

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

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.** Το αίμα, με τα αιμοπετάλιά του, συμβάλλει στην άμυνα του οργανισμού.
 - β.** Ο χρόνος ζωής των λευκών αιμοσφαιρίων στο περιφερικό αίμα είναι μόνο μερικές ημέρες (7-10).
 - γ.** Δικτυοερυθροκυτταρική κρίση παρουσιάζεται σε οξέα αιμολυτικά επεισόδια.
 - δ.** Η αιμοσφαιρίνη A_2 (HbA_2) έχει σύνθεση $\alpha_2\beta_2$, δηλαδή αποτελείται από δύο α και δύο β πολυπεπτιδικές αλυσίδες.
 - ε.** Αίμα, για αιμοδοσία, μπορεί να προσφέρει κάθε υγιές άτομο, ανεξαρτήτως φύλου, ηλικίας 18 μέχρι 62 χρόνων.

Μονάδες 10

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

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.

ΣΤΗΛΗ Α		ΣΤΗΛΗ Β	
Αριθμός ερυθρών / mm³		Περιπτώσεις	
1.	5.000.000	α.	Νεογνό
2.	4.500.000	β.	Ερυθροκυττάρωση
3.	6.000.000	γ.	Ερυθροπενία
4.	8.000.000	δ.	Πολυχρωματοφιλία
5.	3.000.000	ε.	Ενήλικος άντρας
		στ.	Ενήλικη γυναίκα

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι είναι οξέωση και τι αλκάλωση;

Μονάδες 6

B2. Ποια μορφολογικά χαρακτηριστικά των ερυθρών αιμοσφαιρίων αλλοιώνονται και τι προκαλούν αντίστοιχα οι αλλοιώσεις αυτές;

Μονάδες 9

B3. Με ποια κριτήρια και σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα πολυμορφοπύρηνα;

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Διμοπετάλια: Πού και από τι παράγονται, ποια είναι η διάρκεια ζωής τους και πού αυτά καταστρέφονται;

Μονάδες 7

Γ2. Να αναφέρετε τις τρεις (3) ομάδες, στις οποίες ταξινομούνται οι παράγοντες πήξης.

Μονάδες 6

Γ3. Προκειμένου να γίνει μία μετάγγιση, ποια είναι η πρακτική που ακολουθείται για τον προσδιορισμό ομάδας αίματος και Rhesus του ασθενούς (δέκτη); Να γίνει αναφορά και στις ειδικές περιπτώσεις.

Μονάδες 12

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Στη μονάδα αιμοδοσίας ενός Νοσοκομείου προσέρχονται:

- Ένα άτομο, το οποίο ταξίδεψε πριν από ένα μήνα σε χώρα που ενδημεί η ελονοσία.
- Μία γυναίκα, η οποία γέννησε πριν από τρεις μήνες.
- Ένα άτομο, το οποίο ήλθε πριν από ένα χρόνο από χώρα με ελονοσία και είναι ασυμπτωματικό.

Ποιοι μπορεί να αιμοδοτήσουν και πότε.

Μονάδες 12

Δ2. Προκειμένου να γίνει μια μετάγγιση αίματος, ποιος είναι ο σκοπός της διασταύρωσης;

Μονάδες 6

Δ3. Πού οφείλονται οι αιμολυτικές αντιδράσεις από μετάγγιση αίματος;

Μονάδες 7

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. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ