

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ
ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝ. ΠΑΙΔΕΙΑΣ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ
ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 22/5/2007

ΘΕΜΑ 1°

1. β
2. β
3. α
4. γ
5. δ

ΘΕΜΑ 2°

1. Απάντηση στη σελ. 47 του σχολικού βιβλίου από «Μετάδοση της ασθένειας:.....» έως «...χρήση σκευών φαγητού.»
2. Απάντηση στη σελ 13 του σχολικού βιβλίου από «Βακτήρια: Τα βακτήρια είναι...» έως «... η σύνθεση των πρωτεϊνών τους.»
3. Απάντηση στη σελ. 70 του σχολικού βιβλίου από «Οι παραγωγοί είναι...» έως «τα φύκη και τα κυανοβακτήρια.»
4. Απάντηση στη σελ. 104 του σχολικού βιβλίου από «Αν η πρόβλεψη αυτή επιβεβαιωθεί...» έως «...με τους μηχανισμούς που την εξισορροπούν.»

ΘΕΜΑ 3°

1. Απάντηση στη σελ. 23 του σχολικού βιβλίου από «Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί μεταδίδονται...» έως «...από μολυσμένο άτομο.»
2. Απάντηση στη σελ. 23 του σχολικού βιβλίου από «Συνήθως εισέρχονται...» έως «... το στομάχι, ο κόλπος.»
3. Απάντηση στη σελ. 33-34 του σχολικού βιβλίου από «Πυρετός: ο οργανισμός...» έως «...δράση των φαγοκυττάρων.»

ΘΕΜΑ 4^ο

Απάντηση στο ερώτημα: «Τι ονομάζουμε διαπνοή και ποιος είναι ο ρόλος της;». Σελίδα 88 του σχολικού βιβλίου, από «...διαπνοή, που είναι η απομάκρυνση...» έως «...με πύλη εισόδου τα φυτά.»

Απάντηση στο ερώτημα: «Ποιες είναι οι επιπτώσεις της όξινης βροχής στους οργανισμούς της περιοχής;».

Σελίδα 107 του σχολικού βιβλίου, από «Εξαιτίας του φαινομένου...» έως «...των υδάτινων οικοσυστημάτων». Αναφέρουμε επίσης ότι η όξινη βροχή είναι ένα από τα αίτια της ερημοποίησης (σελ. 101 σχολικού βιβλίου).

Απάντηση στο ερώτημα: «Κατά την καλλιέργεια των φυτών..... . Να εξηγήσετε το φαινόμενο.»

Το χαρακτηριστικό της δράσης του μη βιοδασπώμενου εντομοκτόνου στο περιβάλλον είναι ότι δε διασπάται απ' τους οργανισμούς, με αποτέλεσμα, ακόμη κι αν βρίσκεται σε χαμηλές συγκεντρώσεις, να συσσωρεύεται στους κορυφαίους καταναλωτές, καθώς περνά από τον ένα κρίκο της τροφικής αλυσίδας στον επόμενο. Το φαινόμενο αυτό κατά το οποίο αυξάνεται η συγκέντρωση τοξικών χημικών ουσιών στους ιστούς των οργανισμών καθώς προχωρούμε κατά μήκος της τροφικής αλυσίδας ονομάζεται βιοσυσσώρευση.