

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 27 ΙΟΥΝΙΟΥ 2016
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΙΜΟΔΟΣΙΑΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

- Α1.** 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.** Ο όγκος του πλάσματος σε ένα φυσιολογικό ενήλικα είναι περίπου 3 λίτρα, αποτελώντας το 55% του συνολικού όγκου του αίματος.
 - β.** Τα αιμοπετάλια χρησιμεύουν για την πρόσληψη, μεταφορά και απόδοση του οξυγόνου από τους πνεύμονες στους ιστούς.
 - γ.** Τα δικτυοερυθροκύτταρα (Δ.Ε.Κ) είναι απύρρηνα κύτταρα και λίγο μεγαλύτερα σε όγκο και διάμετρο από τα ώριμα ερυθρά αιμοσφαίρια.
 - δ.** Ο ιός του Ebstein-Bar (EBV) δεν μεταδίδεται με την μετάγγιση αίματος.
 - ε.** Η ομάδα αίματος AB χαρακτηρίζεται παγκόσμιος δέκτης.

Μονάδες 10

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α Παράγωγα αίματος	ΣΤΗΛΗ Β Ενδείξεις για μετάγγιση
1. Ολικό αίμα	α. Μεσογειακή αναιμία
2. Αιμοπετάλια	β. Βαριά εγκαύματα
3. Λευκωματίνη	γ. Θρομβοπενία
4. Συμπυκνωμένα ερυθρά αιμοσφαίρια	δ. Αθρόα (πολύ μεγάλη) αιμορραγία
5. Πλάσμα	ε. Αιμορροφιλικοί ασθενείς
	στ. Ασθενείς με χαμηλά λευκώματα αίματος

Μονάδες 15

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τις λειτουργίες του αίματος.

Μονάδες 21

B2. Τι είναι η ταχύτητα καθίζησης των ερυθρών αιμοσφαιρίων (Τ.Κ.Ε.).

Μονάδες 4

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε επτά (7) παθολογικές καταστάσεις στις οποίες παρατηρείται λευκοκυττάρωση.

Μονάδες 14

Γ2. Να αναφέρετε τους παράγοντες που έχουν ενοχοποιηθεί για τις λευχαιμίες.

Μονάδες 8

Γ3. Ποιες πρέπει να είναι οι φυσιολογικές τιμές της αρτηριακής πίεσης (συστολικής και διαστολικής) και των παλμών ενός υποψήφιου αιμοδότη κατά την κλινική εξέταση.

Μονάδες 3

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σε άτομο που αποχωρεί μετά την αιμοδοσία, του δίνονται σε έντυπη μορφή οδηγίες. Να αναφέρετε πέντε (5) από αυτές.

Μονάδες 5

Δ2. Να δικαιολογήσετε γιατί τα συμπυκνωμένα αιμοπετάλια ενέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο να μολυνθούν.

Μονάδες 4

Δ3. Δύο ασθενείς χρειάζονται μετάγγιση αίματος. Για τον πρώτο, περίπτωση Α, ο χρόνος είναι απόλυτα πιεστικός ενώ για το δεύτερο, περίπτωση Β, ο χρόνος δεν είναι απόλυτα πιεστικός. Ποια είναι η υποχρέωση του τμήματος συμβατότητας για την περίπτωση του ασθενή Α (μον. 10) και ποια για την περίπτωση του ασθενή Β (μον. 6).

Μονάδες 16

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ Γ΄ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ
Δ΄ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **18.30**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ