

Test 1

Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά τη πρόταση

1. Το αίμα:

- α.** Αποτελείται από ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια
- β.** Αποτελείται από ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια και αιμοπετάλια
- γ.** Αποτελείται από ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια μέσα στο πλάσμα
- δ.** Τίποτε από τα παραπάνω

3. Τα τριχοειδή αγγεία

- α.** αποτελούνται από πολλές στοιβάδες κυττάρων.
- β.** περιέχουν μικρές βαλβίδες.
- γ.** περιέχουν το 75% της ποσότητας του αίματος.
- δ.** παρεμβάλλονται μεταξύ αρτηριών και φλεβών.

Ένας άνθρωπος που ανήκει στην ομάδα αίματος B:

- α.** Έχει στο πλάσμα του αίματός του Αντί- A αντισώματα.
- β.** Έχει στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων του A αντιγόνα.
- γ.** Έχει στο πλάσμα του αίματός του Αντί- B αντισώματα.
- δ.** Έχει στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων του Αντί- B αντισώματα.
- ε.** Έχει στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων του B αντιγόνα.

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II.

I

- A.** φλέβες
- B.** αρτηρίες
- Γ.** τριχοειδή
- Δ.** βαλβίδες

II

- 1. αγγεία που συμμετέχουν στην ανταλλαγή των ουσιών ανάμεσα στο αίμα και τους ιστούς
- 2. εμποδίζουν την παλινδρόμηση του αίματος
- 3. αγγεία που μεταφέρουν το αίμα από την καρδιά στην περιφέρεια

15. Να συμπληρώσετε με τους κατάλληλους όρους τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια παράγονται στο των Ο ρόλος τους είναι να μεταφέρουν στα κύτταρα και να απομακρύνουν του από αυτά. Αυτό γίνεται με την βοήθεια της

1. Ποιες είναι οι βασικές λειτουργίες του αίματος;

10. Οι άνθρωποι κατατάσσονται σε τέσσερις ομάδες αίματος στο σύστημα ABO. Να γράψετε το είδος των αντισωμάτων και των αντιγόνων που έχει η κάθε ομάδα.

Test 2

Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά τη πρόταση

2. Τα αγγεία του κυκλοφορικού συστήματος, κατά μήκος των οποίων διαχέονται τα διάφορα συστατικά στο μεσοκυττάριο χώρο είναι

- α. τα τριχοειδή αγγεία.
- β. οι φλέβες.
- γ. οι αρτηρίες.
- δ. τα λεμφικά αγγεία.

5. Ο ρόλος των βαλβίδων στις φλέβες είναι:

- α. να ελαττώνουν την πίεση του αίματος.
- β. να εμποδίζουν την αντίστροφη μετακίνηση του αίματος.
- γ. να σταθεροποιούν την ροή του αίματος.
- δ. να ελαττώνουν την ροή του αίματος.

9. Ένα από τα χαρακτηριστικά των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι:

- α. Να διαπηδούν από τα τοιχώματα των αιμοφόρων αγγείων
- β. Να ζουν, από την στιγμή που θα ωριμάσουν, 10-20 ημέρες.
- γ. Να συμμετέχουν στη δημιουργία του ινώδους.
- δ. Να συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού.

13. Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II.

I	II
A. λευκοκύτταρα	1. περιέχουν αιμοσφαιρίνη
B. αιμοπετάλια	2. έχουν διάρκεια ζωής όσο και ο ανθρώπινος οργανισμός
Γ. ερυθροκύτταρα	3. αυξάνονται όταν μολυνθεί ο οργανισμός
	4. έχουν σημαντικό ρόλο στην διαδικασία πήξης του αίματος

15. Να συμπληρώσετε με τους κατάλληλους όρους τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

2. Η πήξη του αίματος είναι πολύ σημαντική διαδικασία διότι εμποδίζει τη μεγάλη αίματος, εμποδίζει την των μικροοργανισμών και είναι το πρώτο βήμα για την ενός τραύματος.

2. Ποιος είναι ο ρόλος των τριχοειδών αγγείων;

3. Γιατί η ομάδα O δίνει αίμα σε όλες τις άλλες ομάδες, ενώ η AB μόνο στη δική της ομάδα;

Γιατί η ομάδα AB μπορεί να πάρει αίμα από όλες τις άλλες ομάδες (είναι πανδέκτης);

Test 3

Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά τη πρόταση

1. Το αίμα:

- α. Αποτελείται από ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια
- β. Αποτελείται από ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια και αιμοπετάλια
- γ. Αποτελείται από ερυθρά, λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια μέσα στο πλάσμα
- δ. Τίποτε από τα παραπάνω

Το αίμα:

- α. Αποτελεί μορφή επιθηλιακού ιστού.
- β. Μεταξύ των κυττάρων του περιλαμβάνει τα αιμοπετάλια.
- γ. Απομακρύνεται από την καρδιά μέσω των κόλπων.
- δ. Η μεσοκυττάρια ουσία του είναι το πλάσμα.
- ε. Παράγεται στον ερυθρό μυελό.

10. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια του ανθρώπου, κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης χάνουν τον πυρήνα τους. Ως αποτέλεσμα της απώλειας αυτής, τα ώριμα ερυθρά αιμοσφαίρια δεν έχουν την ικανότητα να:

- α. προσλαμβάνουν οξυγόνο από τους πνεύμονες
- β. μεταφέρουν διοξείδιο του άνθρακα
- γ. διαπερνούν το τοίχωμα των αρτηριών
- δ. πραγματοποιούν κυτταρική διαίρεση

Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II.

I	II
A. φλέβες	1. αγγεία που συμμετέχουν στην ανταλλαγή των ουσιών ανάμεσα στο αίμα και τους ιστούς
B. αρτηρίες	2. εμποδίζουν την παλινδρόμηση του αίματος
Γ. τριχοειδή	3. αγγεία που μεταφέρουν το αίμα από την καρδιά στην περιφέρεια
Δ. βαλβίδες	

15. Να συμπληρώσετε με τους κατάλληλους όρους τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Τα ερυθρά αιμοσφαίρια παράγονται στο των Ο ρόλος τους είναι να μεταφέρουν στα κύτταρα και να απομακρύνουν του από αυτά. Αυτό γίνεται με την βοήθεια της

13. Ποιες οι διαφορές αρτηριών και φλεβών;

2. Στο σχήμα φαίνονται συστατικά ανθρώπινου αίματος σε μεγέθυνση περίπου 1.500 φορές.

(α) Ονομάστε τα κύτταρα 1, 2 και 3.

(β) Αναφέρετε μια σπουδαία δραστηριότητα του κάθε κυττάρου 1, 2 και 3.

(γ) Να αναφέρετε τα κυριότερα μέρη του ανθρώπινου σώματος στα οποία παράγονται τα κύτταρα 1, 2 και 3.

