

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

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

Στις παρακάτω προτάσεις να μεταφέρετε στην κλάση σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα να γράψετε τη λέξη **Σωστό** αν θεωρείτε ότι είναι σωστή ή **Λάθος** αν θεωρείτε ότι είναι λανθασμένη.

- α. Μόνο τα ζωικά κύτταρα περιβάλλονται από την κυτταρική μεμβράνη.
- β. Ο ιστός αποτελείται από ένα σύνολο οργανικών συστημάτων.
- γ. Τα κύτταρα του αίματος παράγονται από τον ερυθρό μυελό των οστών.
- δ. Το γαστρικό υγρό παράγεται από το πάγκρεας.
- ε. Το άνθος είναι το αναπαραγωγικό όργανο των φυτών.

ΘΕΜΑ 2^ο

Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις. Μία λέξη αντιστοιχεί σε κάθε κενό! Να μεταφέρετε στην κόλλα σας ολόκληρες τις προτάσεις σωστά συμπληρωμένες με τις κατάλληλες λέξεις και γράφοντας μπροστά από την κάθε πρόταση το γράμμα που την προσδιορίζει.

- α. Τα ποικιλόθερμα ζώα (αμφίβια και ερπετά) αντιμετωπίζουν το κρύο του χειμώνα πέφτοντας σε (2 λέξεις).
- β. Τα πρώτα δόντια που εμφανίζονται στον άνθρωπο ονομάζονται
- γ. Το σάλιο εκκρίνεται από τους αδένες.
- δ. Οσθηλυκοί γαμέτες ονομάζονται και παράγονται στις

ΘΕΜΑ 3^ο

α. Ποια ζώα λέγονται σπονδυλόζωα και ποια ασπόνδυλα; Τα αρθρόποδα σε ποια από αυτές τις δύο κατηγορίες οργανισμών ανήκουν; Αναφέρετε έναν οργανισμό που να ανήκει στα αρθρόποδα.

β. Περιγράψτε το σκελετό των αρθρόποδων και εξηγήστε τι είναι η έκδυση.

ΘΕΜΑ 4^ο

α. Ποιες δυσκολίες έχουν να αντιμετωπίσουν τα σπονδυλόζωα που μετακινούνται: (i) στο νερό και (ii) στην ξηρά;

β. Ποια εξωτερικά δομικά και μορφολογικά χαρακτηριστικά των ψαριών τα βοηθούν να κινούνται με τόση ευκολία μέσα στο νερό; Ποιος ο ρόλος του κάθε χαρακτηριστικού στην κίνηση των ψαριών;

ΘΕΜΑ 5^ο

Ποιοι οργανισμοί χαρακτηρίζονται ως παραγωγοί, καταναλωτές και αποικοδομητές; Να δώσετε από ένα παράδειγμα για την κάθε περίπτωση. Πώς εξασφαλίζουν οι οργανισμοί αυτοί τις απαραίτητες θρεπτικές ουσίες για την επιβίωσή τους;

ΘΕΜΑ 6^ο

Ποιος είναι ο ρόλος της γλώσσας, του σάλιου και του συκωτιού κατά την πέψη στον ανθρώπινο οργανισμό;

ΘΕΜΑ 7^ο

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

copyright © 2005- 2006

α. Ποια είναι η βασική διαφορά μεταξύ μονογονικής και αμφιγονικής αναπαραγωγής;

β. Εξηγήστε τι είναι η επικονίαση, το ζυγωτό, τα τέλεια άνθη.

ΘΕΜΑ 8^ο

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

Τι γνωρίζετε για την αναπαραγωγή των αγγειόσπαστων και των πτηνών; Αναφέρετε αναλυτικά.

ΘΕΜΑ 9^ο

Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις που περιέχονται στη στήλη Β. Να μεταφέρετε στην κόλλα σας τον αριθμό της στήλης Α και δίπλα του το γράμμα της στήλης Β στο οποίο πιστεύετε ότι αντιστοιχεί.

A

B

1. Διαπνοή

α. Παράγεται γλυκόζη και οξυγόνο το οποίο ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα

2. Στέρνο

β. Στέλνει αίμα σε όλα τα σημεία του σώματος

3. Φλοίομα

γ. Παρεμβάλλεται μεταξύ των σπονδύλων και μειώνει τους κραδασμούς

4. Φωτοσύνθεση

δ. Εξάτμιση του νερού από τα στόματα των φύλλων

5. Μεσοσπονδύλιος δίσκος

ε. Μεταφέρει τη γλυκόζη από τα φύλλα σε άλλα μέρη του φυτού

6. Καρδιακός μυς

στ. Οστό του θώρακα

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005-2006