

# ΛΥΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2007

## ΒΙΟΛΟΓΙΑ

### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

1. β
2. β
3. α
4. γ
5. δ

### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

1. Σελ. 47. ο ιός μπορεί να μεταδοθεί με τη μετάγγιση αίματος ή με τη χρήσης της ίδιας σύριγγας (κυρίως από τοξικομανείς). Μπορεί επίσης να μεταδοθεί και κατά τη σεξουαλική επαφή ενός φορέα και ενός υγιούς ατόμου. Δεν αποκλείεται μετάδοση του ιού και κατά τον τοκετό, από τη μητέρα- φορέα προς το νεογνό. και από τη μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο. Αντίθετα, δεν έχει αποδειχθεί μετάδοση του ιού μέσω των εντόμων, με το σάλιο, με τη χειραγία, με τους ασπασμούς κατά τις κοινωνικές εκδηλώσεις, με τη κοινή χρήση σκευών φαγητού.

2. Σελ 13. Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί, δηλαδή δε διαθέτουν οργανωμένο πυρήνα. Συνήθως σχηματίζουν αθροίσματα, τις αποικίες. Το σχήμα τους μπορεί να είναι ελικοειδές (σπειρύλλια), σφαιρικό (κόκκοι) ή ραβδοειδές (βάκιλοι). Το γενετικό τους υλικό (DNA) βρίσκεται κατά κανόνα σε μια συγκεκριμένη περιοχή, που ονομάζεται πυρηνική περιοχή(πυρηνοειδές).Συχνά διαθέτουν , επιπλέον μικρότερα μόρια γενετικού υλικού, τα πλασμίδια. Η πλασματική τους μεμβράνη περιβάλλεται από κυτταρικό τοίχωμα. Ορισμένα βακτήρια διαθέτουν και ένα επιπλέον περίβλημα, την κάψα. Δεν έχουν μεμβρανώδη οργανίδια, έχουν όμως ριβοσώματα στα οποία γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών τους.

3. Σελ 70 Οι παράγωγοι είναι οι οργανισμοί.... ως... τα φύκη και τα κυανοβακτήρια.

4. Σελ 104 Αν η πρόβλεψη αυτή επιβεβαιωθεί....ως άγονες και αντίστροφα.

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

1. Σελ 23 Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί μεταδίδονται .... από μολυσμένο άτομο.

Σελ 26 Εκτός από τη σεξουαλική επαφή... μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο.

2. Σελ 23 Συνήθως εισέρχονται... το στομάχι ο κόλπος.

3. Σελ 33 Ο οργανισμός μας διαθέτει...τη δράση των φαγοκυττάρων (σελ.34)

### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Σελ 88 διαπνοή (που ) είναι η ..επιδερμίδες των φύλλων

Σελ 88 Το νερό του εδάφους... πύλη εισόδου τα φυτά

Σελ 107 Εξαιτίας του φαινομένου.. εξωτερικές επιφάνειες τους

Σελ 109 Το κοινό στοιχείο της επίδρασης των (τοξικών )ουσιών...τροφικής αλυσίδας στον επόμενο.

Σελ 110 Το φαινόμενο αυτό... ονομάζεται βιοσυσσώρευση