ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΗ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ:

: / /
ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ :
ΤΑΞΗ : Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΗ 1η

Στις ερωτήσεις 1 και 2, να γράψετε στην κόλα αναφοράς τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1) Τα ζωικά κύτταρα **δεν** περιέχουν:
   α. μιτοχόνδρια
   β. DNA
   γ. χλωροφύλλη
   δ. πλασματική μεμβράνη

2) Η κυτταρίνη είναι μια ουσία που περιέχεται:
   α. στην πλασματική μεμβράνη του κυττάρου
   β. στο κυτταρικό τοίχωμα του φυτικού κυττάρου
   γ. στους χλωροπλάστες
   δ. στα χυμοτόπια

ΕΡΩΤΗΣΗ 2η

Α) Για ποιο λόγο κάποιοι οργανισμοί χαρακτηρίζονται παραγωγοί ή αυτότροφοι;
Β) Τι χρειάζεται ένα φυτό για να φωτοσυνθέσει και ποια είναι τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης;

ΕΡΩΤΗΣΗ 3η

Α) Τι είναι η αμάρα και σε ποιες κατηγορίες σπονδυλόζωων υπάρχει;
Β) Να εξηγήσετε το λόγο για τον οποίο κάποια ζώα ονομάζονται μηρυκαστικά.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4η

Τα δόντια χρησιμεύουν στη μάσηση της τροφής και στην ομιλία. Τα πρώτα δόντια του ανθρώπου δεν είναι μόνιμα. Κατά το 5ο με 6ο χρόνο της ηλικίας αντικαθιστώνται με τα μόνιμα.

I. Ποιοι οι τύποι (ανάλογα τον τύπο να γράψεις και τον αριθμό τους) των δοντιών και ποιος ο ρόλος τους, σε έναν ενήλικα;
II. Μια από τις ασθένειες των δοντιών είναι και η τερηδόνα. Να εξηγήσετε πως προκαλείται.

ΕΡΩΤΗΣΗ 5η

Αν παρατηρήσουμε ένα φύλλο πλατάνου και την προέκταση του μίσχου θα δούμε το «νεύρο», το οποίο διακλαδίζετε δεξιά και αριστερά. Το «νεύρο» και οι διακλαδώσεις του αποτελούνται από μικροσκοπικούς σωλήνες, που δημιουργούν ένα δίκτυο μεταφοράς ουσιών, τον αγωγό ιστό.

Α) Σε τι διακρίνεται ο αγωγός ιστός των φυτών; Τι είδους ουσίες μεταφέρονται μέσω αυτού και προς ποιες κατευθύνσεις;
Β) Τι είναι τα στόματα και ποιος είναι ο ρόλος τους;

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ ΒΙΟΛΟΓΟΣ http://users.sch.gr/mchatzinik

ΕΡΩΤΗΣΗ 6η

Στις ερωτήσεις i έως και v, να γράψετε στην κόλα αναφοράς τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα του τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

I. Ο άνθρωπος έχει τετράχωρη καρδιά.
II. Οι επάνω κοιλότητες της καρδιάς ονομάζονται κοιλίες.
III. Η ανταλλαγή ουσιών μεταξύ αίματος και κυττάρων γίνεται μέσω των τριχοειδών αγγείων.
IV. Το αίμα που καταλήγει από τους ιστούς στην καρδιά μέσω των φλεβών περιέχει πολύ διοξείδιο του άνθρακα.
V. Στους πνεύμονες το αίμα απαλλάσσεται από το οξυγόνο και εμπλουτίζεται με διοξείδιο του άνθρακα.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7η

Α) Τι είναι το πλάσμα και τι περιέχει;
Β) Ποιες είναι οι κατηγορίες των κυττάρων του αίματος και ποιος είναι ο ρόλος της κάθε κατηγορίας;

ΕΡΩΤΗΣΗ 8η

Α) Ποια είναι τα όργανα από τα οποία αποτελείται το αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου;
Β) Πως πραγματοποιείται η εισπνοή;

ΕΡΩΤΗΣΗ 9η

Να αντιστοιχίσετε τα οργανίδια του κυττάρου της 1ης στήλης με τις προτάσεις της 2ης στήλης.

1η στήλη	**2η στήλη**
1.Μεσοσπονδύλιος δίσκος	α. Συνδέουν τους μυς με τα οστά.
2.Σύνδεσμοι	β. Παρεμβάλλεται μεταξύ των σπονδύλων.
3.Αρθρικό υγρό	γ. Συγκρατούν τα οστά στη άρθρωση.
4.Άρθρωση	δ. Λιπαίνει τις αρθρικές επιφάνειες.
5.Τένοντες	ε. Η σύνδεση δύο ή περισσοτέρων οστών.

Να απαντηθούν τα έξι **(06)** από τα εννέα **(09)** θέματα.
Όλα τα θέματα είναι ισοδύναμα.

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

Καλή επιτυχία

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΣ ΜΙΧΑΗΛ ΒΙΟΛΟΓΟΣ http://users.sch.gr/mchatzinik