



**Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ.
ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΙΜΑΤΟΛΟΣΙΑΣ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

1. **A.** Λάθος
 B. Σωστό
 Γ. Σωστό
 Δ. Λάθος
 E. Σωστό

2. 1 – δ
 2 – α
 3 – ε
 4 – β
 5 – γ

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Αιματολογία-Αιμοδοσία I, Κεφ. 9, σελ. 109. «Οι εργαστηριακές εξετάσεις που προηγούνται της αιμοληψίας είναι:
 - ο προσδιορισμός της ποσότητας της αιμοσφαιρίνης και
 - ο καθορισμός της τιμής του αιματοκρίτη.
 Φυσιολογικές τιμές του αιματοκρίτη είναι:
 Για τον άνδρα 40-54% και για τη γυναίκα 38-47%. Τιμή του αιμακρίτη κάτω από 40% για τον άνδρα και κάτω από 38% για τη γυναίκα αποτελούν κριτήριο αποκλεισμού.
 Φυσιολογικές τιμές της αιμοσφαιρίνης είναι:
 - για τον άνδρα 13,5-18 g% και
 - για τη γυναίκα 12,5-16 g%.
 Η τιμή της αιμοσφαιρίνης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 13,5g % για τους άνδρες και 12,5g% για τις γυναίκες».

Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέρνης (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσίευσής τους.

Απαγορεύεται και διόκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λύσεις τους ΜΟΝΟ μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλοιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

2. Αιματολογία-Αιμοδοσία I, Κεφ. 5, σελ. 68. «Διάκριση. Οι λευχαιμίες διακρίνονται ανάλογα με:
- την χρονική διάρκεια της νόσου σε:
 - οξείες λευχαιμίες και
 - χρόνιες λευχαιμίες.
 - το είδος των λευκοκυττάρων που πάσχουν σε:
 - μυελογενείς,
 - λεμφογενείς,
 - μονοκυτταρικές
 - και άλλες πιο σπάνιες μορφές.»

ΘΕΜΑ 3^ο

1. Αιματολογία-Αιμοδοσία I, Κεφ. 4, σελ. 52-53. «Η HbF είναι η κύρια αιμοσφαιρίνη κατά την ενδομήτρια ζωή, ενώ στους ενήλικες είναι 0-2%. Το γράμμα F προέρχεται από τις λατινικές λέξεις Fetus (έμβρυο) και Fetal (εμβρυϊκός). Έχει σύνθεση $\alpha_2\gamma_2$, αφού αποτελείται από δύο α και δύο γ πολυπεπτιδικές αλυσίδες. Η λειτουργική της αποστολή είναι η καλή οξυγόνωση του εμβρύου. Από το μέσο βέβαια της ενδομήτριας ζωής, η HbF αντικαθίσταται στο έμβρυο από την HbA και HbA₂. Η αντικατάσταση συνεχίζεται και μετά τη γένεση ως την ηλικία των 3 ετών περίπου. Από την ηλικία αυτή και μετά τα ποσοστά αιμοσφαιρίνης είναι όμοια με αυτά των ενηλίκων».
2. Αιματολογία-Αιμοδοσία I, Κεφ. 3, σελ. 34. «Οι μορφολογικές αλλοιώσεις των ερυθρών αιμοσφαιρίων αφορούν σε ένα ή περισσότερα από τα χαρακτηριστικά τους: το σχήμα, το μέγεθος, το χρώμα προκαλώντας αντίστοιχα: - ποικιλοκυττάρωση, - ανισοκυττάρωση, - ανισοχρωμία. Ποικιλοκυττάρωση: τα ερυθρά αιμοσφαίρια παρουσιάζουν ποικίλο σχήμα. Ανευρίσκονται σε μακροκυτταρικές ή μικροκυτταρικές αναιμίες και αποτελούν ένδειξη έντονης αναπαραγωγής στο μυελό των οστών. Ανισοκυττάρωση: τα ερυθρά αιμοσφαίρια εμφανίζονται με άνισο μέγεθος. Ανευρίσκονται σε βαριές αναιμίες. Ανισοχρωμία: τα ερυθρά αιμοσφαίρια εμφανίζονται χρωματισμένα ποικιλοτρόπως, δηλαδή δεν είναι όλα όμοια χρωματισμένα λόγω διαφορετικής περιεκτικότητας σε αιμοσφαιρίνη.»
3. Αιματολογία-Αιμοδοσία I, Κεφ. 3, σελ. 42. «Αύξηση του αιματοκρίτη παρατηρείται: - στην ερυθροκυττάρωση, όπου έχουμε αύξηση των ερυθροκυττάρων, - στη μείωση του όγκου του πλάσματος (διάρροια,

Όροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέρνης (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσίευσής τους.

Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λύσεις τους ΜΟΝΟ μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλοιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.

εγκαύματα) ή σε παρατεταμένη έλλειψη υγρών. Σε αυτήν την περίπτωση η αύξηση της τιμής του αιματοκρίτη είναι πλασματική και οφείλεται στη μείωση του συνολικού όγκου του αίματος.»

ΘΕΜΑ 4^ο

1. Αιματολογία-Αιμοδοσία Ι, Κεφ. 2, σελ. 24. «Στις αζωτούχες ενώσεις ανήκουν πρωτίστως οι πρωτεΐνες του πλάσματος σε 70% – λευκοματίνες (προαλβουμίνη, αλβουμίνη), σφαιρίνες (α, β, γ σφαιρίνες), ινωδογόνο, λιποπρωτεΐνες – η ουρία, το ουρικό οξύ, η χολερυθρίνη, η κρεατινίνη, τα ελεύθερα αμινοξέα.»
2. Αιματολογία-Αιμοδοσία ΙΙ, Κεφ. 1, σελ. 16. «Μία αναιμία μπορεί να οφείλεται: α. σε μειωμένη παραγωγή ερυθρών αιμοσφαιρίων – παραδείγματα: οφειλόμενη σε έλλειψη ερυθροποιητικού παράγοντα – σε σύνθεση της αίμης – σιδηροπενικές, σε σύνθεση DNA – μεγαλοβλαστική, σε άγνωστους μηχανισμούς – αναιμία χρόνιων παθήσεων, μυελοφθισικές αναιμίες, απλαστική αναιμία, β. σε αύξηση του ρυθμού καταστροφής τους, αιμολυτικές αναιμίες από ενδοερυθροκυτταρικά και εξωερυθροκυτταρικά αίτια, γ. σε απώλεια αίματος, από το πεπτικό - γαστρορραγία, εντερορραγία, από το αναπνευστικό – αιμόπτυση, από το ουροποιητικό – αιματουρία, κακώσεις.» (Αναγράφονται σε κάθε μία περίπτωση από 2 από τα αναφερόμενα παραδείγματα.)
3. Αιματολογία-Αιμοδοσία ΙΙ, Κεφ. 7, σελ. 91. «Αφού έχει επιλεγεί το αίμα, το οποίο θα χορηγηθεί στον ασθενή, ακολουθεί η διασταύρωση του αιματοςτου 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. Στη διαδικασία της διασταύρωσης χρησιμοποιούνται διάφορα υποστρώματα, τα οποία ελέγχονται σε διάφορες θερμοκρασίες και φέρνουν σε επαφή τον ορό του δέκτη με τα ερυθροκύτταρα του δότη. Εάν από τον έλεγχο με διασταύρωση αποκαλυφθούν αντισώματα, τα οποία θα κατέστρεφαν τα ερυθρά του δότη, τότε το αίμα που έχει επιλεγεί απορρίπτεται για τη συγκεκριμένη μετάγγιση και ακολουθεί διασταύρωση για άλλη μονάδα αίματος.»

Οροι και προϋποθέσεις χρήσης επαναληπτικών θεμάτων

Όλα τα επαναληπτικά θέματα είναι αποκλειστικά πνευματική ιδιοκτησία της ΟΕΦΕ, βάσει του νόμου 2121/1993 και της Διεθνούς Σύμβασης της Βέρνης (που έχει κυρωθεί με το νόμο 100/1975) η οποία και μόνο θα καθορίζει ρητά και συγκεκριμένα κάθε φορά τον **τρόπο, τον χρόνο και τον τόπο** της δημοσίευσής τους.

Απαγορεύεται και διώκεται ποινικά και αστικά η χρήση, η δημοσίευση, η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, ή η απόδοση κατά παράφραση ή διασκευή του περιεχομένου τους, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια της ΟΕΦΕ. Κατ' εξαίρεση στο διαδίκτυο και στα λοιπά ΜΜΕ επιτρέπεται να χρησιμοποιηθεί-αναρτηθεί το υλικό των Επαναληπτικών θεμάτων με τις λύσεις τους ΜΟΝΟ μετά την ανάρτησή τους από την ΟΕΦΕ στο επίσημο ιστολόγιό της, με σκοπό τη μελέτη, την ανάλυση ή την πραγματοποίηση διδασκαλίας από τον επισκέπτη, υπό την προϋπόθεση ότι τα στοιχεία που θα αντληθούν δε θα αλλοιωθούν ούτε θα χρησιμοποιηθούν παραπλανητικά, ενώ υφίσταται και η υποχρέωση, σε περίπτωση οποιασδήποτε χρήσης, να αναφέρεται ο δικαιούχος των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού.