

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

*Όλες οι απαντήσεις να γραφούν στο φύλλο απαντήσεων σας.
Οποιαδήποτε απάντηση στο φύλλο θεμάτων θα ακυρωθεί!*

Θέμα 1ο

Να μεταφέρετε στο γραπτό σας τις προτάσεις που ακολουθούν και να τις χαρακτηρίσετε ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ). Σε κάθε λανθασμένη να εντοπίσετε το λάθος που περιέχει.

- 1-1. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια είναι υπεύθυνα για την μεταφορά του οξυγόνου στα κύτταρα.
- 1-2. Οι μονοκύτταροι οργανισμοί ανταλλάσσουν ουσίες με το περιβάλλον τους με διάχυση.
- 1-3. Τα αγγεία που μεταφέρουν ουσίες από τις ρίζες αποτελούν τα φλοίωμα.
- 1-4. Εκτός από την κατακράτηση άχρηστων ουσιών οι νεφροί ρυθμίζουν την ποσότητα του νερού στον οργανισμό μας.
- 1-5. Κάθε σύστημα του ανθρώπινου σώματος μπορεί να λειτουργήσει ανεξάρτητα, χωρίς την βοήθεια των άλλων συστημάτων.

Θέμα 2ο

- A). Τα παρακάτω όργανα να τα χωρίσεις σε δύο ομάδες, την ομάδα του πεπτικού σωλήνα και την ομάδα των προσαρτημένων αδένων: λεπτό έντερο, οισοφάγος, συκώτι, στομάχι, παχύ έντερο, σιελογόνοι αδένες, φάρυγγας, πάγκρεας, στοματική κοιλότητα.
- B). Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται αυτότροφοι και ποιοι ετερότροφοι; Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι ετερότροφοι οργανισμοί;

Θέμα 3ο

- A). Τι εννοούμε όταν λέμε ποικιλόθερμα και τι ομοιόθερμα ζώα;
- B). Ποια από αυτά τον χειμώνα πέφτουν σε χειμέριο ύπνο και ποια σε χειμέρια νάρκη;

Θέμα 4ο

- A). Από τι αποτελούνται τα οστά;
- B). Σε τι διαφέρει μια διάρθρωση από μία συνάρθρωση;

Θέμα 5ο

Ψωτοσύνθεση: ποιες είναι οι ουσίες που απαιτούνται για να πραγματοποιηθεί, πώς ονομάζονται τα οργανίδια στα οποία πραγματοποιείται και ποια είναι τα προϊόντα της;

Θέμα 6ο

Ποιος ο ρόλος των παρακάτω κυτταρικών οργανιδίων: πυρήνας, μιτοχόνδριο και χλωροπλάστης.

Θέμα 7ο

Να γράψετε τις διαφορές που παρουσιάζουν μεταξύ τους οι αρτηρίες και οι φλέβες.

Θέμα 8ο

A). Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι μύες; (ονομαστικά).

B). Τι γνωρίζετε για τον καρδιακό μυ;

Θέμα 9ο

Αντιστοιχίστε τους όρους που βρίσκονται στην αριστερή στήλη με τις προτάσεις που βρίσκονται στην δεξιά:

A. ιστός	1. η βασική μονάδα της ζωής
B. σύστημα οργάνων	2. σύνολο κυττάρων όμοιων μορφολογικά και ειδικευμένων στην ίδια λειτουργία
Γ. οργανισμός	3. αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς που συνεργάζονται μεταξύ τους και κάνει μια συγκεκριμένη λειτουργία για έναν πολυκύτταρο οργανισμό
Δ. κύτταρο	4. σύνολο οργάνων που συνεργάζονται για μια ευρύτερη λειτουργία ενός πολυκύτταρου οργανισμού
Ε. όργανο	5. αποτελείται από ένα σύνολο οργανικών συστημάτων

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΜΟΝΟ ΣΕ ΕΞΙ (6) ΘΕΜΑΤΑ

Καλή επιτυχία !

Ο Διευθυντής

Ο Εισηγητής