

4.1.

- α. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα, εκτός από τη σεξουαλική επαφή, μπορούν να μεταδίδονται μέσω του αίματος ή των παραγώγων του (π.χ. σε περιπτώσεις μετάγγισης αίματος ή χρήσης μολυσμένης σύριγγας), καθώς και από τη μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο.
- β. Σε ιό (συγκεκριμένα στον HIV) οφείλεται η ασθένεια του έιτς (εναλλακτικά ο απλός έρπητας, η λοίμωξη από ιούς των ανθρώπινων θηλωμάτων, η ηπατίτιδα Β και η ηπατίτιδα C). Σε βακτήριο (γονόκοκκο) οφείλεται η γονοκοκκική ουρηθρίτιδα (ή γονόρροια) (εναλλακτικά: σύφιλη ή λοίμωξη από χλαμύδια).

4.2.

- α. Η τροφική αλυσίδα είναι: ποώδη φυτά → κάμπια → κοτσύφια → κουκουβάγιες.
- β. Οι κάμπιες ανήκουν στους καταναλωτές 1^{ης} τάξης. Οι κουκουβάγιες ανήκουν στους καταναλωτές 3ης τάξης.