

## ΘΕΜΑΤΑ

1. α. Συμπληρώστε τα κενά στο κείμενο που ακολουθεί:  
Όλοι οι οργανισμοί που δεν διακρίνονται με γυμνό μάτι, γιατί το μέγεθός τους είναι μικρότερο από 1mm, ονομάζονται <sup>1</sup> \_\_\_\_\_. Το κύτταρο ενός οργανισμού μπορεί να έχει ευδιάκριτο ~~καλοσχηματισμένο~~ πυρήνα, οπότε ονομάζεται <sup>2</sup> \_\_\_\_\_. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν <sup>3</sup> \_\_\_\_\_. Στην περίπτωση που το κύτταρο ενός οργανισμού δεν διαθέτει συγκροτημένο πυρήνα ονομάζεται <sup>4</sup> \_\_\_\_\_. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν <sup>5</sup> \_\_\_\_\_.
- β. Περιγράψτε με συντομία τη δομή ενός ιού.

2. α. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση στις ερωτήσεις που ακολουθούν.
- I. Οι μούχλες αποτελούνται από νηματοειδείς σχηματισμούς που ονομάζονται
- α. σπόρια β. υφές γ. μύκητες δ. ζύμες
- II. Ορισμένα πρωτόζωα όπως η Αμοιβάδα μετακινούνται με
- α. βλεφαρίδες β. μαστίγια γ. τριχίδια δ. ψευδοπόδια
- β. Τι είναι τα ενδοσπόρια και πότε σχηματίζονται;

3. α. Να εξηγήσετε με συντομία τους όρους μόλυνση, περίοδος επώασης και φορέας.  
β. Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).
- i. Ο φορέας μιας ασθένειας δεν μπορεί να τη μεταδώσει.  
ii. Το έμβryo παίρνει έτοιμα αντισώματα από τη μητέρα του μέσω του πλακούντα.  
iii. Η διάρκεια της παθητικής ανοσοποίησης είναι παρατεταμένη.  
iv. Η αντίσταση ενός οργανισμού σε μολύνσεις δεν εξαρτάται από την ηλικία του.

4. α. Να αντιστοιχήσετε όρους που βρίσκονται στη στήλη I με τις προτάσεις που βρίσκονται στη στήλη II.

Στήλη I	Στήλη II
A. Γονιμοποίηση	1. Προσκόλληση του εμβρύου στο ενδομήτριο.
B. Αντισύλληψη	2. Ένωση του ωαρίου με ένα σπερματοζώαριο.
Γ. Τοκετός	3. Το πρώτο κύτταρο ενός νέου οργανισμού.
Δ. Εμφύτευση	4. Μέθοδοι αποφυγής μιας ανεπιθύμητης εγκυμοσύνης.
	5. Ερχομός ενός παιδιού στον κόσμο.

- β. Πως προκύπτουν τα διωικά δίδυμα;

5. α. Συμπληρώστε τις λέξεις που απαντούν στους παρακάτω ορισμούς:
- I. Οι οργανισμοί που έχουν τα χρωμοσώματά τους σε ζεύγη: \_\_\_\_\_  
II. Άτομα με διαφορετικά αλληλόμορφα γονίδια για ένα χαρακτηριστικό: \_\_\_\_\_  
III. Το σύνολο των χαρακτηριστικών που φαίνονται σε ένα οργανισμό: \_\_\_\_\_  
IV. Το σύνολο των γονιδίων ενός οργανισμού: \_\_\_\_\_

- β. Τι είναι ο καρύοτυπος ενός ατόμου και τι πληροφορίες μας δίνει;

6. α. Αναφέρετε δύο από τις επικίνδυνες ουσίες που βρέθηκαν στον καπνό του τσιγάρου και τις επιπτώσεις τους στην υγεία του ανθρώπου.

- β. Να χαρακτηρίσετε τις επόμενες προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).
- i. Το αλκοόλ είναι ένα είδος εξαρτησιογόνου ουσίας.  
ii. Ένα αντιβιοτικό μπορεί να εξοντώσει οποιοδήποτε μικρόβιο.  
iii. Αν η μέλλουσα μητέρα καπνίζει, αυτό δεν επηρεάζει το έμβryo.  
iv. Όταν κάποιος έχει φάει καλά, το αλκοόλ δεν έχει επίδραση στον οργανισμό του.

7. α. Εξηγήστε ποιοι είναι οι βιοτικοί και ποιοι οι αβιοτικοί παράγοντες ενός οικοσυστήματος δίνοντας από 2 παραδείγματα.  
β. Να κατατάξετε τους παρακάτω οργανισμούς σε παραγωγούς, καταναλωτές και αποικοδομητές: μηλιά, μαρούλι, σαλιγκάρι, σαπροφυτικοί\* μύκητες, πρόβατο, σαπροφυτικά\* βακτήρια, χορτάρι, αετός.

\* Σαπροφυτικοί ονομάζονται οι οργανισμοί που τρέφονται με νεκρούς οργανισμούς.

copyright © 2005- 2006

8. α. Τι είναι το όζον και τι η τρύπα του όζοντος;  
β. Ποιοι φυσικοί πόροι ονομάζονται ανανεώσιμοι; Δώστε 2 παραδείγματα.
9. α. Αν και οι οργανισμοί που ζουν στον πλανήτη μας παρουσιάζουν μεγάλη ποικιλομορφία, εμφανίζουν και αρκετές ομοιότητες που είναι ενδείξεις για την κοινή προέλευση της ζωής στη Γη. Αναφέρετε 2 από τις ομοιότητες αυτές.  
β. Τι είναι η απολίθωση;

Να απαντήσετε σε 6 από τα 9 θέματα

