμπάμε
- δ) γυμναζόμαστε

E. Η ανταλλαγή ουσιών μεταξύ αίματος και κυττάρων γίνεται μέσω:

(Μόνο για τα τμήματα A3,A4)

- α) της καρδιάς
- β) των αρτηριών
- γ) των φλεβών
- δ) των τριχοειδών αγγείων

2. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης I με τις προτάσεις της στήλης II:

I

- 1. Φλοίωμα
- 2. Ξύλωμα
- 3. Επιδερμίδα
- 4. Στόματα

II

- α. Καλύπτει το φύλλο
- β. Πραγματοποιείται η διαπνοή
- γ. Μεταφέρεται γλυκόζη από τα φύλλα σε όλα τα μέρη του φυτού
- δ. Μεταφέρεται νερό και διαλυμένες σε αυτό ουσίες από τις ρίζες στα φύλλα

3. Για ποιά λόγο όταν υπάρχει ξηρασία κλείνουν τα στόματα των φύλλων των φυτών;

4. Σε ένα αγγείο του αγωγού ιστού ενός φυτού εντοπίστηκε ένα μόριο γλυκόζης. Τι είδος αγγείου είναι αυτό;

5. Με ποιούς τρόπους τα φυτά κάνουν οικονομία νερού;

6. Γιατί η ροή του νερού στους αγωγούς του ξυλώματος είναι πιο γρήγορη, όταν η θερμοκρασία στο περιβάλλον είναι μεγάλη και έχει ηλιοφάνεια; (Με την προϋπόθεση ότι υπάρχει αρκετό νερό στο έδαφος).

7. Από φύλλο πλατάνου ή από φύλλο πεύκου παρατηρείται μεγαλύτερη εξάτμιση νερού; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.