

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

4

Θέμα 1^ο

- α) Ποια είναι τα κοινά χαρακτηριστικά που έχουν όλα τα ευκαρυωτικά κύτταρα;
β) Ποια είναι τα χαρακτηριστικά που διαθέτουν μόνο τα φυτικά κύτταρα και όχι τα ζωικά;

Θέμα 2^ο

Δίνονται οι παρακάτω οργανισμοί: χορτάρι, βακτήρια, κότα, πορτοκαλιά, μύκητες, καρχαρίας, πρωτόζωα.

Σε ποια κατηγορία ανήκει ο κάθε οργανισμός ανάλογα με τον τρόπο που προμηθεύεται την τροφή του;

Ποιοι από τους παραπάνω οργανισμούς μπορούν να φωτοσυνθέσουν;

Θέμα 3^ο

- α) Ποια η πορεία της τροφής στο πεπτικό σύστημα των σαρκοφάγων ζώων;
β) Ποιοι είναι οι προσαρτημένοι αδένες του πεπτικού συστήματος του ανθρώπου;

Θέμα 4^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- α) Κατά τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης παράγεται.....και
β) Κατά τη διαδικασία της αναπνοής αποβάλλεταικαι.....
γ) Η εξάτμιση του νερού από τα στόματα των φύλλων λέγεται

Θέμα 5^ο

Ποιες είναι οι κύριες κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα κύτταρα του αίματος;
Ποιος ο ρόλος της κάθε κατηγορίας κυττάρων;

Θέμα 6^ο

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις

α) Οι αρτηρίες:

- i) μεταφέρουν αίμα στην καρδιά
ii) μεταφέρουν το αίμα από την καρδιά σε όλα τα σημεία του σώματος
iii) έχουν βαλβίδες

β) Η γάτα ανήκει:

- i) στα ασπόνδυλα
ii) στα αρθρόποδα
iii) στα σπονδυλωτά

γ) Στο εσωτερικό των οστών παράγονται τα κύτταρα του αίματος

από :

- i) το πλάσμα
ii) τον ερυθρό μυελό
iii) το αρθρικό υγρό

Θέμα 7^ο

Ποια είναι τα όργανα του αναπνευστικού συστήματος του ανθρώπου;

Θέμα 8^ο

Στις παρακάτω προτάσεις να γράψετε αν είναι σωστές ή λάθος

- α) Η γονιμοποίηση του ωαρίου από το σπερματοζώαριο γίνεται στη μήτρα
- β) Ο καρχαρίας ανήκει στα φωζωτόκα ζώα
- γ) Το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού λέγεται ζυγωτό
- δ) Τα τέλεια άνθη έχουν στήμονες και ανθήρες

Θέμα 9^ο

Ποιες είναι οι τρεις κατηγορίες των μυών και ποιος ο ρόλος του καθενός;

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο :

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ.22 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 2^ο :

Αυτότροφοι: χορτάρι, πορτοκαλιά

Ετερότροφοι καταναλωτές: κότα, καρχαρίας

Ετερότροφοι αποικοδομητές : βακτήρια, μύκητες, πρωτόζωα

Μπορούν να φωτοσυνθέσουν το χορτάρι και η πορτοκαλιά

ΘΕΜΑ 3^ο :

Ενδεικτική απάντηση στις Σελ. 44 και 48 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 4^ο :

α → γλυκόζη, οξυγόνο

β → νερό, διοξείδιο του άνθρακα

γ → διαπνοή

ΘΕΜΑ 5^ο:

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 68 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 6^ο :

α. ii

β. iii

γ. ii

ΘΕΜΑ 7^ο :

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 87 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 8^ο :

α. →Λ

β. →Σ

γ. →Σ

δ. →Λ

ΘΕΜΑ 9^ο :

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 107 του σχολικού βιβλίου