

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Μ. Τετάρτη 16 Απριλίου 2014

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

### ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

#### ΘΕΜΑ Α

**A1.** 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. Οξέωση είναι η κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο οργανισμός όταν μειωθεί η συγκέντρωση ιόντων Η στο αίμα με αποτέλεσμα την αύξηση του pH.
- β. Τα β-λεμφοκύτταρα παράγουν αντισώματα και είναι υπεύθυνα για την χυμική ανοσία.
- γ. Οι παράγοντες πήξης είναι πρωτεΐνες οι οποίες βρίσκονται στο πλάσμα του αίματος σε ανενεργή μορφή.
- δ. Το παράσιτο της ελονοσίας δεν μπορεί να μεταδοθεί με μετάγγιση αίματος.
- ε. Με τη χορήγηση στον μεταγγιζόμενο αίματος ομάδας ίδιας με τη δική του, μειώνεται η πιθανότητα ανεπιθύμητων αντιδράσεων και αυξάνεται ο χρόνος επιβίωσης των ερυθροκυττάρων του μεταγγιζόμενου αίματος στον οργανισμό του ασθενή.

**Μονάδες 10**

**A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α Συμπτώματα		ΣΤΗΛΗ Β Περιπτώσεις επιπλοκών από μετάγγιση αίματος	
1.	Πυρετός με ρίγος	α.	Αλλεργικές αντιδράσεις
2.	Κνησμός, ερυθρότητα, άσθμα	β.	Πυρετική αντίδραση
3.	Διαταραχή καρδιακής λειτουργίας(ανακοπή)	γ.	Αιμολυτικές αντιδράσεις

4.	Πνευμονικό οίδημα, καρδιακή ανεπάρκεια	δ.	Χαμηλή θερμοκρασία χορηγούμενου αίματος
5.	Γρήγορες εξελίξεις, έντονα συμβάματα	ε.	Υπερφόρτωση του κυκλοφορικού συστήματος
6.	Ερυθροκυττάρωση		

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Που μπορεί να οφείλεται μια αναιμία;

**Μονάδες 6**

**B2.** Σε ποιες περιπτώσεις χορηγούνται τα αιμοπετάλια;

**Μονάδες 9**

**B3.** Αναφέρετε τους μηχανισμούς που με την σειρά κινητοποιούνται και επιτυγχάνεται η αιμόσταση.

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Περιγράψτε τον τόπο παραγωγής των λεμφοκυττάρων.

**Μονάδες 7**

**Γ2.** Αναφέρετε τα είδη, την δομή και τις φυσιολογικές τιμές στους ενήλικες των αιμοσφαιρινών.

**Μονάδες 6**

**Γ3.** Η αιμοδοσία απαγορεύεται σε άτομα που έκαναν εμβόλιο. Τι πρέπει να λαμβάνεται υπόψη;

**Μονάδες 12**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Περιγράψτε την διαδικασία που ακολουθείται σε μια επείγουσα κατάσταση όπου μεταγγίζεται αίμα και ο χρόνος είναι απόλυτα πιεστικός.

**Μονάδες 12**

**Δ2.** Τι γνωρίζετε για τις ενδείξεις μετάγγισης αίματος σε ενήλικες, όταν υπάρχει χρόνια αναιμία;

**Μονάδες 6**

**Δ3.** Περιγράψτε τι περιπτώσεις στις οποίες παρατηρείται θρομβοπενία καθώς επίσης και σε ποιες περιπτώσεις παρατηρείται φυσιολογική μείωση και αύξηση του αριθμού των θρομβοκυττάρων.

**Μονάδες 7**