

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΤΕΤΑΡΤΗ 6 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012  
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.** Τα ερυθρά αιμοσφαίρια έχουν σχήμα αμφίκιουλου δίσκου.
- β.** Η αύξηση του αριθμού των ερυθροκυττάρων πάνω από τις τιμές αναφοράς χαρακτηρίζεται ως ερυθροπενία.
- γ.** Η αιμοσφαιρίνη Α (HbA) είναι η κύρια αιμοσφαιρίνη του ενήλικα.
- δ.** Με τον όρο αιμόσταση νοείται η παρεμπόδιση της απώλειας αίματος.
- ε.** Άτομα με θετικό (+) Αυστραλιανό Αντιγόνο ηπατίτιδας -B μπορούν να γίνουν αιμοδότες.

**Μονάδες 10**

**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 3 ΣΕΛΙΔΕΣ**

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**A2.** Να αντιστοιχίσετε τα ώριμα κύτταρα της στήλης **A** με τα προγονικά ή μητρικά κύτταρα της στήλης **B**.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
<b>1.</b> Αιμοπετάλια	<b>α.</b> Λεμφοβλάστη
<b>2.</b> Κοκκιοκύτταρα	<b>β.</b> Προερυθροβλάστη
<b>3.</b> Λεμφοκύτταρα	<b>γ.</b> Μυελοβλάστη
<b>4.</b> Ερυθρά αιμοσφαίρια	<b>δ.</b> Μεγαλοβλάστη
<b>5.</b> Μεγάλα μονοπύρηνα ή μονοκύτταρα	<b>ε.</b> Σιδηροβλάστη
	<b>στ.</b> Μονοβλάστη

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις λειτουργίες του πλάσματος στον οργανισμό.

**Μονάδες 12**

**B2.** Σε ποιες περιπτώσεις παρατηρείται αύξηση του αιματοκρίτη;

**Μονάδες 13**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι λευχαιμίες, ανάλογα με τη χρονική διάρκεια της νόσου, το είδος των λευκοκυττάρων που πάσχουν και τον αριθμό των λευκών αιμοσφαιρίων στο περιφερικό αίμα.

**Μονάδες 16**

**Γ2.** Ποιες είναι οι φυσιολογικές τιμές που κυμαίνεται ο αριθμός των αιμοπεταλίων στους ενήλικες και σε ποιες περιπτώσεις παρατηρείται φυσιολογική μείωση και αύξηση του αριθμού τους;

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Στην παράβαση ποιών κανόνων οφείλονται οι βασικές αιτίες μόλυνσης του προς μετάγγιση αίματος (ονομαστικά) και τι πρέπει να γίνεται, ώστε να μειωθεί ο κίνδυνος αυτός;

**Μονάδες 16**

**Δ2.** Για ποιους λόγους, σε μια μετάγγιση αίματος που δεν είναι επείγουσα, η τράπεζα αίματος προσπαθεί να χορηγήσει αίμα της ίδιας ομάδος ABO και Rhesus με το αίμα του ασθενούς, που πρόκειται να μεταγγιστεί;

**Μονάδες 9**

**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**

## **ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

- α)** Σωστό
- β)** Λάθος
- γ)** Σωστό
- δ)** Σωστό
- ε)** Λάθος

**A2.**

- 1)** δ
- 2)** γ
- 3)** α
- 4)** β
- 5)** στ

### **ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Σχολικό Βιβλίο Ι σελ. 26: Το πλάσμα επιτελεί σπουδαίες λειτουργίες ..... θερμορύθμιση του οργανισμού.

**B2.** Σχολικό Βιβλίο Ι σελ. 42: Αύξηση του αιματοκρίτη παρατηρείται ..... μείωση του συνολικού όγκου του αίματος.

### **ΘΕΜΑ Γ**

**G1.** Σχολικό Βιβλίο Ι σελ. 68,70: Οι λευχαιμίες διακρίνονται ανάλογα με.....αλευχαιμική μορφή.

**G2.** Σχολικό Βιβλίο Ι σελ. 78: Φυσιολογικές τιμές: 150.000 – 400.000 / mm<sup>3</sup>  
Φυσιολογική μείωση παρατηρείται την πρώτη μέρα έμμηνου ρύσεως και κατά τον τοκετό έως και δύο ημέρες μετά. Αύξηση του αριθμού τους εμφανίζεται στην έντονη μυϊκή σύσπαση.

### **ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Σχολικό Βιβλίο ΙΙ σελ. 83: Οι βασικές αιτίες μόλυνσης οφείλονται στην παράβαση των κανόνων: α) κατά την λήψη αίματος από τον αιμοδότη και β) κατά την συντήρηση.

Για μα μειωθεί ο κίνδυνος μόλυνσης του αίματος....τότε η φιάλη αχρηστεύεται.

**Δ2.** Σχολικό Βιβλίο ΙΙ σελ. 91: Με τη χορήγηση στο μεταγγιζόμενο αίματος...στον οργανισμό του ασθενή.