

ΦΥΛΛΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ ΣΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ

Όνομ/μο: Τμήμα: Α₃ Ημ/νία: 26-09-19

Ερωτήσεις

1. Τι είναι όργανο; Να δώσεις τρία παραδείγματα οργάνων.
2. Τι είναι σύστημα οργάνων; Να δώσεις τρία παραδείγματα συστημάτων οργάνων με τη λειτουργία τους.
3. Να αναφέρεις τις τέσσερις κατηγορίες ιστών.
4. Να εντοπίσεις ομοιότητες και διαφορές ανάμεσα στις λείες και τις σκελετικές μυϊκές ίνες.

Απαντήσεις

1. Ένα όργανο αποτελείται από διαφορετικούς ιστούς και επιτελεί μία συγκεκριμένη λειτουργία. Για παράδειγμα, ο δικέφαλος βραχιόνιος μυς, το στομάχι, η στοματική κοιλότητα είναι τρία όργανα του ανθρώπινου σώματος.
2. Όργανα που συνεργάζονται για την πραγματοποίηση μίας λειτουργίας συνιστούν ένα σύστημα οργάνων. Για παράδειγμα, στο πεπτικό σύστημα πραγματοποιείται η πέψη της τροφής και η απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών, το κυκλοφορικό σύστημα μεταφέρει τις θρεπτικές ουσίες και το οξυγόνο σε όλα τα όργανα, το αναπνευστικό σύστημα χρησιμεύει για την ανταλλαγή των αερίων της αναπνοής.
3. Διακρίνουμε τέσσερα είδη ιστών, τον επιθηλιακό, τον ερειστικό, τον μυϊκό και τον νευρικό.
4. Οι σκελετικές και οι λείες μυϊκές ίνες είναι κύτταρα του σκελετικού και του λείου μυϊκού ιστού αντίστοιχα και έχουν την ικανότητα να συστέλλονται, επιτρέποντας κινήσεις.

Οι κυριότερες διαφορές τους είναι:

Συναντώνται στους σκελετικούς μυς.	Επενδύουν κυρίως τοιχώματα, όπως αυτά των αγγείων και του γαστρεντερικού σωλήνα.
Κυλινδρικές	Ατρακτοειδείς
Φέρουν γραμμώσεις	Χωρίς γραμμώσεις
Η συστολή τους γίνεται με τη θέλησή μας	Δεν υπακούουν στη θέλησή μας