

## ΒΙΟΛΟΓΙΑ

### **Θέμα 1°**

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

α) Περιγράψτε τη λειτουργία της ερεθιστικότητας για τους ζωντανούς οργανισμούς.

copyright © 2005-2006

β) Δώστε δύο παραδείγματα για κάθε μια από τις παρακάτω ομάδες:

i) ζωντανοί οργανισμοί, ii) νεκροί οργανισμοί ή νεκρά τμήματα οργανισμών, iii) άβια αντικείμενα.

### **Θέμα 2°**

α) Ποια τα οργανίδια ενός φυτικού κυττάρου; (ονομαστικά)

β) Ποιος ο ρόλος του πυρήνα μέσα στο κύτταρο;

### **Θέμα 3°**

α) Πού χρησιμεύει ο ανθρώπινος σκελετός;

β) Από τι αποτελούνται τα οστά του ανθρώπου;

### **Θέμα 4°**

α) Ποιες δυσκολίες συναντούν τα σπονδυλόζωα που μετακινούνται: i) στο νερό και ii) στην ξηρά;

β) Πώς αντιμετωπίζουν τις δυσκολίες αυτές;

### **Θέμα 5°**

α) Περιγράψτε την διαδικασία της θρέψης στα φυτά (φωτοσύνθεση).

β) Γράψτε δύο παραδείγματα σαρκοφάγων και δύο φυτοφάγων οργανισμών.

### **Θέμα 6°**

α) Ποιος τρόπος αναπαραγωγής λέγεται μονογονικός και ποιος αμφιγονικός. Γράψτε από ένα παράδειγμα.

β) Ποια άνθη ονομάζουμε τέλεια;

### **Θέμα 7°**

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις σαν Σωστές ή Λάθος

- 1) Με την αναπνοή απορροφάται διοξείδιο του άνθρακα και δίνεται στο περιβάλλον οξυγόνο.
- 2) Το πιο μεγάλο οργανίδιο των φυτικών κυττάρων είναι το χυμοτόπιο.
- 3) Τα ειδικευμένα στην ίδια λειτουργία κύτταρα που συνεργάζονται και μοιάζουν μορφολογικά μεταξύ τους ονομάζονται οργανισμός.
- 4) Τα αγόρια όπως και τα κορίτσια παράγουν συνεχώς σπερματοζώαρια και ωάρια αντίστοιχα.

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

### **ΘΕΜΑ 8°**

copyright © 2005-2006

Να συμπληρωθούν τα κενά στις παρακάτω προτάσεις και να μεταφερθούν στην κόλλα σας :

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

- 1) Στο λεπτό έντερο ολοκληρώνεται η πέψη με τη βοήθεια της ....., του ..... και των εντερικών ενζύμων.
- 2) Η τερηδόνα των δοντιών οφείλεται στα ..... τα οποία καταστρέφουν την ..... των δοντιών.
- 3) Τα σπερματοζώαρια στα αγόρια παράγονται από τους....., που βρίσκονται στο εξωτερικό μέρος του σώματος, μέσα σ' ένα σάκο το.....
- 4) Το έμβρυο περιβάλλεται απ' τον ..... που περιέχει το ..... υγρό.

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

Να κάνετε την παρακάτω αντιστοίχιση και να τη μεταφέρετε στην κόλλα σας

1)Γονιμοποίηση 2)Σπερματοζώαριο 3)Ζυγωτό 4)Ωάριο 5)Μόνοικο φυτό 6)Φυτό που έχει μόνο ωοθήκες	α) φυτό με στήμονες και ωοθήκες β) θηλυκός γαμέτης γ) αρσενικός γαμέτης δ) προϊόν γονιμοποίησης ε) συνένωση αρσενικού και θηλυκού γαμέτη στ) δίοικο φυτό ζ) φυτό με τέλεια άνθη
---	---

