

# Δ. ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΣΕΩΝ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ ΣΤΟΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ

1. Να συγκρίνετε τους εξωκρινείς και τους ενδοκρινείς αδένες.

Οι εξωκρινείς αδένες εκκρίνουν τις ουσίες που παράγουν στο εξωτερικό του σώματος ή σε εσωτερικές κοιλότητες. Η έκκριση γίνεται δια μέσου ενός εκφορητικού πόρου.

Οι ενδοκρινείς αδένες εκκρίνουν ορμόνες, οι οποίες φτάνουν στα κύτταρα - στόχους δια μέσου της κυκλοφορίας του αίματος.

2. Ποια είναι τα είδη του ερειστικού ιστού;

Τα είδη του ερειστικού ιστού είναι ο συνδετικός ιστός, ο οποίος διακρίνεται σε χαλαρό και πυκνό, ο χόνδρινος ιστός και ο οστίτης ιστός. Ο λιπώδης ιστός και το αίμα θεωρούνται ως ιδιαίτεροι τύποι ερειστικού ιστού.

3. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος ιστού	Τύποι κυττάρων	Λειτουργίες
Επιθηλιακός	<i>Επιθηλιακά κύτταρα</i>	<i>Προστασία, παραγωγή και έκκριση προϊόντων, διάχυση και απορρόφηση ουσιών και απομάκρυνση μικροβίων ή σκόνης.</i>
	<i>Βλεννογόνα κύτταρα</i>	<i>Έκκριση βλέννας</i>
Ερειστικός	<i>Χονδροβλάστες Οστεοκύτταρα Λιποκύτταρα Ερυθρά αιμοσφαίρια</i>	<i>Σύνδεση δομών, στήριξη, προστασία. Αποθήκευση λίπους Τροφοδότηση των κυττάρων με οξυγόνο Άμυνα του οργανισμού.</i>
	<i>Λευκά αιμοσφαίρια</i>	
Μυϊκός	<i>Μυϊκά κύτταρα</i>	<i>Κίνηση</i>
Νευρικός	<i>Νευρικά κύτταρα</i>	<i>Παραγωγή - μεταβίβαση των νευρικών ώσεων.</i>
	<i>Νευρογλοιακά κύτταρα</i>	<i>Στήριξη, μόνωση και θρέψη των νευρικών κυττάρων.</i>

4. Σε ποιους ιστούς συναντάμε τα παρακάτω κύτταρα:

Χονδροβλάστες	Ερειστικός ιστός
Ερυθρά αιμοσφαίρια	Ερειστικός ιστός
Επιθηλιακά κύτταρα	Επιθηλιακός ιστός
Νευρογλοιακά κύτταρα	Νευρικός ιστός
Οστεοκύτταρα	Ερειστικός ιστός
Λευκά αιμοσφαίρια	Ερειστικός ιστός
Μυϊκά κύτταρα	Μυϊκός ιστός
Βλεννογόνα κύτταρα	Επιθηλιακός ιστός
Νευρικά κύτταρα	Νευρικός ιστός
Λιποκύτταρα	Ερειστικός ιστός

5. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.

Είδος μυϊκού ιστού:	Σκελετικός μυϊκός ιστός	Μυϊκός ιστός του μυοκαρδίου	Λείος μυϊκός ιστός
Μορφολογία μυϊκής ίνας:	κυλινδρική με γραμμώσεις	κυλινδρική με γραμμώσεις	ατρακτοειδής χωρίς γραμμώσεις
Ελέγχεται από τη θέλησή μας;	ναι	όχι	όχι
Σε ποια όργανα βρίσκονται;	στους σκελετικούς μυς	στην καρδιά	σε τοιχώματα αγγείων και οργάνων του γαστρεντερικού σωλήνα κτλ.

6. Ποια είναι τα κυριότερα συστήματα του οργανισμού μας και ποιος είναι ο ρόλος τους;

Το πεπτικό σύστημα, στο οποίο πραγματοποιείται η πέψη της τροφής και η απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών.

Το κυκλοφορικό σύστημα, το οποίο χρησιμεύει για τη μεταφορά των θρεπτικών ουσιών και του οξυγόνου σε όλα τα κύτταρα του οργανισμού.

Το αναπνευστικό σύστημα, το οποίο χρησιμεύει για την ανταλλαγή των αερίων της αναπνοής.

Το ουροποιητικό σύστημα, το οποίο συμβάλλει στην απομάκρυνση των άχρηστων και επιβλαβών ουσιών.

Το ερειστικό σύστημα, το οποίο στηρίζει και προστατεύει τον οργανισμό.

Το μυϊκό σύστημα, το οποίο συμβάλλει (μαζί με το ερειστικό) στην κίνηση του οργανισμού.

Το σύστημα των αισθητήριων οργάνων, που ανιχνεύει τις μεταβολές στο περιβάλλον.

Το νευρικό σύστημα, το οποίο ρυθμίζει και συντονίζει τις λειτουργίες του οργανισμού.

Το σύστημα των ενδοκρινών αδένων, το οποίο παράγει τις ορμόνες και συμβάλλει στο συντονισμό λειτουργιών του οργανισμού.

Το αναπαραγωγικό σύστημα, το οποίο είναι υπεύθυνο για τη διαίωηση του είδους.

7. Ποια συστήματα συντονίζουν τις λειτουργίες του οργανισμού;

Οι λειτουργίες του οργανισμού συντονίζονται από το νευρικό σύστημα και από το σύστημα των ενδοκρινών αδένων.