

Θέμα 4^ο

Το φυσικό χρώμα μαλλιών της Χριστίνας είναι ξανθό ενώ ο αδελφός της, ο Παναγιώτης, έχει κόκκινο χρώμα μαλλιών.

α) Το χρώμα των μαλλιών της Χριστίνας και του Παναγιώτη εξαρτάται μόνο από τον τύπο των μελανοσωμάτων που βρίσκονται στη φλοιώδη μοίρα του στελέχους της τρίχας; (μονάδες 5). Δικαιολογήστε την απάντησή σας. (μονάδες 5)

β) Τι είδους μελανοσώματα περιέχουν τα μαλλιά της Χριστίνας; (μονάδες 10)

γ) Τι είδους μελανοσώματα περιέχουν τα μαλλιά του Παναγιώτη; (μονάδες 5)

Μονάδες 25