

ΘΕΜΑΤΑ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΜΑΙΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2008

3

Θέμα 1^ο

Ερωτήσεις τύπου Σ –Λ

- α. Το κυτταρικό τοίχωμα αποτελείται κυρίως από κυτταρίνη.
- β. Τα ευκαρυωτικά κύτταρα δεν διαθέτουν πυρήνα.
- γ. Κύτταρα που έχουν παρόμοια μορφή και λειτουργία αποτελούν ένα σύστημα οργάνων.
- δ. Οι χλωροπλάστες είναι οργανίδια των ζωικών κυττάρων.
- ε. Μια ομάδα οργανισμών που μπορούν να ζευγαρώσουν μεταξύ τους ανήκουν στο ίδιο είδος.

Θέμα 2^ο

- α. Τι είδους οργανισμοί είναι τα φυτά; (αυτότροφοι-ετερότροφοι)
- β. Περιγράψτε με ποια διαδικασία τα φυτά εξασφαλίζουν την τροφή τους.

Θέμα 3^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις που αφορούν στην πορεία της τροφής στον ανθρώπινο οργανισμό:

Η τροφή εισέρχεται στην(1)(2), κατόπιν πηγαίνει στο
(3), στη συνέχεια περνάει στον.....(4), ο οποίος με περισταλτικές κινήσεις την προωθεί στο(5), στο οποίο γίνεται η διάσπαση των(6).
Συνεχίζει στο(7) (8) , όπου γίνεται η απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών για να καταλήξει στο(9)(10), στο οποίο απορροφάται μεγάλο μέρος του νερού.

Θέμα 4^ο

Σε ποιες κατηγορίες (τύπους) διακρίνονται τα αιμοφόρα αγγεία και ποιος ο ρόλος κάθε κατηγορίας;

Θέμα 5^ο

Ποιες είναι οι κύριες κατηγορίες των κυττάρων του αίματος και ποιος είναι ο ρόλος αυτών;

Θέμα 6^ο

- α. Ποια αέρια ανταλλάσσονται στους πνεύμονες κατά την διάρκεια της αναπνοής;
- β. Πού και με ποιο τρόπο εξασφαλίζουμε την ενέργεια που χρειαζόμαστε;

Θέμα 7^ο

Περιγράψτε την δομή των οστών.

Θέμα 8^ο

- α. Πώς ονομάζεται το γονιμοποιημένο ωάριο;
- β. Πού γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου;
- γ. Πώς συνδέεται το έμβρυο με το κυκλοφορικό σύστημα της μητέρας;
- δ. Πώς προστατεύεται το έμβρυο από τις επιδράσεις του περιβάλλοντος;
- ε. Πόσες ημέρες διαρκεί περίπου ο έμμηνος κύκλος;

Θέμα 9^ο

Ερωτήσεις τύπου Σ – Λ

- α. Ο εγκέφαλος και νωτιαίος μυελός αποτελούν το κεντρικό νευρικό σύστημα.
- β. Ερέθισμα είναι κάθε αλλαγή του περιβάλλοντος που προκαλεί την αντίδραση του οργανισμού για να καταφέρει να επιβιώσει ή να αναπαραχθεί.
- γ. Οι εικόνες των αντικειμένων που βλέπουμε σχηματίζονται στο κρυσταλλοειδή φακό.
- δ. Τα νεύρα ανήκουν στο κεντρικό νευρικό σύστημα.
- ε. Τα κινητικά νεύρα μεταβιβάζουν μηνύματα (εντολές) από τα αισθητήρια όργανα στο κεντρικό νευρικό σύστημα.

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1°

- α. Σ
- β. Λ
- γ. Λ
- δ. Λ
- ε. Λ

ΘΕΜΑ 2°

- α. αυτότροφοι
- β. Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 39 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 3°

- 1.στοματική
- 2.κοιλότητα
- 3.φάρυγγας
- 4.οισοφάγος
- 5.στομάχι
- 6.πρωτεϊνών
- 7.λεπτό
- 8.έντερο
- 9.παχύ
- 10.έντερο

ΘΕΜΑ 4°

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 66 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 5°

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 68 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 6°

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 86 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 7°

Ενδεικτική απάντηση στην Σελ. 106 του σχολικού βιβλίου

ΘΕΜΑ 8°

- α. ζυγωτό
- β. στις σάλπιγγες
- γ. μέσω του πλακούντα και του ομφάλιου λώρου
- δ. με το αμνιακό υγρό
- ε. περίπου 28 ημέρες

ΘΕΜΑ 9°

- α. Σ
- β. Λ
- γ. Λ
- δ. Λ
- ε. Λ