

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ 22-05-2007

ΘΕΜΑ 1ο

1. **β**
2. **β**
3. **α**
4. **γ**
5. **δ**

ΘΕΜΑ 2ο

1. Σχολικό βιβλίο σελ. 47: «Μετάδοση της ασθένειας: Στον οργανισμό του ανθρώπου σκευών φαγητού.»
2. Σχολικό βιβλίο σελ. 13: «Βακτήρια: Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί ... γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών τους.» Επίσης, εδώ μπορεί να προσθεθεί ότι τα βακτήρια μπορεί να διαθέτουν μαστίγια ή βλεφαρίδες για τη κίνησή τους.
3. Σχολικό βιβλίο σελ. 70: «Οι παραγωγοί ... και τα κυανοβακτήρια.»
4. Σχολικό βιβλίο σελ. 104: «Πολλοί επιστήμονες σε άγονες και αντίστροφα.»

ΘΕΜΑ 3ο

1. Σχολικό βιβλίο σελ. 23: «Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί μεταδίδονται ... από μολυσμένο άτομο.»
2. Σχολικό βιβλίο σελ. 23: «Συνήθως εισέρχονται στον οργανισμό ... το στομάχι, ο κόλπος.»
3. Σχολικό βιβλίο σελ. 33-34: «Ο οργανισμός μας διαθέτει έναν ομοιοστατικό μηχανισμό ... ενισχύει τη δράση των φαγοκυττάρων»

ΘΕΜΑ 4ο

- Σχολικό βιβλίο σελ. 88: «Η διαπνοή είναι η απομάκρυνση του νερού μέσω των στομάτων, των πόρων δηλαδή της επιδερμίδας των φύλλων.»
- Σχολικό βιβλίο σελ. 88: «Το νερό του εδάφους ... με πύλη εισόδου τα φυτά.»
- Σχολικό βιβλίο σελ. 107: «Εξαιτίας του φαινομένου της όξινης βροχής ... οργανισμοί των υδάτινων οικοσυστημάτων.»
- Τα εντομοκτόνα αποτελούν πολύ τοξικούς ρυπαντές της βιόσφαιρας. Επιπρόσθετα χαρακτηρίζονται ως μη βιοδιασπώμενες ουσίες, δηλαδή ουσίες που δε διασπώνται, δε μεταβολίζονται και δεν αποβάλλονται από τους οργανισμούς, με αποτέλεσμα, ακόμη κι αν βρίσκονται σε χαμηλές συγκεντρώσεις, να συσσωρεύονται στους κορυφαίους καταναλωτές, καθώς περνούν από τον ένα κρίκο της τροφικής αλυσίδας στον επόμενο. Στην προκειμένη περίπτωση τα εντομοκτόνα με τα οποία ψεκάστηκαν οι αγροί παρασύρθηκαν με το νερό της βροχής και κατέληξαν στη λίμνη. Το εντομοκτόνο ακολούθως απορροφήθηκε από τους οργανισμούς της λίμνης. Τελικά, εξαιτίας του φαινομένου της βιοσυσσώρευσης, το εντομοκτόνο θα βρεθεί σε μεγάλη συγκέντρωση σε πολλά από τα **ψαροπούλια** της λίμνης, που είναι και ο κορυφαίος **καταναλωτής** του υδάτινου αυτού οικοσυστήματος.