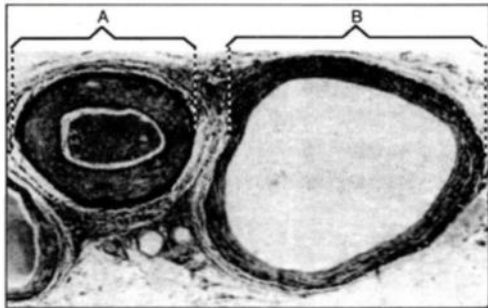


ΘΕΜΑ Γ

Στη διπλανή φωτογραφία φαίνονται σε κάθετη τομή μία αρτηρία και μία φλέβα. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

A. Να αναφέρετε τρεις λόγους για τους οποίους η ένδειξη A αντιστοιχεί σε αρτηρία. **(9 μονάδες)**

B. Γιατί οι φλέβες έχουν στο εσωτερικό τους βαλβίδες; **(6 μονάδες)**

Γ. Πώς ονομάζονται οι δύο μεγαλύτερες αρτηρίες του σώματος; **(6 μονάδες)**

Δ. Ποια αγγεία εμφανίζουν σφυγμό, οι αρτηρίες ή οι φλέβες; **(4 μονάδες)**

ΘΕΜΑ Δ

Ο ανθρώπινος οργανισμός αποτελείται από τρισεκατομμύρια κύτταρα, τα οποία παρουσιάζουν μεγάλη ποικιλομορφία όσον αφορά το μέγεθος, το σχήμα, τη λειτουργία που επιτελούν κ.λπ. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

I. Σε ποιους ιστούς συναντάμε τα παρακάτω κύτταρα:

1. τους χονδροβλάστες,
2. τα ερυθρά αιμοσφαίρια,
3. τα νευρογλοιακά κύτταρα,
4. τα λευκά αιμοσφαίρια,
5. τα βλεννογόνα κύτταρα,
6. τα λιποκύτταρα;

(12 μονάδες)

II. Ποια είναι η λειτουργία:

1. των ερυθρών αιμοσφαιρίων;
2. των λευκών αιμοσφαιρίων;
3. των νευρογλοιακών κυττάρων;

Τι γνωρίζετε για τη διαδικασία με την οποία τα κύτταρα αποκτούν τα ιδιαίτερα μορφολογικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά τους; **(13 μονάδες)**

Καλή Επιτυχία!