

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-ΑΙΜΟΛΟΓΙΑΣ
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 εμπύρηνα 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.

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

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

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

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**