

## **Ενδεικτικές απαντήσεις**

### **2.1**

1. Σφαιροκύτταρα
2. Οδοντοκύτταρα ή οδοντωτά κύτταρα
3. Δρεπανοκύτταρα
4. Ακανθοκύτταρα ή εχινοκύτταρα
5. Σχιστοκύτταρα
6. Στοματοκύτταρα

### **2.2**

α) Η διαταραχή στη δομή των πεπτιδικών αλυσίδων της αιμοσφαιρίνης προκύπτει, όταν αλλάζει το είδος, ο αριθμός και η θέση των αμινοξέων που τις αποτελούν, δηλαδή αφορά στην ποιότητα της αιμοσφαιρίνης.

β) Οι σημαντικότερες παθολογικές αιμοσφαιρίνες με διαταραχές στη δομή, που προκαλούν συμπτώματα είναι:

- Η αιμοσφαιρίνη S (HbS)
- Οι ασταθείς αιμοσφαιρίνες (π.χ. Hb Zurich, Hb Torino κ.ά.)
- Η αιμοσφαιρίνη M (HbM)
- Οι παθολογικές αιμοσφαιρίνες με αυξημένη ικανότητα δέσμευσης του οξυγόνου (π.χ. Hb Yakima κ.ά.)
- Οι παθολογικές αιμοσφαιρίνες με μειωμένη ικανότητα δέσμευσης του οξυγόνου (π.χ. Hb Kansas κ.ά.)

γ) Θαλασσαιμικά ή μεσογειακά σύνδρομα.

δ) Οι κυριότερες είναι:

- Η α-μεσογειακή αναιμία
- Η β-μεσογειακή αναιμία