

**ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΕΝΙΑΙΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ  
ΤΡΙΤΗ 22 ΙΟΥΝΙΟΥ 2007  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ 1°**

- 1.β
- 2.β
- 3.α
- 4.γ
- 5.δ

**ΘΕΜΑ 2°**

1. Σελ.47.Σχολ.Βιβλίο,απο «**Μετάδοση της ασθένειας**. Στον οργανισμό του ανθρώπου ...» ως «...με την κοινή χρήση σκεύων φαγητού»

2. Σελ.13.Σχολ.Βιβλίο,απο «**Βακτήρια**. Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί,...» ως «...η σύνθεση των πρωτεϊνών » .

Επίσης εδώ να προστεθεί ότι τα βακτήρια μπορεί να διαθέτουν μαστίγια ή βλεφαρίδες για την κίνηση τους.

3. Σελ.70.Σχολ.Βιβλίο,απο «**Οι παραγωγοί**...» ως «...τα φύκη και τα κυανοβακτήρια .»

4. Σελ.104.Σχολ.Βιβλίο,απο «**Αν η πρόβλεψη αυτή επιβεβαιωθεί...**» ως «...να μετατραπούν σε άγονες και αντίστροφα.»

**ΘΕΜΑ 3°**

1. Σελ.23.Σχολ.Βιβλίο ,απο «**Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί** » ως «...έχουν μολυνθεί απο μολυσμένο άτομο.

Επίσης απο το Σχολ.βιβλίο σελ.26 ,απο «**Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα**...» ως «...απο την μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο.»

2. Σελ.23.Σχολ.Βιβλίο ,απο «**Συνήθως εισέρχονται στον οργανισμό ...**» ως «...το στομάχι ,ο κόλπος .».

Επίσης θα μπορούσε να αναφερθεί ότι βλεννογόνοι υπάρχουν και στα μάτια και στην αναπνευστική οδό.

3. Σελ.33.Σχολ.Βιβλίο ,απο «**Πυρετός**:Ο οργανισμός μας διαθέτει έναν ομοιοστατικό μηχανισμό ...» ως «...ενισχύει την δράση των φαγοκυττάρων.σελ 34 .»

#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

- Σελ.88.Σχολ.Βιβλίο ,απο «...**διαπνοή**, που είναι η απομάκρυνση του νερού μέσω των στομάτων ,των πόρων δηλαδή της επιδερμίδας των φύλλων...» ως «...με πύλη εισόδου τα φυτά .»
- Σελ.107.Σχολ.Βιβλίο ,απο «Έτσι όμως η βροχή γίνεται περισσότερο όξινη ...» ως «...θανατώνονται οι φυτικοί και ζωικοί οργανισμοί.»
- Σελ.110.Σχολ.Βιβλίο .

Εδώ θα αναφερθεί το φαινόμενο της **βιοσυσώρευσης**.Σύμφωνα μ'αυτό η συγκέντρωση μιας μη βιοδιασπώμενης ουσίας αυξάνει στους ιστούς των οργανισμών καθώς προχωρούμε κατά μήκος της τροφικής αλυσίδας.

Αυτό συμβαίνει γιατί η ποσότητα του εντομοκτόνου που παρασύρθηκε απο τα νερά της βροχής και έπεσε στην λίμνη παραμένει η ίδια στους οργανισμούς κάθε τροφικού επιπέδου. Αυτό συμβαίνει γιατί δεν διασπάται, δεν μεταβολίζεται και δεν φεύγει με τις απεκκρίσεις των οργανισμών,άρα περνάει αδιάσπαστο απο το φυτοπλαγκτόν της λίμνης στο ζωοπλαγκτόν και μετά στα ψάρια και τελικά στα ψαροπούλια της λίμνης. Όμως η βιομάζα των οργανισμών μειώνεται καθώς προχωράμε στα ανώτερα τροφικά επίπεδα.Αρα η συγκέντρωση που ισούται με την ποσότητα του εντομοκτόνου προς την βιομάζα των οργανισμών θα αυξάνεται.

Επίσης εδώ θα μπορούσε να αναφερθεί και το παράδειγμα του βιβλίου στην Σελ.110.Σχολ.Βιβλίο ,απο « Ας παρακολουθήσουμε ...ως ...η συγκέντρωση μιας μη βιοδιασπώμενης ουσίας.»