

3.4 Η ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ Η ΑΠΟΒΟΛΗ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ (σελ. 65, 66, 67, 68)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Από ποια μέρη αποτελείται το κυκλοφορικό σύστημα του ανθρώπου;
2. Ποιοι οι τύποι αιμοφόρων αγγείων; Τι γνωρίζετε για τον κάθε τύπο;
3. Ποια είναι η πορεία του αίματος στον άνθρωπο;
4. Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ φλεβών και αρτηριών;
5. Ποια είναι τα συστατικά του αίματος;
6. Ποιες κατηγορίες κυττάρων διακρίνονται στο αίμα; Ποιος ο ρόλος της κάθε κατηγορίας;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

1. Με το αίμα μεταφέρονται στα κύτταρα οι θρεπτικές ουσίες.
2. Τα τριχοειδή αγγεία έχουν λεπτά τοιχώματα.
3. Η καρδιά του ανθρώπου έχει δύο κόλπους και μία κοιλία.
4. Οι αρτηρίες μεταφέρουν το αίμα από την καρδιά σε όλα τα σημεία του σώματος.
5. Οι φλέβες έχουν βαλβίδες για να κινείται το αίμα μόνο προς μία κατεύθυνση.

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τις παρακάτω προτάσεις.

1. Οι μεταφέρουν αίμα προς το σώμα, οι προς την καρδιά ενώ ο ρόλος των είναι να επιτρέπουν την ανταλλαγή ουσιών.
2. Το αποτελείται από ένα υγρό που λέγεται και κύτταρα που χωρίζονται σε τρεις κύριες κατηγορίες: στα, στα και στα
3. Η καρδιά του ανθρώπου είναι επειδή έχει τέσσερις κοιλότητες.

Οι επάνω κοιλότητες της καρδιάς ονομάζονται:	
α. κόλποι	β. κοιλίες
γ. αρτηρίες	δ. φλέβες

Το υγρό μέρος του αίματος είναι:	
α. τα ερυθρά αιμοσφαίρια	β. τα λευκά αιμοσφαίρια
γ. τα αιμοπετάλια	δ. το πλάσμα

Τα ερυθρά αιμοσφαίρια μεταφέρουν:	
α. πρωτεΐνες που βοηθούν στην άμυνα	β. οξυγόνο και μονοξείδιο του άνθρακα
γ. διοξείδιο του άνθρακα και οξυγόνο.	δ. διοξείδιο και μονοξείδιο του άνθρακα

Ποια κύτταρα προστατεύουν το οργανισμό από παθογόνους μικροοργανισμούς;	
α. τα αιμοπετάλια	β. τα ερυθρά αιμοσφαίρια
γ. τα λευκά αιμοσφαίρια	δ. το πλάσμα