

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

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.

ΣΤΗΛΗ Α Επιπλοκές από την μετάγγιση αίματος		ΣΤΗΛΗ Β Συμπτώματα	
1.	Πυρετική αντίδραση	α.	Αύξηση σιδήρου
2.	Αλλεργική αντίδραση	β.	Διαταραχές της καρδιακής λειτουργίας (ακόμα και καρδιακή ανακοπή)
3.	Αντιδράσεις από τη χαμηλή θερμοκρασία του χορηγούμενου αίματος	γ.	Πνευμονικό οίδημα
4.	Υπερφόρτωση του κυκλοφορικού συστήματος	δ.	Αιμόλυση
5.	Αιμολυτικές αντιδράσεις	ε.	Αίσθημα κνησμού
		στ.	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/mm³ 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 (Rh⁺), ο οποίος πρόκειται να μεταγγιστεί, έχετε στη διάθεσή σας τις παρακάτω μονάδες αίματος:

α) αίμα ομάδας 0, Rhesus αρνητικό (Rh⁻)

β) αίμα ομάδας Α, Rhesus αρνητικό (Rh⁻)

γ) αίμα ομάδας ΑΒ, Rhesus θετικό (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

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

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