

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΤΕΤΑΡΤΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)

### ΘΕΜΑ Α.

**Α1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα καθεμιάς από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα τη λέξη **ΣΩΣΤΟ**, αν είναι σωστή ή τη λέξη **ΛΑΘΟΣ**, αν είναι λανθασμένη.

- α.** Το αρτηριακό αίμα είναι λαμπρό ερυθρό εξ αιτίας της οξυγονωμένης αιμοσφαιρίνης (οξυαιμοσφαιρίνης), που υπάρχει στα ερυθρά αιμοσφαίρια.
- β.** Ο όγκος του πλάσματος σ' ένα φυσιολογικό ενήλικα είναι 10 lt.
- γ.** Ο χρόνος ζωής των ερυθρών αιμοσφαιρίων εντός των αγγείων είναι το ανώτερο 120 ημέρες.
- δ.** Λευκοκυτταρικός τύπος είναι η εκατοστιαία αναλογία των διαφόρων κατηγοριών λευκών αιμοσφαιρίων στο περιφερικό αίμα.
- ε.** Άτομα που πάσχουν από χρόνια νοσήματα, όπως διαβήτης, υπέρταση, καρδιοπάθεια, αναιμία, επιτρέπεται να γίνουν αιμοδότες.

**Μονάδες 10**

**Α2.** Να αντιστοιχίσετε τα παράγωγα αίματος της στήλης **A** με τις παθολογικές καταστάσεις της στήλης **B**, στις οποίες χορηγείται το καθένα από αυτά.

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Ολικό αίμα	α. Θρομβοπενία
2. Συμπυκνωμένα ερυθρά	β. Βαριά εγκαύματα
3. Αιμοπετάλια	γ. Αναιμία
4. Πλάσμα	δ. Προφύλαξη από λοιμώξεις ατόμων με συγγενή έλλειψη ανοσοσφαιρινών
5. γ-σφαιρίνες	ε. Αθρόα (πολύ μεγάλη) αιμορραγία

**Μονάδες 15**

### **ΘΕΜΑ Β.**

**B1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις λειτουργίες του αίματος.

**Μονάδες 21**

**B2.** Τι ονομάζεται αιματοκρίτης;

**Μονάδες 4**

### **ΘΕΜΑ Γ.**

**Γ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τους προδιαθεσικούς παράγοντες που προκαλούν λευχαιμίες.

**Μονάδες 8**

**Γ2.** Να αναφέρετε τους μηχανισμούς με τους οποίους επιτυγχάνεται η αιμόσταση.

**Μονάδες 9**

**Γ3.** Να αναφέρετε τέσσερις από τις έντυπες οδηγίες, που δίνονται σε αιμοδότη, φεύγοντας από το τμήμα της αιμοδοσίας.

**Μονάδες 8**

### **ΘΕΜΑ Δ.**

**Δ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα νοσήματα, που μεταδίδονται από τη μετάγγιση αίματος.

**Μονάδες 7**

**ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**Δ2.** Ασθενής με ομάδα αίματος Α έχει ανάγκη μετάγγισης. Ποια ομάδα αίματος θα χορηγούσατε στο συγκεκριμένο ασθενή ως πρώτη επιλογή και ποια ως δεύτερη επιλογή;

**Μονάδες 8**

**Δ3.** Απειλείται η ζωή ενός ασθενή και δεν υπάρχει χρόνος για καθορισμό ομάδας αίματος και για διασταύρωση.

α) Ποια ομάδα αίματος ως προς το σύστημα ΑΒΟ θα χορηγήσετε; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

β) Σε ποια επεξεργασία θα υποβάλετε αυτή τη μονάδα αίματος, πριν χορηγηθεί στον ασθενή;

**Μονάδες 10**

### **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**

**ΤΕΛΟΣ 3ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**