

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ**  
**Δ' ΕΣΠΕΡΙΩΝ**

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α')**  
**ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ**  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β')**  
**ΤΡΙΤΗ 31 ΜΑΪΟΥ 2016**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**  
**ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)**

**ΘΕΜΑ Α**

- Α1.** 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.** Φυσιολογικά το αίμα δεν πήζει στην κυκλοφορία, εκτός αν υπάρχει κάποια παθολογική κατάσταση.
  - β.** Το χρώμα των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι ερυθρό και οφείλεται στην αιμοσφαιρίνη που είναι το κύριο συστατικό τους.
  - γ.** Σ' έναν υγιή οργανισμό τα λεμφοκύτταρα αποτελούν το 50-60% των λευκοκυττάρων του περιφερικού αίματος.
  - δ.** Άτομα που έκαναν εμβόλιο γρίπης, αποκλείονται ως αιμοδότες για τρεις (3) εβδομάδες.
  - ε.** Οι διαταραχές στο μόριο της αιμοσφαιρίνης ονομάζονται αιμοσφαιρινοπάθειες.

**Μονάδες 10**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ**  
**Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

- 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> Επιπλοκές από την μετάγγιση αίματος		<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> Συμπτώματα	
<b>1.</b>	Πυρετική αντίδραση	<b>α.</b>	Αύξηση σιδήρου
<b>2.</b>	Αλλεργική αντίδραση	<b>β.</b>	Διαταραχές της καρδιακής λειτουργίας (ακόμα και καρδιακή ανακοπή)
<b>3.</b>	Αντιδράσεις από τη χαμηλή θερμοκρασία του χορηγούμενου αίματος	<b>γ.</b>	Πνευμονικό οίδημα
<b>4.</b>	Υπερφόρτωση του κυκλοφορικού συστήματος	<b>δ.</b>	Αιμόλυση
<b>5.</b>	Αιμολυτικές αντιδράσεις	<b>ε.</b>	Αίσθημα κνησμού
		<b>στ.</b>	Ρίγος

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ Β**

- B1.** Τι ονομάζεται αιματοκρίτης (μον. 4). Ποιες είναι οι φυσιολογικές τιμές στους ενήλικες άνδρες και γυναίκες, και ποιες στα νεογνά (μον. 3).

**Μονάδες 7**

- B2.** Ποια είναι η κύρια αιμοσφαιρίνη του ενήλικα, ποιο είναι το ποσοστό της (επί του ολικού ποσού της αιμοσφαιρίνης) και ποια είναι η σύνθεσή της.

**Μονάδες 6**

- B3.** Να αναφέρετε τις συμπληρωματικές εργαστηριακές εξετάσεις που γίνονται στο δείγμα του δότη και διενεργούνται μετά την αιμοληψία απαραίτητως από τις Υπηρεσίες Αιμοδοσίας.

**Μονάδες 12**

**ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ**  
**Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Ποιες διαφορές παρουσιάζουν τα λευκά από τα ερυθρά αιμοσφαίρια.

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Ποια είναι η λειτουργική αποστολή των λεμφοκυττάρων.

**Μονάδες 12**

**Γ3.** Ποια είναι τα μορφολογικά χαρακτηριστικά των αιμοπεταλίων ή θρομβοκυττάρων ως προς το μέγεθος, το χρώμα και το σχήμα τους.

**Μονάδες 3**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Ποια στοιχεία, κατά τη γνώμη σας, είναι απαραίτητο να αναγράφονται στην ειδική ετικέτα η οποία υπάρχει σε κάθε μονάδα αίματος (ασκό), που φυλάσσεται στην αιμοδοσία.

**Μονάδες 6**

**Δ2.** Άτομο ελέγχθηκε εργαστηριακά και βρέθηκε να έχει 60.000 αιμοπετάλια/ $\text{mm}^3$  αίματος. Να χαρακτηρίσετε την κατάστασή του και να αναφέρετε ένα πιθανό αίτιό της.

**Μονάδες 6**

**Δ3.** Για ασθενή με ομάδα αίματος Α και Rhesus θετικό ( $\text{Rh}^+$ ), ο οποίος πρόκειται να μεταγγιστεί, έχετε στη διάθεσή σας τις παρακάτω μονάδες αίματος:

- α) αίμα ομάδας 0, Rhesus αρνητικό ( $\text{Rh}^-$ )
- β) αίμα ομάδας Α, Rhesus αρνητικό ( $\text{Rh}^-$ )
- γ) αίμα ομάδας ΑΒ, Rhesus θετικό ( $\text{Rh}^+$ )

Ποια θα είναι η πρώτη σας επιλογή για την μετάγγιση (μον. 4) και ποια η δεύτερη (μον. 4). Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 5).

**Μονάδες 13**

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ  
**ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ' ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ**  
**Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ**

**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**