

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

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

copyright © 2005- 2006

1) i) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β :

A

B

1. Αναπαραγωγή
 2. Απέκκριση
- μεταβολές του περιβάλλοντος.
3. Ερεθιστικότητα
- ατόμων.

- α. Απελευθέρωση ενέργειας
 - β. Αντίδραση στις
- γ. Δημιουργία νέων

4. Αναπνοή

δ. Αποβολή άχρηστων

ουσιών.

ii) Είναι γνωστό ότι και τα φυτά και τα ζώα αναπτύσσονται. Σίτι νομίζετε ότι διαφέρει η ανάπτυξη των ζώων από την ανάπτυξη των φυτών;

2) Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων με το όνομα της δομής ή του οργανιδίου που αποτελείται το κύτταρο.

α) Ελέγχει τη διέλευση ουσιών από και προς το κύτταρο :

β) Αποτελείται από κυτταρίνη και περιβάλλει το φυτικό κύτταρο

γ) Ελέγχει τη δομή και τις λειτουργίες του κυττάρου :

δ) Αποτελούν εργοστάσια παραγωγής ενέργειας για τα φυτικά και τα ζωικά κύτταρα :

ε) Οργανίδιο του φυτικού κυττάρου που αποτελεί χώρο αποθήκευσης νερού και άλλων ουσιών :

3) α) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις σαν σωστές ή λανθασμένες:

- i) Το αναπαραγωγικό όργανο των φυτών είναι το άνθος.
- ii) Τέλεια είναι τα άνθη που έχουν μόνο ύπερο.
- iii) Τα κουκουνάρια είναι αγγειόσπερμα.

Β) Τι ονομάζεται επικονίαση και με ποιους τρόπους γίνεται ;

4) Ποιο πρόβλημα είχαν τα σπονδυλώδη κατά την μετακίνησή τους στο

νερό ; Πώς το αντιμετώπισαν το πρόβλημα αυτό τα ψάρια ;

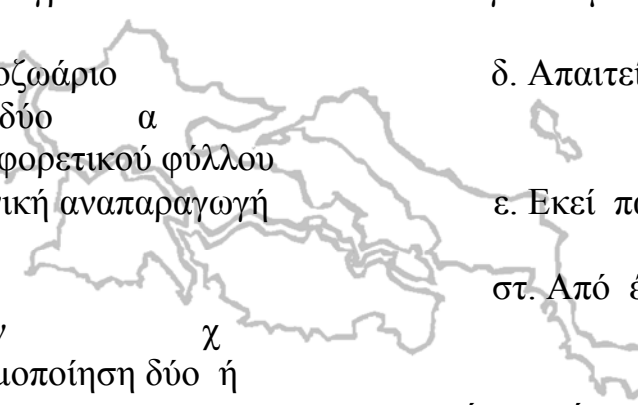
5) i) Τι είναι η φωτοσύνθεση και σε ποιά οργανίδια του φυτικού κυττάρου πραγματοποιείται ;

ii) Να γράψετε την αντίδραση της φωτοσύνθεσης .

6) i) Να αναφέρετε τα μέρη από τα οποία αποτελείται ο γαστρεντερικός ή πεπτικός σωλήνας .

7) Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β

| Α | Β |
|--|---|
| 1. Αμφιγονική αναπαραγωγή έμβρυο | α. Προστατεύει το |
| 2. Ωοθήκες | β. Αρσενικός γαμέτης |
| 3. Αμνιακό υγρό | γ. Γονιμοποιημένο |
| 4. Σπέρμαζωάριο συμμετοχή δύο ατόμων διαφορετικού φύλλου | δ. Απαιτείται η |
| 5. Μονογονική αναπαραγωγή ζωάρια | ε. Εκεί παράγονται τα |
| 6. Ζυγωτό προκύπτουν χωρίς γονιμοποίηση δύο ή αρχικό . | στ. Από ένα άτομο περισσότερα άτομα όμοια με το |



8) Σε τι χρησιμεύει ο σκελετός , στον άνθρωπο ;

9) i) Να ονομάσετε τα όργανα του αναπνευστικού συστήματος που αντιστοιχούν σε κάθε αριθμό της εικόνας που βλέπετε :

ii) Να συμπληρώσετε την εξίσωση που παριστάνει συνοπτικά τη διαδικασία της αναπνοής στα κύτταρα :

