



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2007

Θέμα 1°

1. β. μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί.
2. β. παραγωγούς.
3. α. βιόσφαιρα.
4. γ. ιών.
5. δ. έτοιμα αντισώματα.

Θέμα 2°

1. « Μετάδοση της ασθένειας »
« Στον οργανισμό του ανθρώπου ... νεογνό. »
Μπορεί επίσης να αναφερθεί τμήμα της επόμενης παραγράφου : « Αντίθετα ... κοινή χρήση σιευών φαγητού. » Σελ. 47
2. Βακτήρια : « Τα βακτήρια ... σύνθεση των πρωτεϊνών τους. » Σελ. 13
Επιπλέον, στοιχεία της δομής των βακτηρίων βρίσκονται στον πίνακα : « Χαρακτηριστικά βακτηρίων » Σελ. 14
3. Οι παραγωγοί ... κυανοβακτήρια. » Σελ. 70
4. « Αν η πρόβλεψη αυτή επιβεβαιωθεί ... να μετατραπούν σε άγονες και αντίστροφα. » Σελ. 104
Μπορεί να γίνει αναφορά και στην αμέσως επόμενη παράγραφο γιατί καμιά πρόβλεψη προς το παρόν δεν μπορεί να είναι απόλυτα ακριβής.

Θέμα 3°

1. « Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί ... έχουν χρησιμοποιηθεί από μολυσμένο άτομο. » Σελ. 23
« Εκτός από τη σεξουαλική επαφή ... από τη μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο. » Σελ. 26
2. « Συνήθως εισέρχονται ... ο κόλπος. » Σελ. 23
ή
« Η είσοδος των μικροβίων ... του αναπνευστικού συστήματος. » Σελ. 31
Δηλαδή, αναφορά στην ασυνέχεια του δέρματος και στους βλεννογόνους, οι οποίοι καλύπτουν κοιλότητες του οργανισμού.
3. Πυρετός Σελ. 33-34

Θέμα 4°

- Διαπνοή και ο ρόλος της : σελ 88
«Είναι η απομάκρυνση του νερού ... με πύλη εισόδου στα φυτά. »
- Επιπτώσεις όξινης βροχής στους οργανισμούς της περιοχής : σελ 107
«Εξαιτίας του φαινομένου ... υδάτινων οικοσυστημάτων.»
Λόγοι που μπορούν να οδηγήσουν σε ερημοποίηση του οικοσυστήματος.
- Φαινόμενο βιοσυσσώρευσης : σελ 109-110
Με την είσοδο του εντομοκτόνου στο λιμναίο οικοσύστημα, αυτό θα απορροφηθεί στους φυτοφάγους οργανισμούς με την κατανάλωση των φυτών. Επειδή, το εντομοκτόνο δε μεταβολίζεται και δεν διασπάται, συσσωρεύεται στους ιστούς των οργανισμών και δεν αποβάλλεται με τις απεικρίσεις τους. Έτσι, το εντομοκτόνο, ως μη βιοδιασπώμενη ουσία από τους οργανισμούς , ακόμη και αν βρίσκεται σε χαμηλές συγκεντρώσεις, συσσωρεύεται στους κορυφαίους

καταναλωτές , καθώς περνά από τον έναν κρίκο της τροφικής αλυσίδας στον επόμενο.

Το φαινόμενο αυτό κατά το οποίο αυξάνεται η συγκέντρωση των μη βιοδιασπώμενων ουσιών στους ιστούς των οργανισμών καθώς προχωρούμε κατά μήκος της τροφικής αλυσίδας ονομάζεται βιοσυσσώρευση.

Επιμέλεια : Καθηγητών Φροντιστηρίων Βακάλη