

ΤΑΞΗ: 3^η 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 αγενεργή 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

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2014

E_3.ΑΑΕΛ3Ε(ε)

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 λευκοκυττάρων.

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