

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

1. α) Τι είναι τα μιτοχόνδρια, που βρίσκονται και ποια είναι η λειτουργία τους; ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
β) Συμπληρώστε δίπλα σε κάθε περιγραφή το όνομα του οργανιδίου ή της δομής.
1) Ελέγχει τη διέλευση ουσιών από και προς το κύτταρο :.....
2) Εκεί γίνεται η φωτοσύνθεση :.....
3) Αποτελείται από κυτταρίνη και περιβάλλει το φυτικό κύτταρο :.....
4) Ελέγχει τη δομή και τις λειτουργίες του κυττάρου :.....
5) Χώρος αποθήκευσης νερού και άλλων ουσιών στο φυτικό κύτταρο :.....
2. Ποιος είναι ο ρόλος α) του ερυθρού μυελού;
β) του αρθρικού υγρού;
γ) του μεσοσπονδύλιου δίσκου;
3. α) Ποια είναι η διαφορά ανάμεσα i) σταμόναικα και δίοικα φυτά ii) στο γυμνόσπερμα και τα αγγειόσπερμα;
β) Τι εξυπηρετεί η επικονίαση; Με ποιους τρόπους επιτυγχάνεται;
4. Ποιοι είναι οι συμπληρωματικοί (προσαρτημένοι) αδένες του πεπτικού συστήματος, ποια ουσία εκκρίνει ο καθένας και σε ποια λειτουργία βοηθάει κατά τη διαδικασία της πέψης;
5. Αντιστοίχισε τους όρους της στήλης Α με τις λειτουργίες που αναφέρονται στη στήλη Β.
- | | |
|------------------|--|
| i) πλακούντας | α) παραγωγή ωαρίων |
| ii) ωοθήκες | β) προστασία του εμβρύου |
| iii) όρχεις | γ) παραγωγή σπερματοζωαρίων |
| iv) αμνιακό υγρό | δ) αποβολή του αγονιμοποίητου ωαρίου, αίματος, βλέννας και κυτταρικών υαλιδίων |
| v) εμμηνορροσία | ε) διατροφή του εμβρύου |
| vi) τοκετός | στ) δίοδος των ούρων ή του σπέρματος. |
| vii) ουρήθρα | ζ) έξοδος του εμβρύου από το σώμα της μητέρας. |
6. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα του σκελετού των αθρόποδων;
7. α) Να μεταφέρετε στην κόλλα σας συμπληρωμένο το παρακάτω :
- β) Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται διασπαστές ή αποικοδομητές και γιατί είναι σημαντική η παρουσία τους σ' ένα οικοσύστημα;

8. Να σημειώσετε σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) στις προτάσεις :
- α) Με το ξύλημα μεταφέρονται νερό και ανόργανα άλατα από τις ρίζες στα φύλλα.
 - β) Η αμοιβάδα κινείται με ψευδοπόδια.
 - γ) Οι λεία μύες κινούνται χωρίς τη θέλησή του ανθρώπου π.χ. στα τοιχώματα του εντέρου.
 - δ) Οι καταναλωτές φωτοσυνθέτουν.
 - ε) Οι σκελετικοί μύες προσφύονται στα οστά με τους τένοντες.
 - στ) Η καρδιά των πτηνών και θηλαστικών είναι δίχωρη.
9. Τι ονομάζεται α) ιστός;
β) όργανο;

