

1<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ  
ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2016  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ  
ΤΑΞΗ: Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ  
ΗΜ/ΝΙΑ: 13/06/16

### ΘΕΜΑΤΑ

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>:** Να αναφέρετε α) τρία είδη σχέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ οργανισμών ίδιου είδους και β) τέσσερα είδη σχέσεων που αναπτύσσονται μεταξύ οργανισμών διαφορετικού είδους.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>:** Ο παρακάτω πίνακας αναφέρεται στους τρόπους απεικόνισης των τροφικών σχέσεων μεταξύ των οργανισμών ενός οικοσυστήματος. Να συμπληρώσετε σε κάθε αριθμό της στήλης Ι την ονομασία του τρόπου απεικόνισης των τροφικών σχέσεων στον οποίο αναφέρεται η στήλη ΙΙ.

I	II
1. ....	Απεικονίζει ποσά ενέργειας, βιομάζας ή αριθμού πληθυσμών.
2. ....	Απεικονίζει τις τροφικές σχέσεις μεταξύ ορισμένων πληθυσμών ενός οικοσυστήματος.
3. ....	Απεικονίζει τις τροφικές σχέσεις που αναπτύσσονται μεταξύ όλων των πληθυσμών ενός οικοσυστήματος.

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>:** α) Από τους παρακάτω οργανισμούς να φτιάξετε μια τροφική αλυσίδα: **μαργαρίτα, φίδι, βάτραχος, πεταλούδα**

β) Αφού φτιάξετε την αλυσίδα, να αιτιολογήσετε ποιος οργανισμός είναι ο παραγωγός και ποιος ο καταναλωτής κάθε τάξης.

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>:** α) τι είναι η ρύπανση  
β) να αναφέρετε τέσσερα είδη ρύπων.  
γ) ποια είδη ρύπανσης διακρίνουμε ανάλογα με το τμήμα της βιόσφαιρας που πλήττεται;

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>:** Να αντιστοιχίσετε σε κάθε είδος ατμοσφαιρικής ρύπανσης τους κατάλληλους ρύπους που την προκαλούν.

I. Είδος ατμοσφαιρικής Ρύπανσης	II. Ρύποι
1. Φαινόμενο θερμοκηπίου	A. χλωροφθοράνθρακες (freon)
2. Φωτοχημικό νέφος	B. οξείδια του αζώτου και διοξείδιο του θείου (NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> )
3. Εξασθένηση στιβάδας όζοντος	Γ. οξείδιου αζώτου, μονοξείδιο του άνθρακα και όζον (NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>3</sub> )
4. Όξινη βροχή	Δ. διοξείδιο του άνθρακα (CO <sub>2</sub> )

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>:** Να γράψετε πέντε παράγοντες που διαταράσσουν την ομοιόσταση και, επομένως, μπορεί να προκαλέσουν ασθένειες.

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>:** Να αναφέρετε πέντε τρόπους με τους οποίους μεταδίδονται οι ασθένειες.

**ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>:** Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.  
Στον άνθρωπο δυο συστήματα συμμετέχουν σχεδόν σε όλους τους ομοιοστατικούς μηχανισμούς: το (α) ..... και το (β).....  
Η εξέταση των (γ) ..... της ασθένειας μπορεί να οδηγήσει το γιατρό στη (δ) ..... , δηλαδή στην αναγνώριση της ασθένειας.  
Ο χρόνος που απαιτείται μεταξύ της μόλυνσης και της εμφάνισης των πρώτων συμπτωμάτων της ασθένειας ονομάζεται (ε).....  
(στ).....

**ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>:** Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με ένα Σ αν είναι σωστές ή με ένα Λ αν είναι λανθασμένες.

1. Αν μια ασθένεια παρουσιάζει μεγάλο αριθμό κρουσμάτων σε μια χρονική περίοδο σε μια περιοχή τότε λέμε ότι έχουμε πανδημία.
2. Ξενιστής ονομάζεται ο μικροοργανισμός που προσβάλλει τον οργανισμό μας.
3. Μόλυνση είναι η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον οργανισμό μας.
4. Τα ειδικά λευκοκύτταρα (λεμφοκύτταρα) που παράγουν αντισώματα και κύτταρα μνήμης ανήκουν στους ειδικούς εσωτερικούς αμυντικούς μηχανισμούς.
5. Ο ορός είναι νεκροί ή εξασθενημένοι μικροοργανισμοί ή τμήματά τους, που χορηγούνται για πρόκληση ανοσίας.

Όλα τα θέματα είναι ισότιμα. Να απαντήσετε στις έξι (6) από τις εννιά (9) ερωτήσεις.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!

Ο Δ/ντης

Ιωάννης Καραφέρης



Οι εισηγητές

Αρχοντία Πανταζοπούλου

Γεώργιος Παππάς

Two handwritten signatures in blue ink are present. The first is a stylized signature, and the second is a signature that appears to be 'Γ. Παππάς'.