

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ-  
ΙΟΥΝΙΟΥ  
ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2007 – 2008  
ΤΑΞΗ Α'  
ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- α) Υπεύθυνα για την εξασφάλιση ενέργειας και στα φυτικά και στα ζωικά κύτταρα είναι τα \_\_\_\_\_ .
- β) Το οργανίδιο που αποθηκεύει νερό σε ένα φυτικό κύτταρο είναι το \_\_\_\_\_ .
- γ) Τα οργανίδια όπου γίνεται φωτοσύνθεση στα φυτά είναι οι \_\_\_\_\_ .
- δ) Το κυτταρικό τοίχωμα αποτελείται κυρίως από \_\_\_\_\_ .
- ε) Το γενετικό υλικό βρίσκεται στον \_\_\_\_\_ του κυττάρου.
- στ) Τα κύτταρα που διαθέτουν πυρήνα ονομάζονται \_\_\_\_\_ .
- ζ) Τα κύτταρα περιβάλλονται από \_\_\_\_\_ (2 λέξεις).
- η) Το κυτταρικό τοίχωμα υπάρχει μόνο στα \_\_\_\_\_ κύτταρα.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

A) Να αντιστοιχήσετε τους όρους που βρίσκονται στη στήλη Α με τις προτάσεις της στήλης Β.

Στήλη Α

1. Ιστός
2. Σύστημα οργάνων
3. Οργανισμός
4. Κύτταρο
5. Όργανο

Στήλη Β

- α) Η βασική μονάδα της ζωής
- β) Σύνολο κυττάρων όμοιων μορφολογικά και ειδικευμένων στην ίδια λειτουργία
- γ) Αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς και κάνει μια συγκεκριμένη λειτουργία για έναν πολυκύτταρο οργανισμό
- δ) Σύνολο οργάνων που συνεργάζονται για μια ευρύτερη λειτουργία ενός πολυκύτταρου οργανισμού
- ε) Αποτελείται από ένα σύνολο οργανικών συστημάτων

B) Πότε λέμε ότι δύο οργανισμοί ανήκουν στο ίδιο είδος;

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

A) Τι χρειάζεται ένα φυτό προκειμένου να φωτοσυνθέσει και ποια είναι τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης;

B) Να αντιστοιχιστούν οι ομάδες των οργανισμών (στήλη A) με τον τρόπο που προμηθεύονται την τροφή τους (στήλη B).

#### Στήλη A

- 1) Αποικοδομητές
- 2) Παραγωγοί
- 3) Καταναλωτές

#### Στήλη B

- α) Από άλλους οργανισμούς
- β) Από νεκρά υλικά
- γ) Φωτοσυνθέτοντας

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

A) Να γράψετε τις παρακάτω λέξεις στη σωστή σειρά ώστε να αποδίδεται η πορεία της τροφής στον οργανισμό του ανθρώπου:

Φάρυγγας, παχύ έντερο, στομάχι, στοματική κοιλότητα, λεπτό έντερο, οισοφάγος.

B) Ποιοι είναι οι προσαρτημένοι αδένες στο πεπτικό σύστημα του ανθρώπου και τι παράγει ο καθένας;

### ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

A) Με τη βοήθεια ποιων σχηματισμών γίνεται η μεταφορά ουσιών στο εσωτερικό των φυτών; Τι είδους ουσίες μεταφέρονται;

B) Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις και να αιτιολογήσετε όποιες είναι λανθασμένες.

1) Από τα στόματα των φύλλων αποβάλλεται διοξείδιο του άνθρακα, το οποίο παράγεται με τη φωτοσύνθεση.

2) Η εξάτμιση του νερού από τα στόματα των φύλλων προκαλεί την άνοδο του νερού από τις ρίζες στα φύλλα.

3) Όταν συμβαίνει διάχυση, μόρια από τα αραιότερα διαλύματα μετακινούνται προς τα πυκνότερα.

4) Στο νερό που απορροφά ένα φυτό με τις ρίζες του υπάρχουν διαλυμένες διάφορες ουσίες.

### ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>

A) Τι είναι το πλάσμα και από τι αποτελείται;

B) Ποιες είναι οι κατηγορίες των κυττάρων του αίματος και ποιος είναι ο ρόλος κάθε κατηγορίας;

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

A) Σε τι διαφέρουν οι αρτηρίες από τις φλέβες; (Γράψτε 3 διαφορές).

B) Που μπορεί να οφείλονται οι ασθένειες του κυκλοφορικού συστήματος;

### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

A) Να αντιστοιχήσετε τους όρους της στήλης A με τις φράσεις της στήλης B.

#### Στήλη A

#### Στήλη B

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 1. Τραχεία           | α) Η διαδικασία με την οποία το οξυγόνο διασπά τη γλυκόζη στα κύτταρα                    |
| 2. Επιγλωττίδα       | β) Διακλαδίζεται στους δύο βρόγχους  |
| 3. Αεροφόροι σάκοι   | γ) Ο μυς αυτός παίζει πολύ σπουδαίο ρόλο στην αναπνοή του ανθρώπου                       |
| 4. Κυτταρική αναπνοή | δ) Εμποδίζει την τροφή να μπει στο λάρυγγα κατά την κατάποση                             |
| 5. Διάφραγμα         | ε) Το οργανίδιο στο οποίο πραγματοποιείται η κυτταρική αναπνοή του ευκαρυωτικού κυττάρου |
| 6. Μιτοχόνδριο       | στ) Δίκτυο σωλήνων στα έντομα που σχετίζονται με τη μεταφορά του οξυγόνου                |
| 7. Τραχειές          | ζ) Υποτυπώδεις πνεύμονες στο βάτραχο   |

B) Να χαρακτηρίσετε με (Σ) τις σωστές και με (Λ) τις λανθασμένες προτάσεις και να αιτιολογήσετε όποιες είναι λανθασμένες.

- 1) Στα φυτά, η αναπνοή πραγματοποιείται μόνο στα κύτταρα των φύλων.
- 2) Το οξυγόνο το οποίο χρειάζεται η αμοιβάδα για την αναπνοή της εισέρχεται σε αυτήν με διάχυση.
- 3) Ο ώριμος βάτραχος είναι αμφίβιο και αναπνέει με βράγχια.
- 4) Στα έντομα η μεταφορά του οξυγόνου στα κύτταρά τους γίνεται με τη βοήθεια του κυκλοφορικού τους συστήματος.
- 5) Κατά την εκπνοή το διάφραγμα κινείται προς τα πάνω.
- 6) Ένα μεγάλο ποσοστό εμφάνισης καρκίνου των πνευμόνων αποδίδεται στις ουσίες που περιέχονται στον καπνό του τσιγάρου.

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

A) Μετά τη μελέτη των τριών συστημάτων (του πεπτικού, του κυκλοφορικού και του ουροποιητικού), ένας φίλος σας έχει μπερδευτεί και δεν μπορεί να βρει που ανήκουν τα παρακάτω 17 όργανα. Για να τον βοηθήσετε, να τοποθετήσετε κάθε όργανο στη σωστή στήλη.

(καρδιά, νεφροί, ουρητήρες, στομάχι, οισοφάγος, αρτηρίες, πάγκρεας, φλέβες, λεπτό έντερο, πνεύμονες, τριχοειδή, ουροδόχος κύστη, συκώτι, ουρήθρα, φάρυγγας, στοματική κοιλότητα, σιελογόνοι αδένες).

Κυκλοφορικό

Ουροποιητικό

Πεπτικό

Άλλο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

B) Ποιος είναι ο ρόλος των νεφρών;

Από τα 9 θέματα επιλέγετε 6.