



ΜΑΘΗΜΑ / ΤΑΞΗ :	ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ / Γ ' ΕΠΑΛ ( Α ' & Β ' ΟΜΑΔΑ )
ΣΕΙΡΑ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	27/11/11

### ΘΕΜΑ Α

**A1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **Σωστό** αν είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος** αν είναι λανθασμένη.

- α. Η διάρκεια ζωής των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι 130 ημέρες
- β. Οι λιποπρωτεΐνες και το ινοδογόνο αποτελούν τα λευκώματα του πλάσματος
- γ. Τα Δ.Ε.Κ. (δικτυοερυθροκύτταρα) έχουν πυρήνα
- δ. Στην α-μεσογειακή αναιμία η βλάβη αφορά τη σύνθεση των β-αλυσίδων.
- ε. Ερυθροκυττάρωση παρατηρείται όταν ο αριθμός των ερυθρών αιμοσφαιρίων στην ενήλικη γυναίκα είναι πάνω από 5.000.000/mm<sup>3</sup> αίματος.

(Μονάδες 10)

**A2.** Να αντιστοιχίσετε τα αίτια που προκαλούν αναιμία της στήλης **A** με τις κατηγορίες των αναιμιών της στήλης **B**.

#### ΣΤΗΛΗ Α

- 1. Ερυθροκύτταρα
- 2. Λευκά αιμοσφαίρια-κοκκιοκύτταρα
- 3. Οξυγονωμένο αίμα
- 4. Αιμοπετάλια
- 5. Ποιοτική διαταραχή

#### ΣΤΗΛΗ Β

- α. Δομή αιμοσφαιρίνης
- β. Πήξη αίματος
- γ. Μυελοβάστη
- δ. Μεταφορά CO<sub>2</sub>
- ε. Λαμπρό κόκκινο χρώμα

(Μονάδες 15)

### ΘΕΜΑ Β

**B1.** Να αναφέρετε τα συστατικά του πλάσματος με ένα παράδειγμα στο καθένα

(Μονάδες 12)

**B2.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, ποιες είναι οι φυσιολογικές αιμοσφαιρίνες του ενήλικα, ποια η δομή τους και ποιες οι φυσιολογικές τιμές τους;

(Μονάδες 13)

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Να αναφέρετε τα μορφολογικά χαρακτηριστικά του αίματος, τη σύστασή του και τις λειτουργίες που επιτελεί.

(Μονάδες 16)





**Γ2.** Να δώσετε τον ορισμό και τις φυσιολογικές τιμές για τον αιματοκρίτη και την Τ.Κ.Ε. Σε άνδρες και γυναίκες.

**(Μονάδες 9)**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Αναφέρετε αναλυτικά την μεγάλη κυκλοφορία του αίματος

**(Μονάδες 7)**

**Δ2.** Αναπτύξτε τον μηχανισμό γύρω από τις παθολογικές καταστάσεις του pH του πλάσματος

**(Μονάδες 18)**

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

