

ΒΙΟΛΟΓΙΑ.

ΘΕΜΑΤΑ

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

copyright © 2005-2006

1. α) Ποιός ο ρόλος της κυτταρικής μεμβράνης στο κύτταρο ;
β) Σε τι διαφέρουν τα φυτικά κύτταρα από τα ζωικά ;

2. α) Ποια ζώα λέγονται σπονδυλόζωα ; Αναφέρατε τις πέντε κατηγορίες των σπονδυλόζωων ζώων.
β) Τι προσφέρει ο σκελετός στον άνθρωπο ;

3. Να χαρακτηρίσετε κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) σωστό ή (Λ) λάθος :
α) Το κολλαγόνο είναι μια πρωτεΐνη στην οποία οφείλεται η σκληρότητα των οστών.
β) Ο ερυθρός μυελός των οστών παράγει τα ερυθρά αιμοσφαίρια.
γ) Κανένα από τα οστά της κεφαλής δεν έχει κίνηση.
δ) Στις διαρθρώσεις επιτρέπονται οι ελεύθερες κινήσεις των οστών.
ε) Οι λείοι μύες κινούνται με τη θέλησή μας.

4. Περιγράψτε την διαδικασία της φωτοσύνθεσης στα φυτά .
Σε ποιο μέρος του φυτού πραγματοποιείται ;

5. α) Να αναφέρετε κατά σειρά τα μέρη του γαστρεντερικού σωλήνα στον άνθρωπο.
β) Να περιγράψετε τι συμβαίνει όταν φτάνει η τροφή στο στομάχι.

6. α) Αντιστοιχίστε τα μέρη του πεπτικού συστήματος Α με τις λειτουργίες Β .

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

A

1. Συκώτι
2. Οισοφάγος
3. Λεπτό έντερο
4. Παχύ έντερο
5. Σιελογόνοι αδένες

B

- α. Απορρόφηση νερού
- β. Παραγωγή χολής
- γ. Απορρόφηση χρήσιμων ουσιών
- δ. Διάσπαση αμύλου
- ε. Μεταφορά της τροφής

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

copyright © 2005-2006

- β) Να αναφέρετε τις έξι (6) σημαντικότερες θρεπτικές ουσίες που περιέχονται

στην τροφή μας.

7. Δώστε σύντομες απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις :
- Ποια φυτά λέγονται αγγειόσπερμα και ποια γυμνόσπερμα ;
 - Με ποιους δύο τρόπους ένας γυρεόκοκκος καταφέρνει να φτάσει στο ωάριο ;
 - Ποια η διαφορά της επικονίασης από τη γονιμοποίηση ;

8. α) Περιγράψτε τη μεγάλη κυκλοφορία του αίματος στον άνθρωπο.
β) Να καταγράψετε τέσσερις διαφορές ανάμεσα στις φλέβες και στις αρτηρίες .

9. α) Γιατί είναι προτιμότερο να εισπνέουμε από τη ρινική κοιλότητα και όχι από το στόμα ;
β) Ποιος είναι ο ρόλος της επιγλωττίδας ;

