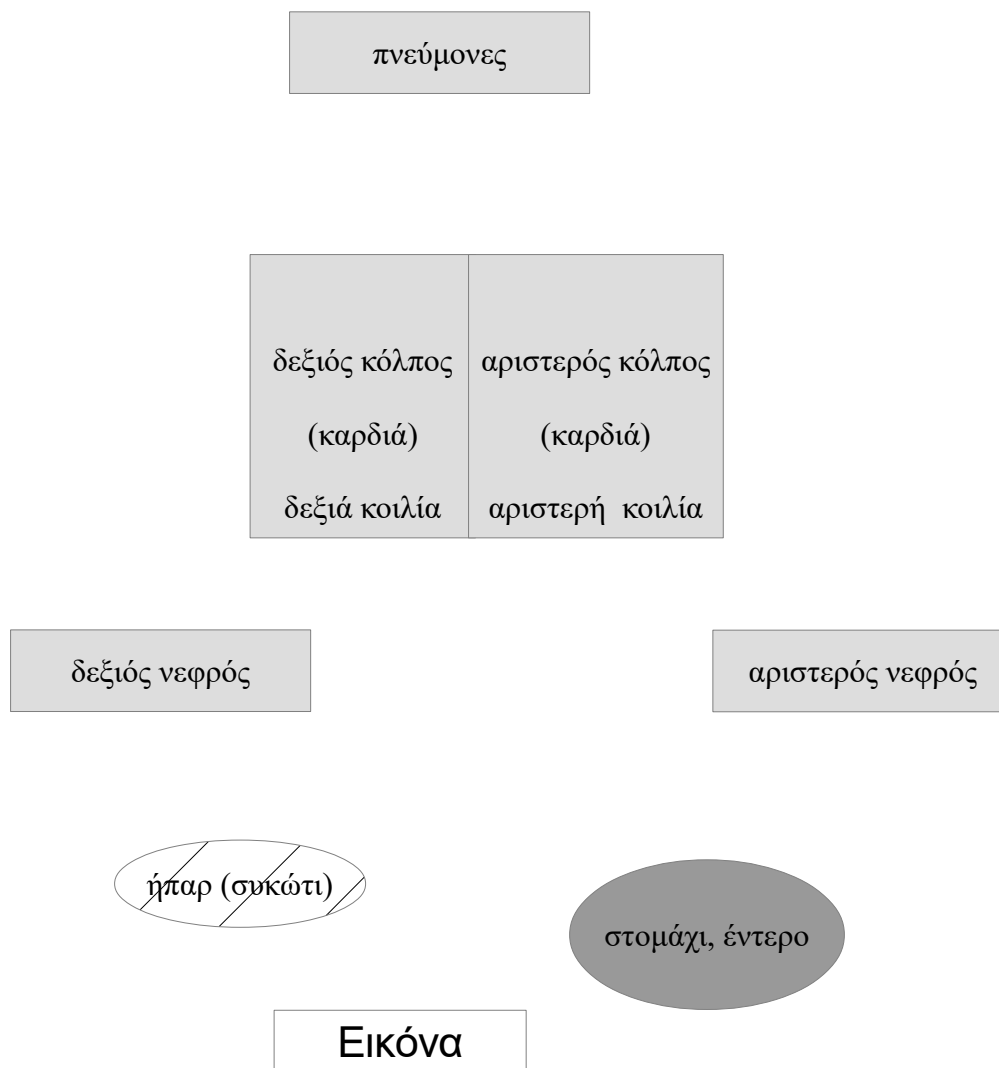


Βιολογία Α' Λυκείου

Φύλλο εργασίας: ερωτήσεις για την κυκλοφορία του αίματος



απαραίτητες γνώσεις : 1ον) οι αρτηρίες , φλέβες και τριχοειδή ονομάζονται με μία λέξη _____ (συμπληρώστε το κενό) .2ον) υπάρχει η μικρή (πνευμονική), η μεγάλη (συστηματική) και η στεφανιαία κυκλοφορία 3ον) το αίμα μπορεί να είναι είτε πλούσιο είτε φτωχό σε οξυγόνο, είτε με είτε χωρίς χρήσιμες/άχρηστες ουσίες

Α - Δραστηριότητα. Στην παραπάνω εικόνα σχεδιάστε τη σύνδεση των οργάνων με βέλη (σωστά αριθμημένα) έτσι ώστε να δείχνετε αυτό που ζητάει το ερώτημα

βέλος “1”: η καρδιά στέλνει αίμα σε όλους τους ιστούς (εκτός από τους πνεύμονες και την ίδια την

καρδιά). Πως ονομάζεται αυτή αρτηρία; _____ (συμπληρώστε και σχεδιάστε τη με το βέλος “1”). Από ποιο μέρος της καρδιάς ξεκινάει ; _____

βέλος “2”: η καρδιά στέλνει αίμα στο ήπαρ - πως ονομάζεται αυτό το αγγείο; _____
_____ (σχεδιάστε το με το βέλος “2”)

βέλη “3A και 3B”: σχεδιάστε με δύο βέλη τις (δεξιά και αριστερή) νεφρικές αρτηρίες

βέλος “4”: αίμα πλούσιο σε οξυγόνο που πηγαίνει από τον πνεύμονα στην καρδιά. Φτάνει στο δεξιό/αριστερό-ή κόλπο/κοιλία της καρδιάς. Τα αγγεία αυτά λέγονται _____
αρτηρίες/φλέβες (σχεδιάστε το βέλος “4”, κυκλώστε το σωστό και συμπληρώστε το κενό)

βέλος “5”: σχεδιάστε την πνευμονική αρτηρία . Περιέχει αίμα πλούσιο / φτωχό (κυκλώστε το σωστό) σε οξυγόνο που πηγαίνει από την καρδιά στους πνεύμονες. Ξεκινάει από τον/την δεξιό-ά/αριστερό-ή κόλπο/κοιλία της καρδιάς.

βέλος “6” : σχεδιάστε την πυλαία φλέβα

B Ερωτήσεις:

B1: οι νεφρικές φλέβες περιέχουν αίμα πλούσιο ή φτωχό σε άχρηστες ουσίες; Αφού απαντήσετε περιγράψτε το ρόλο των νεφρών στην κυκλοφορία

B2: με τη στεφανιαία κυκλοφορία που κυκλοφορεί το αίμα; (σύντομη απάντηση)

B3 (σπίτι): περιγράψτε με μία παράγραφο την κίνηση (με όλα τα όργανα και αγγεία από τα οποία διέρχεται) μιας σταγόνας αίματος φτωχής σε οξυγόνο από το δεξί χέρι μέχρι να ξαναγυρίσει στο δεξί χέρι γεμάτη οξυγόνο. Να αναφέρετε και σε ποιο σημείο θα εφοδιαστεί με οξυγόνο. Μην εμπλέξετε τους νεφρούς ή το ήπαρ.

τέλος φύλλου εργασίας