



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-
ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ**

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Λάθος, β. Σωστό, γ. Σωστό, δ. Λάθος, ε. Σωστό.
A2. 1 → ε, 2 → στ, 3 → α, 4 → β, 5 → γ.

ΘΕΜΑ Β

B1. 1^ο σχολικό βιβλίο σελίδα 26

Οξέωση είναι η κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο οργανισμός όταν αυξηθεί η συγκέντρωση H^+ στο αίμα με αποτέλεσμα τη μείωση του pH.

Αλκάλωση είναι η κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο οργανισμός όταν μειωθεί η συγκέντρωση H^+ στο αίμα με αποτέλεσμα την αύξηση του pH.

B2. 1^ο σχολικό βιβλίο σελίδα 34

Οι μορφολογικές αλλοιώσεις των ερυθρών αιμοσφαιρίων αφορούν σε ένα ή περισσότερα από τα χαρακτηριστικά τους:

το σχήμα → ποικιλοκυττάρωση

το μέγεθος → ανισοκυττάρωση

το χρώμα → ανισοχρωμία.

B3. 1^ο σχολικό βιβλίο σελίδα 59

Με κριτήριο τη χρωματοφιλία τους και το μέγεθος των κοκκίων τους τα πολυμορφοπύρρηνα διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες:

- Ουδετερόφιλα: βάφονται με ουδέτερες χρωστικές και παρουσιάζουν την πλέον λεπτή και αραιή κοκκίωση.
- Ηωσινόφιλα ή εωσινόφιλα: βάφονται με όξινες χρωστικές και παρουσιάζουν πυκνότερη και πιο έντονη κοκκίωση από τα ουδετερόφιλα.
- Βασεόφιλα ή βασίφιλα: βάφονται με βασικές χρωστικές και είναι κύτταρα με την πιο πυκνή και έντονη κοκκίωση σε σύγκριση με τις δύο προηγούμενες κατηγορίες.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. 1^ο σχολικό βιβλίο σελίδα 77

Τα αιμοπετάλια παράγονται στον μυελό των οστών από τα μεγακαρυοκύτταρα, τα οποία προέρχονται από ένα μητρικό κύτταρο, που ονομάζεται μεγακαρυοβλάστης. Η διάρκεια ζωής τους στο περιφερικό αίμα είναι τουλάχιστον 7 ημέρες και στο τέλος καταστρέφονται στο σπλήν.



Γ2. 1^ο σχολικό βιβλίο σελίδα 83

- Παράγοντες που εξαρτώνται από τη βιταμίνη Κ,
- Παράγοντες επαφής,
- Παράγοντες της ομάδας του ινωδογόνου.

Γ3. 2^ο Σχολικό βιβλίο σελίδα 88

Στο δείγμα του αίματος του ασθενούς που αποστέλλεται στο τμήμα συμβατότητας, γίνεται προσδιορισμός της ομάδας αίματος για τα συστήματα ABO και Rhesus (D). Σε ειδικές περιπτώσεις (όπως πολυμεταγγιζόμενα άτομα, άτομα στα οποία έχουν προηγηθεί αντιδράσεις από μετάγγιση, έγκυες γυναίκες) γίνεται προσδιορισμός αντιγόνων και άλλων συστημάτων και ιδίως των συστημάτων: Rhesus E, e C, c και Kell.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Όλοι μπορούν να αιμοδοτήσουν **αλλά :**

- Το άτομο που ταξίδεψε πριν από ένα μήνα σε χώρα με ελονοσία μπορεί να αιμοδοτήσει έξι μήνες μετά την επιστροφή του στη χώρα, αν δεν έχει πυρετό και συμπτώματα, δηλαδή **σε 5 μήνες**.
- Η γυναίκα που γέννησε πριν από τρεις μήνες μπορεί να αιμοδοτήσει 9 μήνες μετά τον τοκετό, άρα **σε 6 μήνες**.
- Το άτομο που ήλθε πριν από χρόνο από χώρα με ελονοσία και είναι ασυμπτωματικό μπορεί να αιμοδοτήσει 3 χρόνια από την εγκατάσταση του, άρα **σε 2 χρόνια**.

Δ2. 2^ο Σχολικό βιβλίο σελίδα 91

Αφού έχει επιλεγεί το αίμα, το οποίο θα χορηγηθεί στον ασθενή, ακολουθεί η διασταύρωση του αίματος του δέκτη με εκείνο του δότη. Η διασταύρωση έχει σαν σκοπό την ανίχνευση (πριν γίνει η μετάγγιση) αντισωμάτων -τέλειων ή ατελών- στον ασθενή-δέκτη που πιθανόν θα κατέστρεφαν τα ερυθρά του δότη μετά τη μετάγγιση.

Δ3. 2^ο Σχολικό βιβλίο σελίδα 81

Οι αιμολυτικές αντιδράσεις από μετάγγιση αίματος οφείλονται:

- στην ασυμβατότητα σε κάποια από τις ομάδες ABO, Rhesus, Kell κ.ά.. (οι εξελίξεις είναι γρήγορες και τα συμβάματα πολύ έντονα).
- στην παραμονή του αίματος για μεγάλο χρονικό διάστημα εκτός ψυγείου. Πολλά μικρόβια έχουν τη δυνατότητα να αποικίσουν στη φιάλη και να προκαλέσουν αιμόλυση των ερυθρών αιμοσφαιρίων.