

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Τα κύτταρα του αίματος δεν πολλαπλασιάζονται γιατί δεν έχουν πυρήνα αλλά αναγεννιούνται στο μυελό των οστών, στον ενήλικα, από πρόδρομα κύτταρα διατηρώντας σταθερό τον αριθμό τους.

β) Τα ερυθρά αιμοσφαίρια έχουν σχήμα αμφίκυκλου δίσκου με διάμετρο 7,5-8 μ., με πάχος στο κέντρο με 1 μ. και περιφέρεια 1,9-2,5 μ.

γ) Το χαρακτηριστικό των ερυθρών αιμοσφαιρίων που έχει μεγάλη σημασία στη λειτουργική τους αποστολή είναι το σχήμα αμφίκυκλου δίσκου το οποίο εξασφαλίζει στα ερυθρά αιμοσφαίρια μεγάλη επιφάνεια διαβροχής συγκριτικά με τον όγκο τους.

2.2

α) Η σύνθεσή της επιτελείται στο μυελό των οστών.

β) Σε κάθε μόριο αιμοσφαιρίνης περιέχονται τέσσερα μόρια αίμης.