

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α')

& ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 27 / 05 / 2011

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.**

α) Σ β) Λ γ) Σ δ) Λ ε) Σ

**A2.**

1. δ
2. α
3. ε
4. στ
5. γ

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ | σελ. 67

Νεοπλασματικά νοσήματα

Άγνωστη αιτιολογίας

Υπερπλασία



Λευκής σειράς του αίματος  
Διήθηση του μυελού των οστών  
Υπόλοιπων αιμοποιητικών οργάνων

**B2.**

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ Ι ΣΕΛ.24

- α) Λευκωματίνες (προαλβουμίνη και αλβουμίνη)
- β) Σφαιρίνες (α,β,γ)
- γ) Ινωδογόνο
- δ) Λιποπρωτεΐνες

Οι λευκωματίνες παράγονται στο ήπαρ.

Το ινωδογόνο παράγεται στο ήπαρ.

Οι σφαιρίνες παράγονται στο ΔΕΣ.

Οι λιποπρωτεΐνες προέρχονται από ενώσεις πρωτεϊνών και λιπιδίων.

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.**

1. Διακοπή αιμοδοσίας
2. Αλλαγή κλίσης (χαμηλώνουμε το κεφάλι)
3. Χαλάρωση ρούχων
4. Ψυχρά επιθέματα στο πρόσωπο
5. Αερισμός (άνοιγμα παραθύρων)
6. Φαρμακευτική αγωγή

**Γ2.**

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ Ι ΣΕΛ.53

HbA       $\alpha_2\beta_2$       95 - 98%

HbA<sub>2</sub>       $\alpha_2\delta_2$       1,5 - 3%

HbF       $\alpha_2\gamma_2$       0 - 2%

## **ΘΕΜΑ Δ**

### **Δ1.**

**α)** Σε ένα παιδί δύο ετών ο λευκοκυτταρικός τύπος χαρακτηρίζεται φυσιολογικός γιατί στα παιδιά μέχρι την ηλικία των τεσσάρων περίπου, τα λεμφοκύτταρα είναι περισσότερα από τα πολυμορφοπύρηνα.

**β)** Σε έναν ενήλικα έχουμε αναστροφή του λευκοκυτταρικού τύπου, γιατί στους ενήλικες υπερισχύουν φυσιολογικά τα ουδετερόφιλα πολυμορφοπύρηνα σε ποσοστό 50-60% και ουδετερόφιλα πολυμορφοπύρηνα σε ποσοστό 20-40%. Επειδή το ποσοστό αναστροφής είναι μικρότερο του 60%, η κατάσταση χαρακτηρίζεται ως ήπια αναστροφή και είναι παθολογική.

### **Δ2.**

ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑ - ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ II σελ.91-92

**1)** Πρέπει να σημειωθεί ότι παρά την προσπάθεια για σωστή τεχνική διασταύρωσης και παρότι χρησιμοποιούνται όλο και πιο εξελιγμένες τεχνικές για την ανίχνευση πλήρων ή ατελών αντισωμάτων στον ορό του δέκτη, δεν μπορεί πάντα να εξασφαλιστεί η φυσιολογική επιβίωση των ερυθροκυττάρων που θα μεταγγισθούν στον δέκτη και ούτε να προληφθεί η ανοσοποίηση του δέκτη.

**2) α)** Δεν είναι δυνατόν να γίνει διασταύρωση για όλα τα αντισώματα που μπορεί να υπάρχουν στον ορό του δέκτη.

**β)** Δεν μπορεί να προβλεφθεί η απάντηση του δέκτη απέναντι στα αντιγόνα των ερυθροκυττάρων του δότη που είναι ξένα προς τον εαυτό του.