

## Θ Ε Μ Α Τ Α

### ΘΕΜΑ 1ο

Σημείωσε 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. Εκεί παράγεται η ενέργεια που χρειάζονται οι οργανισμοί : .....
4. Αποτελείται από κυτταρίνη και περιβάλλει το φυτικό κύτταρο : .....
5. Ελέγχει τη δομή και τις λειτουργίες του κυττάρου : .....

### ΘΕΜΑ 2ο

Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται ετερότροφοι; Σε ποιες κατηγορίες τους διακρίνουμε;

### ΘΕΜΑ 3ο

Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης Α με τις φράσεις της στήλης Β.

#### ΣΤΗΛΗ Α

- α) Στόμα
- β) Στομάχι
- γ) Λεπτό έντερο
- δ) Παχύ έντερο
- ε) Συκώτι

#### ΣΤΗΛΗ Β

- 1) Απορρόφηση νερού
- 2) Ολοκλήρωση της πέψης
- 3) Παραγωγή χολής
- 4) Διάσπαση αμύλου
- 5) Παραγωγή υδροχλωρικού οξέος

### ΘΕΜΑ 4ο

Να περιγράψετε τη διαδρομή του οξυγόνου από μια πνευμονική κυψελίδα μέχρι τη χρησιμοποίησή του στην κυτταρική αναπνοή.

### ΘΕΜΑ 5ο

Πως γίνεται η φωτοσύνθεση και ποια είναι τα προϊόντα της;

### ΘΕΜΑ 6ο

Τι περιλαμβάνει το κυκλοφορικό σύστημα των περισσότερων πολυκύτταρων οργανισμών;

### ΘΕΜΑ 7ο

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Το μέρος του άνθους που περιέχει τους γυρεόκοκκους ονομάζεται .....
2. .... είναι η διαδικασία μεταφοράς των γυρεόκοκκων στο στίγμα του υπέρου.
3. Το άνθος που έχει στήμονες και ύπερο ονομάζεται .....
4. Το ..... είναι το πρώτο κύτταρο του νέου οργανισμού.
5. Ο αρσενικός γαμέτης στα ζώα είναι το ..... και ο θηλυκός το .....
6. Το έμβρυο των θηλαστικών εξασφαλίζει θρεπτικές ουσίες μέσω του .....

### ΘΕΜΑ 8ο

Σε ποιους τύπους διακρίνονται τα αιμοφόρα αγγεία του ανθρώπου;

### **ΘΕΜΑ 9ο**

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

1. Με το ξύλωμα μεταφέρονται νερό και ανόργανα άλατα από τις ρίζες στα φύλλα.
2. Η ροή του νερού στο εσωτερικό των φυτών είναι μεγαλύτερη, όταν υπάρχει συννεφιά.
3. Με τη διαπνοή εξατμίζεται όλο το νερό που προσλαμβάνει το φυτό από το έδαφος.
4. Όλα τα μέρη του φυτού τροφοδοτούνται με τη γλυκόζη, η οποία παράγεται κατά τη φωτοσύνθεση.
5. Τα στόματα είναι μικροσκοπικοί πόροι στην κάτω επιφάνεια των φύλλων.

**ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΕ 6 ΑΠΟ ΤΑ 9 ΘΕΜΑΤΑ**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ