

Θέμα 2^ο

2.1

Ο τόπος παραγωγής των ερυθρών αιμοσφαιρίων στον ενήλικα είναι ο «ο ερυθρός» μυελός των οστών όπου τα αιμοποιητικά κύτταρα μετά από ορισμένα στάδια διαφοροποίησης και ωρίμανσης εισέρχονται στην κυκλοφορία του αίματος.

- α) Ποιο θεωρείται πως είναι το αρχέγονο αιμοποιητικό κύτταρο; (μονάδες 4)
- β) Πώς ονομάζονται τα πρόδρομα ή μητρικά κύτταρα όλων των σειρών των κυττάρων του αίματος (ερυθρά, λευκά, αιμοπετάλια); (μονάδες 5)
- γ) Ποια είναι η σημαντική ουσία που ρυθμίζει την ερυθροποίηση (μονάδες 2) και που παράγεται αυτή; (μονάδες 2)

Μονάδες 13

2.2

Η αιμοσφαιρίνη είναι μια σύνθετη χρωμοπρωτεΐνη, η οποία αποτελείται από δύο μέρη, την αίμη και την σφαιρίνη.

- α) Που πραγματοποιείται η σύνθεση της αίμης (μονάδες 2) και σε ποιο μόριο εισέρχεται ο σίδηρος για τον σχηματισμό της; (μονάδες 2)
- β) Πόσα μόρια αίμης περιέχονται σε κάθε μόριο αιμοσφαιρίνης; (μονάδες 4)
- γ) Από πόσες αλυσίδες αποτελείται η πρωτεΐνη σφαιρίνη; (μονάδες 4)

Μονάδες 12