

## **Ενδεικτικές απαντήσεις**

### **2.1**

α) Το σχήμα τους είναι σφαιρικό και έχουν πρωτόπλασμα ελαφρά βασεόφιλο (γκριζοκυανό ή καφεκυανόχροο), με άφθονα λεπτά αζουρόφιλα κοκκία (σαν σκόνη). Λέγονται αζουρόφιλα διότι βάφονται με μια ειδική χρωστική που λέγεται αζούρ (γαλάζιο).

β) Τα μεγάλα μονοπύρρηνα ή μονοκύτταρα αποτελούν το 2-6% του συνόλου των λευκών αιμοσφαιρίων.

γ) Παράγονται στο μυελό των οστών.

δ) Το προγονικό μητρικό κύτταρο των μεγάλων μονοπύρρηνων είναι η μονοβλάστη, που παράγεται από την αιμοκυτοβλάστη.

### **2.2**

α) Παραμένουν στην κυκλοφορία για 3-4 μέρες. Στη συνέχεια εξέρχονται στους ιστούς και μετατρέπονται σε μακροφάγα, έτοιμα για φαγοκυττάρωση.

β) Η αύξηση των μεγάλων μονοπύρρηνων ονομάζεται μονοπυρήνωση.

γ) Η μονοπυρήνωση παρατηρείται:

- Στο αδενικό πυρετό ή λοιμώδη μονοπυρήνωση.
- Σε ορισμένα λοιμώδη νοσήματα όπως φυματίωση, ελονοσία και αλλού.