

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27 ΜΑΪΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

ΘΕΜΑ Α

Α1. 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 αιμοπεταλίων στο περιφερικό αίμα είναι τουλάχιστον επτά (7) ημέρες.
- β.** Τα δικτυοερυθροκύτταρα (Δ.Ε.Κ.) παραμένουν εννέα (9) ημέρες στον μυελό των οστών και μετά εισέρχονται στην κυκλοφορία του αίματος.
- γ.** Οι παράγοντες πήξης είναι πρωτεΐνες που βρίσκονται στο πλάσμα σε ανενεργή μορφή.
- δ.** Στην α-μεσογειακή αναιμία η βλάβη αφορά τη σύνθεση των β-αλυσίδων.
- ε.** Λευκοπενία παρατηρείται, όταν ο αριθμός των λευκών αιμοσφαιρίων είναι κάτω από $4.000/\text{mm}^3$ αίματος.

Μονάδες 10

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

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Γαστρορραγία	α. Σιδηροπενική αναιμία
2. Σύνθεση αίμης	β. Μυελοφθισική αναιμία
3. Άγνωστος μηχανισμός	γ. Αιμολυτική αναιμία
4. Σύνθεση DNA	δ. Μεθαμορραγική αναιμία
5. Αυξημένη καταστροφή ερυθρών	ε. Αναιμία χρόνιων παθήσεων
	στ. Μεγαλοβλαστική αναιμία

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι είναι λευχαιμίες και από τι χαρακτηρίζονται;

Μονάδες 12

B2. Σε ποια είδη διακρίνονται οι πρωτεΐνες του πλάσματος και πού παράγονται ή από πού προέρχονται αυτές;

Μονάδες 13

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Πώς αντιμετωπίζονται οι ανεπιθύμητες αντιδράσεις του αιμοδότη;

Μονάδες 16

Γ2. Να αναφέρετε, ονομαστικά, ποιες είναι οι φυσιολογικές αιμοσφαιρίνες του ενήλικα, ποια η δομή τους και ποιες οι φυσιολογικές τιμές τους;

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σε ένα λευκοκυτταρικό τύπο η εκατοστιαία αναλογία στο περιφερικό αίμα των ουδετερόφιλων πολυμορφοπύρηνων είναι 38% και των λεμφοκυττάρων 54%. Να γράψετε αναλυτικά τι υποδηλώνει και πώς χαρακτηρίζεται ο παραπάνω λευκοκυτταρικός τύπος:

- σε ένα παιδί δύο (2) ετών,
- σε έναν ενήλικα.

Μονάδες 12

Δ2. Η επιτυχής διασταύρωση του αίματος εξασφαλίζει 100% τη συμβατότητα δότη - δέκτη; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

Μονάδες 13

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνον 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.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη επιστημονικά είναι αποδεκτή.
6. Να μη χρησιμοποιήσετε το χαρτί μιλιμετρέ.
7. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
8. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ