

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΠΕΜΠΤΗ 25 ΜΑΪΟΥ 2006  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

1 → α, 2 → γ, 3 → γ, 4 → α, 5 → β

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

1. Σχολικό σελ. 18 από: Οι ιοί εξασφαλίζουν ..... υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα ( ακυτταρικές μη αυτοτελείς μορφές ζωής).
2. Σχολικό σελ. 31 -32 από: Η είσοδος των μικροβίων ....εγκαταστασή τους σ' αυτήν. ( Εξωτερικός μη ειδικός μηχανισμός άμυνας).
3. Σχολικό σελ. 72 -73 από: Ο όρος ποικιλότητα.....περισσότερα σταθερά.
4. Σχολικό σελ. 89 από: Το νερό που πέφτει στην ξηρά..... χερσαίο περιβάλλον.

**ΘΕΜΑ 3ο**

- A. 1.** Σχολικό σελ. 40 από: Σε ένα ενήλικο άτομο....είναι παροδική.  
**2.** Σχολικό σελ. 40 από: Στην παθητική ανοσία...μητρικού γάλακτος.
- B.** Σχολικό σελ. 39 από: Η ανοσία ...δεν τη μεταδίδει.

**ΘΕΜΑ 4ο**

**Τροφικές αλυσίδες:**

1. φυτοπλαγκτόν ζωοπλαγκτόν κυπρίνος πέστροφα πελαργός
2. φυτοπλαγκτόν γυρίνος κυπρίνος πέστροφα πελαργός
3. φυτοπλαγκτόν γυρίνος πέστροφα πελαργός
4. φυτοπλαγκτόν γυρίνος πελαργός
5. υδρόβια φυτά λιβελούλα βάτραχος πελαργός
6. υδρόβια φυτά γυρίνος πελαργός
7. υδρόβια φυτά γυρίνος κυπρίνος πέστροφα πελαργός
8. υδρόβια φυτά γυρίνος πέστροφα πελαργός

**Κατάταξη:**

**Φυτοπλαγκτόν:** παραγωγός – 1<sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο

**Ζωοπλαγκτόν:** καταναλωτής 1<sup>ης</sup> – 2<sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο

**Υδρόβια φυτά:** παραγωγός – 1<sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο

<b>Γυρίνος:</b>	καταναλωτής 1 <sup>ης</sup> – 2 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
<b>Κυπρίνος:</b>	καταναλωτής 2 <sup>ης</sup> – 3 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
<b>Πέστροφα:</b>	καταναλωτής 2 <sup>ης</sup> - 3 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
	καταναλωτής 3 <sup>ης</sup> - 4 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
<b>Λιβελούλα:</b>	καταναλωτής 1 <sup>ης</sup> – 2 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
<b>Βάτραχος:</b>	καταναλωτής 2 <sup>ης</sup> – 3 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
<b>Πελαργός:</b>	καταναλωτής 2 <sup>ης</sup> – 3 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
	καταναλωτής 3 <sup>ης</sup> – 4 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο
	καταναλωτής 4 <sup>ης</sup> – 5 <sup>ο</sup> τροφικό επίπεδο

Ως καταναλωτής 2<sup>ης</sup> και 3<sup>ης</sup> τάξης συμπεριφέρονται πέστροφα, πελαργός

	υδρόβια φυτά	λιβελούλα	βάτραχος	πελαργός
Ενέργεια		1000kj		100kj

Φαινόμενο ευτροφισμού σελ 108 – 109 από: Όσον αφορά το φαινόμενο αυτό.....ψάρια που πεθαίνουν από ασφυξία.

**Επιμέλεια απαντήσεων:**  
**Τζαμάκος Γιάννης - Βιολόγος**  
**Φροντιστήριο Μ.Ε «ΕΠΙΛΟΓΗ» - Καλαμάτα**  
<http://www.epil.gr>