

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

A. Συμπληρώστε τα κενά στο κείμενο που ακολουθεί:

Βασική δομική και λειτουργική μονάδα ζωής είναι το¹. Τα κύτταρα όλων των οργανισμών περιβάλλονται από μια μεμβράνη γνωστή ως²³. Τα εργοστάσια παραγωγής ενέργειας κάθε κυττάρου είναι τα⁴. Οι απαραίτητες πληροφορίες για τη ζωή του κυττάρου είναι αποθηκευμένες στο γενετικό υλικό το οποίο βρίσκεται συνήθως συγκεντρωμένο στον⁵. Ο χώρος ανάμεσα στην κυτταρική μεμβράνη και τον πυρήνα καλύπτεται από μια διαυγή ζελατινώδη μάζα, το⁶.

B. Αναφέρετε 3 δομικές διαφορές ανάμεσα στα ζωικά και τα φυτικά κύτταρα.

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Περιγράψτε τον τρόπο κίνησης σε τρεις μονοκύτταρους οργανισμούς.

B. Πως αντιμετωπίζουν τα διάφορα ζώα την έλλειψη τροφής και τη χαμηλή θερμοκρασία του χειμώνα;

ΘΕΜΑ 3^ο

A) Ποιες είναι 3 από τις λειτουργίες του ανθρώπινου σκελετού;

B) Που βρίσκεται ο ερυθρός μυελός των οστών και τι παράγεται από αυτόν; Που βρίσκεται ο ωχρός μυελός των οστών;

ΘΕΜΑ 4^ο

A. Να αντιστοιχίσετε τους όρους που βρίσκονται στη στήλη I με τις προτάσεις της στήλης II.

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
A. Διαρθρώσεις	1. Σάκος που περιβάλλει τα οστά στη διάρθρωση
B. Συναρθρώσεις	2. Καλύπτει τα οστά στα σημεία επαφής.
Γ. Αρθρικός θύλακας	3. Επιτρέπουν ελεύθερες κινήσεις.
Δ. Χόνδρος	4. Λιπαίνει τις αρθρικές επιφάνειες.
Ε. αρθρικό υγρό	5. Οστά στενά συνδεδεμένα ώστε δεν κινούνται.

B. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται αυτότροφοι ή παραγωγοί;

Ποιοι ονομάζονται ετερότροφοι ή καταναλωτές και ποιοι αποικοδομητές; Εξηγήστε και γιατί ονομάζονται έτσι.

ΘΕΜΑ 5^ο

1. Γράψτε με τη σειρά τα μέρη του γαστρεντερικού σωλήνα στον άνθρωπο, ξεκινώντας από τη στοματική κοιλότητα.

2. Ποιοι είναι οι προσαρτημένοι αδένες του πεπτικού συστήματος και τι εκκρίνουν;

ΘΕΜΑ 6^ο

Σε ποιες τροφές βασίζεται η μεσογειακή δίαιτα και γιατί είναι χρήσιμες για τον οργανισμό του ανθρώπου;

ΘΕΜΑ 7^ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

A. Ποια είναι η μονογονική και η αμφιγονική αναπαραγωγή;

B. Ποια φυτά ονομάζονται μόνονικα και ποια δίοικα;

Γ. Ποια ζώα λέγονται ερμαφρόδιτα και ποια γονοχωριστικά;

ΘΕΜΑ 8^ο

Ποιος είναι ο ρόλος των ερυθρών αιμοσφαιρίων , ποιος των λευκών αιμοσφαιρίων; Ποιες είναι οι διαφορές τους; Τι χρησιμεύουν τα αιμοπετάλια;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ 9^ο

copyright © 2005- 2006

Ποια είναι τα ήδη των αιμοφόρων αγγείων στον άνθρωπο; Ποια είναι η λειτουργία τους; Σε τι διαφέρουν;