

**ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**  
**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**  
**(ΟΜΑΔΑ Α΄)**  
**ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)**  
**ΣΑΒΒΑΤΟ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2015**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**  
**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ**  
**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

**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.** Ανάλογα με το μέγεθός τους, τα λεμφοκύτταρα διακρίνονται σε μικρά και μεγάλα.
- β.** Το σχήμα των αιμοπεταλίων είναι συνήθως σφαιρικό.
- γ.** Μετά την αιμοδοσία, τα ερυθρά αιμοσφαίρια αναπαράγονται σε 24 ώρες.
- δ.** Τα μεγαλύτερα εμπύρηννα κύτταρα του αίματος είναι τα μονοκύτταρα.
- ε.** Οι παράγοντες πήξης είναι πρωτεΐνες που βρίσκονται στο πλάσμα σε ανενεργή μορφή.

**Μονάδες 10**

**A2.** 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.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b>		<b>ΣΤΗΛΗ Β</b>	
<b>1.</b>	Αιμοσφαιρίνη F	<b>α.</b>	Δρεπανοκυτταρική αναιμία
<b>2.</b>	Αιμοσφαιρίνη A	<b>β.</b>	β-μεσογειακή αναιμία
<b>3.</b>	Αιμοσφαιρίνη S	<b>γ.</b>	Κύρια αιμοσφαιρίνη σε ενήλικα
<b>4.</b>	Αιμοσφαιρίνη A <sub>2</sub>	<b>δ.</b>	Αιμορροφιλία
<b>5.</b>	Αιμοσφαιρίνη M	<b>ε.</b>	Κύρια αιμοσφαιρίνη σε έμβρυο
		<b>στ.</b>	Κυάνωση

**Μονάδες 15**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Ποια είναι η λειτουργική αποστολή των ερυθρών αιμοσφαιρίων (μον. 5) και με ποιο συστατικό τους επιτυγχάνεται; (μον. 1)

**Μονάδες 6**

**B2.** Ποιες είναι οι τρεις (3) κύριες κατηγορίες των λευκών αιμοσφαιρίων; (μον. 3)

Τι ονομάζεται **λευκοκυττάρωση** και τι **λευκοπενία**; (μον. 2) Να αναφερθούν τα αντίστοιχα όρια τιμών των λευκοκυττάρων που χαρακτηρίζουν τη λευκοκυττάρωση και τη λευκοπενία. (μον. 2)

**Μονάδες 7**

**B3.** Τι είναι ο λευκοκυτταρικός τύπος; (μον. 2) Να δώσετε ένα παράδειγμα φυσιολογικού λευκοκυτταρικού τύπου σε ενήλικο άτομο. (μον. 10)

**Μονάδες 12**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε ονομαστικά τέσσερις (4) ενδείξεις για μετάγγιση πλάσματος.

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Να γράψετε ονομαστικά τα νοσήματα που μεταδίδονται με μεταγγίσεις αίματος.

**Μονάδες 7**

**Γ3.** Τι είναι η αναιμία (μον. 4) και πού μπορεί να οφείλεται; (μον. 6)

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Το πλάσμα επιτελεί σπουδαίες λειτουργίες στον οργανισμό. Να αναφέρετε ονομαστικά τέσσερις (4) από τις λειτουργίες στις οποίες συμμετέχει.

**Μονάδες 8**

**Δ2.** Να αναφέρετε ονομαστικά τα είδη των πρωτεϊνών του πλάσματος.

**Μονάδες 8**

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**Δ3.** Νεαρός, ομάδας αίματος **B**, νοσηλεύεται μετά από τροχαίο και χρειάζεται μετάγγιση αίματος. Τρεις φίλοι του αιμοδότες, με ομάδες αίματος **AB**, **B** και **O** αντίστοιχα, προσφέρονται να δώσουν αίμα.

Ποιος θα είναι η πρώτη επιλογή για την αιμοδοσία, ποιος η δεύτερη και ποιος θα αποκλειστεί; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 9**

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

**ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**