

Θέμα 2^ο

2.1

Τα ερυθρά αιμοσφαίρια λόγω συγγενών ή επίκτητων αιτιών εμφανίζουν μεταβολές ως προς το μέγεθος και το χρώμα.

α) Σε ποιες κατηγορίες ταξινομούνται τα ερυθρά αιμοσφαίρια ως προς τις μεταβολές στο μέγεθός τους; (μονάδες 3)

β) Σε ποιες κατηγορίες ταξινομούνται οι παθολογικές καταστάσεις στις οποίες τα ερυθρά αιμοσφαίρια παρουσιάζουν μεταβολές ως προς το χρώμα τους;

(μονάδες 4)

Μονάδες 7

2.2

Ο αριθμός των ερυθρών αιμοσφαιρίων εξαρτάται από την ηλικία και το φύλο.

α) Πόσος είναι ο αριθμός των ερυθρών αιμοσφαιρίων στα νεογνά, στους άνδρες και στις γυναίκες; (μονάδες 6)

β) Πώς χαρακτηρίζεται η αύξηση και η μείωση του αριθμού των αιμοσφαιρίων πάνω και κάτω από τις τιμές αναφοράς; (μονάδες 4)

Μονάδες 10

2.3

Η σχέση των ερυθρών αιμοσφαιρίων προς το συνολικό όγκο του αίματος αποτελεί τον αιματοκρίτη (Ht, Hct) ο οποίος παρουσιάζει φυσιολογικές διακυμάνσεις αναλόγως με το φύλο και την ηλικία.

α) Ποια είναι η τιμή του αιματοκρίτη στα νεογνά, στα παιδιά και στους ενήλικες (άνδρες και γυναίκες); (μονάδες 4)

β) Σε ποιες περιπτώσεις παρατηρείται ελάττωση (μονάδες 2) και σε ποιες αύξηση του αιματοκρίτη; (μονάδες 2)

Μονάδες 8