

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Διαφορές χειμέριου ύπνου – χειμέρειας νάρκης
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

2. Τι σημαίνουν για σένα οι παρακάτω λέξεις;
Μεσοσπονδύλιος δίσκος, σύνδεσμοι, αρθρικό υγρό, τένοντες .
copyright © 2005-2006

3. α) Τι ονομάζεται γονιμοποίηση και τι επικονίαση;
β) Πως γίνεται η επικονίαση στα φυτά;
γ) Ποια άνθη ονομάζουμε: θηλυκά, αρσενικά, τέλεια;

4. Ποιες είναι οι λειτουργίες του σκελετού του ανθρώπου;

5. Να γίνει η αντιστοίχιση

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Αμάρα | Λεπτό έντερο |
| Σπόκιτι | Ένζυμα |
| Φωτοσύνθεση | Κοινή έξοδος ούρων και κοπράνων |
| Δωδεκαδάκτυλο | Αδένες |
| Γαστρικό υγρό | Παραγωγή τροφής |

6. Περιγράψτε τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης και της κυτταρικής αναπνοής στα φυτά.

7. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι λανθασμένες;
α. Η κυτταρική μεμβράνη ελέγχει την είσοδο και την έξοδο ουσιών.
β. Το γενετικό υλικό υπάρχει στον πυρήνα μόνο των ζωικών κυττάρων.
γ. Όλα τα κύτταρα έχουν χλωροπλάστες.
δ. Όλα τα κύτταρα έχουν κυτταρική μεμβράνη.

8. Να συμπληρωθούν τα παρακάτω κενά.

α. Οι περισσότεροι πολυκύτταροι οργανισμοί χρειάζονται ένα μηχανισμό που να σπέρνει το σώμα τους (_ _ _ _ _) κι ένα άλλο για να πραγματοποιούν κινήσεις (_ _ _)

β. Ο εξωσκελετός των αρθρόποδων:

Μειάζει με _ _ _ _ _

Το σημαντικότερο γνώρισμά του είναι ότι είναι _ _ _ _ _ και ότι τα άκρα του (πόδια, δαγκάνες) σχηματίζονται από _ _ _ _ _

9. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λανθασμένες (Λ);

α. Το κυτταρικό τοίχωμα των φυτικών κυττάρων αποτελείται από κυτταρίνη.

β. Το μεγαλύτερο οργανίδιο του φυτικού κυττάρου είναι το χυμοτόπιο.

γ. Τα νευρικά κύτταρα δέχονται και μεταφέρουν μηνύματα.

δ. Η αμοιβάδα και το paramecium ζουν σε υγρό περιβάλλον και κινούνται με βλεφαρίδες και ψευδοπόδια αντίστοιχα.

ε. Οι σκελετικοί μύες κινούνται με τη θέλησή μας ενώ οι λείοι μύες χωρίς τη θέλησή μας