

## Άσκηση του μήνα (1<sup>ο</sup> Κεφάλαιο)

Δύο αδέρφια μολύνονται ταυτόχρονα από το ίδιο βακτήριο. Το πρώτο είναι νεογνό, θηλάζει και δε νοσεί. Το δεύτερο, που είναι 5 ετών, εμφάνισε λοίμωξη από το βακτήριο και νοσεί.

A. Να εξηγήσετε γιατί το νεογνό δε νόσησε.

B. Ποια από τις καμπύλες του διαγράμματος αντιστοιχεί στη συγκέντρωση των αντισωμάτων του δεύτερου παιδιού; Να χαρακτηρίσετε το είδος της ανοσοβιολογικής απόκρισης και να γράψετε συνοπτικά τα στάδια που περιλαμβάνει.

Γ. Μετά από 10 χρόνια τα δύο αδέρφια προσβάλλονται εκ νέου από το ίδιο βακτήριο. Θα νοσήσουν; Ποια από τις παραπάνω καμπύλες θα αντιστοιχεί στη μεταβολή της συγκέντρωσης των αντισωμάτων του κάθε παιδιού στη νέα μόλυνση;

