

Ερωτήσεις στο 1^ο Κεφάλαιο

A. Να ιεραρχήσετε τις παρακάτω δομές από την πιο απλή ως την πιο σύνθετη:

όργανο, κύτταρο, σύστημα οργάνων, ιστός, οργανισμός

B. Να επιλέξετε τη φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση:

1. Το αίμα είναι ιδιαίτερος τύπος:

- α. επιθηλιακού ιστού
- β. συνδετικού ιστού
- γ. χόνδρινου ιστού
- δ. οστίτη ιστού

2. Έχει ικανότητα σύσπασης ο:

- α. επιθηλιακός ιστός
- β. ερειστικός ιστός
- γ. μυϊκός ιστός
- δ. νευρικός ιστός

3. Δέχεται μηνύματα από το περιβάλλον και τα μεταβιβάζει με τη μορφή ώσεων ο:

- α. επιθηλιακός ιστός
- β. ερειστικός ιστός
- γ. μυϊκός ιστός
- δ. νευρικός ιστός

4. Παράγουν και εκκρίνουν ουσίες:

- α. οι αδένες
- β. οι σύνδεσμοι των αρθρώσεων
- γ. οι αρθρικοί χόνδροι
- δ. τα τοιχώματα της καρδιάς

5. Τα κύτταρα αυτού του ιστού **δεν** είναι στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους:

- α. επιθηλιακός ιστός
- β. ερειστικός ιστός
- γ. μυϊκός ιστός
- δ. νευρικός ιστός

Γ. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λάθος:

1. Το κροσσωτό επιθήλιο επενδύει τις αεροφόρες οδούς.

2. Οι εξωκρινείς αδένες εκκρίνουν ουσίες στο αίμα.

3. Ο λιπώδης ιστός είναι τύπος χαλαρού συνδετικού ιστού.

4. Οι μεσοσπονδύλιοι δίσκοι περιέχουν χονδροβλάστες.

5. Ο σκελετικός μυϊκός ιστός κινείται ακούσια

Δ. Να αντιστοιχίσετε τον κάθε ιστό με το όργανο που τον συναντάμε:

Ιστός	Όργανο
1. επιθηλιακός	α. καρδιά
2. πυκνός συνδετικός	β. εγκέφαλος
3. μυϊκός	γ. κυψελίδες πνευμόνων
4. νευρικός	δ. πτερύγιο αυτιού
	ε. τένοντας

Ε. Να συμπληρώσετε τον τύπο του κυττάρου που ταιριάζει με το κάθε χαρακτηριστικό:

Τύπος κυττάρου	Χαρακτηριστικό
1.	α. διαθέτει αποφυάδες
2.	β. βρίσκεται σε σκληρή μεσοκυττάρια ουσία με άλατα
3.	γ. φέρουν μικρολάχνες με απορροφητική δράση
4.	δ. θρέφει και στηρίζει το νευρώνα
5.	ε. έχει ατρακτοειδές σχήμα και κινείται ακούσια
6.	στ. έχει πεπλατυσμένο σχήμα και επιτρέπει διάχυση ουσιών
7.	ζ. βρίσκεται στο πλάσμα και συμβάλλει στην άμυνα

Ζ. Να αναφέρετε 5 είδη κυττάρων που **δεν** συνδέονται στενά για να συγκροτήσουν ιστούς.

Η. Ποια κύτταρα είναι κυλινδρικά με γραμμώσεις και σε ποια όργανα απαντώνται;