

**ΜΑΘΗΜΑ:ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ –
ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- α. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια ζουν περισσότερο από τα λευκά.
- β. Το πλάσμα βοηθά στη θρεπτική λειτουργία του αίματος.
- γ. Η αιμοσφαιρινοπάθειες αφορούν διαταραχές στις πεπτιδικές αλυσίδες της αίμης.
- δ. Τα αιμοπετάλια είναι τα μικρότερα κύτταρα του αίματος και είναι άχρα.
- ε. Σε άτομο με ομάδα αίματος Α μπορεί να μεταγγιστεί αίμα ομάδας αίματος ΑΒ.

Μονάδες 10

2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. AbA	α. Σύνθεση $\alpha_2\beta_2$
2. HbS	β. Σύνθεση $\alpha_2\gamma_2$
3. HbM	γ. Σύνθεση $\alpha_2\delta_2$
4. HbF	δ. Δρεπανοκυτταρική αναιμία
5. HbA ₂	Μόνιμη δέσμευση με ε. οξυγόνο
	Εύκολη καταστροφή μορίου στ. αιμοσφαιρίνης

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Β

B1. Πού μπορεί να οφείλεται κάποια αναιμία (ονομαστικά);

Μονάδες 12

B2. Ποιος είναι ο σκοπός και ποιά η διαδικασία της διασταύρωσης;

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Πως χωρίζονται τα λεμφοκύτταρα και που παράγεται το κάθε ένα από αυτά;

Μονάδες 16

Γ2. Ποιές ενέργειες περιλαμβάνει η επιλογή ενός αιμοδότη (ονομαστικά).

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποιά είδη οξέων υπάρχουν και πως μπορούν αν διαταράξουν το pH του πλάσματος;

Μονάδες 16

Δ2. Αναφέρετε τρεις περιπτώσεις που μπορεί να παρατηρηθεί μείωση των λευκών αιμοσφαιρίων στον οργανισμό.

Μονάδες 9