

## ΒΙΟΛΟΓΙΑ..

### ΘΕΜΑΤΑ

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

#### ΘΕΜΑ 1ο. Να κάνετε τις αντιστοιχισεις.

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| α. Μιτοχόνδριο        | 1. Περιέχει το μεγαλύτερο μέρος του γενετικού υλικού.   |
| β. Χυμοτόπιο          | 2. Ελέγχει την είσοδο και την έξοδο ουσιών στο κύτταρο. |
| γ. Κυτταρικό τοίχωμα  | 3. Οργανίδιο που κάνει φωτοσύνθεση.                     |
| δ. Χλωροπλάστες       | 4. Διαυγής ζελατινώδης μάζα                             |
| ε. Πυρήνας            | 5. Οργανίδιο που παράγει ενέργεια για το κύτταρο.       |
| στ. Κυτταρόπλασμα     | 6. Αποτελείται κυρίως από κυτταρίνη.                    |
| ζ. Κυτταρική μεμβράνη | 7. Αποθηκεύει νερό και άλλες ουσίες στο φυτικό κύτταρο. |

#### ΘΕΜΑ 2ο

Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Οι θηλυκοί γαμέτες μέσα στη σπερματική βλάστη του άνθους ονομάζονται .....1.....

Τα άνθη που έχουν μόνο ύπερο είναι .....2....., αυτά που έχουν μόνο στήμονες είναι .....3.....άνθη και αυτά που έχουν και στήμονες και ύπερο είναι .....4.....

Η μεταφορά της γύρης από τους στήμονες στο στίγμα του υπέρου ονομάζεται .....5..

#### ΘΕΜΑ 3ο

α) Ποιες ουσίες μεταφέρει το φυτό με το ξύλωμα και ποιες με το φλοίωμα;

β) Τι είναι τα στόματα και ποιος ο ρόλος τους στη κυκλοφορία του νερού από τις ρίζες στα φύλλα;

γ) Γιατί τα στόματα των φύλλων κλείνουν όταν υπάρχει ξηρασία;

#### ΘΕΜΑ 4ο

α) Πως εξασφαλίζουν τη τροφή τους οι αυτότροφοι οργανισμοί (παραγωγοί), πως οι καταναλωτές και πως οι αποικοδομητές;

Β) Να χωρίσετε τους παρακάτω οργανισμούς σε παραγωγούς, καταναλωτές και αποικοδομητές:

Πεύκο, κουνέλι, κότα, μαρούλι,μανιτάρι, αλεπού, αχλαδιά,

ποντικός, γάτα, μούχλα, χορτάρι, γεωσκώληκας.

### ΘΕΜΑ 5ο

Από ποιον αδένα παράγεται, σε ποιο τμήμα του πεπτικού σωλήνα εκκρίνεται και ποιες ουσίες διασπύ καθένα από τα παρακάτω υγρά:

- Χολή
- Σάλιο
- Παγκρεατικό υγρό
- Γαστρικό υγρό

copyright © 2005- 2006

### ΘΕΜΑ 6ο.

- Από τι αποτελείται το πλάσμα του αίματος;
- Ποια είδη κυττάρων υπάρχουν στο αίμα και ποιος ο ρόλος τους;

### ΘΕΜΑ 7ο

Εκκινώντας από τη δεξιά κοιλία περιγράψτε τη διαδρομή που κάνει το αίμα στη μικρή και μεγάλη κυκλοφορία στον άνθρωπο.

### ΘΕΜΑ 8ο

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν σαν σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).

- Η αμοιβάδα διαθέτει πεπτικό σωλήνα για τη διάσπαση της τροφής.
- Ο γεωσκώληκας τρέφεται με νεκρή οργανική ύλη.
- Στα ψάρια το πεπτικό, το ουροποιητικό και το αναπαραγωγικό σύστημα έχουν κοινή έξοδο, την αμάρα.
- Η ύδρα εμφανίζει τόσο εξωκυτταρική όσο και ενδοκυτταρική πέψη.
- Ο βάτραχος στα πρώτα στάδια της ζωής του (γυρίνος) είναι σαρκοφάγος και στη συνέχεια μεταμορφώνεται σε φυτοφάγο.
- Η διάσπαση της κυτταρίνης στα φυτοφάγα θηλαστικά γίνεται με τη βοήθεια των βακτηρίων που υπάρχουν στο πεπτικό σωλήνα.

### ΘΕΜΑ 9ο

Στις ερωτήσεις 1-4, να μεταφέρετε στο γραπτό σας τον αριθμό της ερώτησης και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

- Εξωτερική γονιμοποίηση εμφανίζεται:
  - στα θηλαστικά.

- β. στα πτηνά
- γ. στα ερπετά
- δ. στα αμφίβια.

2. Ερμαφρόδιτο ζώο είναι:

copyright © 2005- 2006

- α. το χταπόδι
- β. το σαλιγκάρι
- γ. το μύδι
- δ. η μέλισσα.

3. Στα θηλαστικά η αναγνώριση και η έλξη των δύο φύλων τη περίοδο του ζευγαρώματος γίνεται κυρίως με:

- α. την όραση
- β. την ακοή
- γ. την όσφρηση
- δ. την γεύση.

4. Στον άνθρωπο το έμβryo μέχρι τη 10<sup>η</sup> εβδομάδα της κύησης εξασφαλίζει θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο:

- α. από τα τοιχώματα της μήτρας
- β. διαμέσου του πλακούντα και του ομφάλιου λώρου
- γ. από τον αμνιακό υγρό
- δ. από τους μαστικούς αδένες.