

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η αιμοκυττοβλάστη.

β) Η σειρά:

- των ερυθρών αιμοσφαιρίων έχει μητρικό κύτταρο την προερυθροβλάστη.
- των λευκών αιμοσφαιρίων:
- κοκκιοκυττάρων τη μυελοβλάστη
- λεμφοκυττάρων τη λεμφοβλάστη
- μονοκυττάρων τη μονοβλάστη
- των αιμοπεταλίων τη μεγαλοβλάστη.

γ) Μια σημαντική ουσία που ρυθμίζει την ερυθροποίηση είναι η ερυθροποιητίνη η οποία είναι μια γλυκοπρωτεΐνη που παράγεται στους νεφρούς και το ήπαρ.

2.2

α) Η σύνθεσή της επιτελείται στους ερυθροβλάστες στο μυελό των οστών. Ο σίδηρος εισέρχεται στο μόριο της πρωτοπορφυρίνης και σχηματίζεται η αίμη.

β) Σε κάθε μόριο αιμοσφαιρίνης περιέχονται τέσσερα μόρια αίμης.

γ) Η σφαιρίνη αποτελείται από τέσσερις πολυπεπτιδικές αλυσίδες ανά δύο όμοιες (ζεύγη).