

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Μπορεί να υπάρχει κακή κατασκευή ή ελαττωματική λειτουργία κυττάρων, επειδή κληρονομήθηκαν από τους γονείς λανθασμένες «οδηγίες» ή «μεταφράστηκαν» λανθασμένα κατά την εμβρυϊκή ζωή. Οι «οδηγίες» που περιέχονται στον πυρήνα των κυττάρων είναι τα γονίδια και βρίσκονται πάνω σε τμήματα του DNA, που λέγονται χρωμοσώματα.

β) Οι αρρώστιες που οφείλονται σε λάθη γονιδίων ή χρωμοσωμάτων είναι αυτές που ονομάζουμε κληρονομικές και όσοι τις έχουν γεννιούνται με αυτές.

2.2

Όταν οι ίδιοι οι αμυντικοί μηχανισμοί δεν λειτουργούν καλά, δημιουργούν τις αρρώστιες που είναι γνωστές ως αυτοάνοσες και ως αλλεργικές παθήσεις.