

Κεφάλαιο 1^ο Από το κύτταρο στον οργανισμό

Ερωτήσεις κατανόησης

1. Από που προέρχονται όλοι οι ιστοί του ανθρώπου;
2. Τι είναι η διαφοροποίηση;
3. Τι είναι ο ιστός;
4. Να αναφέρετε ονομαστικά τα τέσσερα είδη ιστών.
5. Ποια είναι η μορφολογία του επιθηλιακού ιστού και που τον συναντάμε;
6. Ποιος είναι ο ρόλος του επιθηλιακού ιστού;
7. Ποια είναι τα μορφολογικά χαρακτηριστικά του κροσσωτού επιθηλιακού ιστού; Να αναφέρετε δύο παραδείγματα κροσσωτού επιθηλιακού ιστού και το ρόλο τους.
8. Ποιος ο ρόλος του επιθηλιακού ιστού των αδένων;
9. Ποια είδη αδένων υπάρχουν α. ως προς τον αριθμό των κυττάρων β. ως προς το που εκκρίνουν τις ουσίες που παράγουν. Να αναφέρετε παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.
10. Ποια η μορφολογία του ερειστικού ιστού;
11. Από τι αποτελείται η μεσοκυττάρια ουσία του ερειστικού ιστού και ποιες οι ιδιότητές της.
12. Ποιος ο ρόλος του ερειστικού ιστού;
13. Ποιες είναι οι τρεις βασικές μορφές ερειστικού ιστού;
14. α. Ποιες οι μορφές του συνδετικού ιστού και ποια η σύνθεση της μεσοκυττάριας ουσίας του καθενός;
β. Που συναντάμε το κάθε είδος συνδετικού ιστού;
15. Σε ποια κατηγορία ιστού ανήκει ο λιπώδης ιστός και ποιος ο ρόλος του;
16. Ποιες οι ιδιότητες του χόνδρινου ιστού και πως ονομάζονται τα κύτταρά του; Που συναντάμε τον χόνδρινο ιστό;
17. Που εντοπίζουμε τον οστίτη ιστό, ποια η σύνθεση της μεσοκυττάριας ουσίας και πως ονομάζονται κύτταρά του;
18. Σε ποια κατηγορία ιστών ανήκει το αίμα; Πως ονομάζεται η μεσοκυττάρια ουσία του αίματος και τι ιδιότητες έχει; Αναφέρετε τρία είδη κυττάρων του αίματος και το ρόλο τους.
19. Πως ονομάζονται τα κύτταρα από τα οποία αποτελείται ο μυϊκός ιστός και ποιος ο ρόλος τους;
20. Αναφέρετε τις τρεις κατηγορίες του μυϊκού ιστού, τη μορφολογία των κυττάρων, που εντοπίζονται καθώς και το αν συστέλλονται με τη θέλησή μας. Που συναντάμε το κάθε είδος μυϊκού ιστού;
21. Πως ονομάζονται τα κύτταρα που αποτελούν το νευρικό ιστό; Ποιος ο ρόλος του καθενός;
22. Τι είναι όργανο και τι σύστημα οργάνων;
23. Να αναφέρετε τα συστήματα οργάνων.

Ερωτήσεις σωστού λάθους

1. Οι σιελογόνοι αδένες αποτελούνται από ένα μοναδικό κύτταρο.
2. Οι ενδοκρινείς αδένες απελευθερώνουν το προϊόν τους σε εσωτερικές κοιλότητες.
3. Η μεσοκυττάρια ουσία του οστίτη ιστού περιέχει χονδροβλάστες.
4. Τα αιμοπετάλια ως κύρια συνεισφορά τους έχουν την πήξη του αίματος.
5. Η μεσοκυττάρια ουσία του πυκνού συνδετικού ιστού αποτελείται κυρίως από δεσμίδες ινιδίων ελασίνης.
6. Τα νευρολογικά κύτταρα φέρουν μακρές αποφυάδες.
7. Η ελασίνη είναι μια ινώδης πρωτεΐνη που προσδίδει ελαστικότητα στον ιστό στον οποίο περιέχεται.
8. Ο χόνδρινος ιστός συναντάται στους τένοντες και τους συνδέσμους.

9. Το πλάσμα αποτελεί το μεσοκυττάριο υγρό του ιδιόμορφου ιστού του αίματος.
10. Χαρακτηριστικό του χόνδρινου ιστού είναι η στερεότητα και η ευκαμψία
11. Σε έναν ιστό μπορούν να συνυπάρχουν διαφορετικά είδη κυττάρων τα οποία, όμως συμμετέχουν στην ίδια λειτουργία.

Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1.

I	II
<ol style="list-style-type: none"> 1. Δεσμίδες κολλαγόνου 2. Υπόφυση 3. Μυϊκή ίνα χωρίς γραμμώσεις 4. Χονδροβλάστης 5. Μικρολάχνες 6. Γλυκαγόνη 7. Οστίτης ιστός 8. Σκελετικοί μύες 9. Νευρώνας 10. Χαλαρός συνδετικός ιστός 	<ol style="list-style-type: none"> α. Οστεοκύτταρα β. Νευρικό κύτταρο γ. Δέρμα δ. Ενδοκρινής μοίρα παγκρέατος ε. Τένοντες οστών στ. Μακριά, κυλινδρική μυϊκή ίνα ζ. Λείος μυϊκός ιστός η. Ενδοκρινής αδένας θ. Επιθηλιακά κύτταρα εντέρου ι. Πτερύγιο αυτιού

2.

I	II
<ol style="list-style-type: none"> 1. κροσσωτός επιθηλιακός 2. χαλαρός συνδετικός 3. πυκνός συνδετικός 4. λείες μυϊκές ίνες 5. σιελογόνος αδένας 6. υπόφυση 7. πάγκρεας 8. ινσουλίνη 9. μικρολάχνες 10. νευρογλοιακά 	<ol style="list-style-type: none"> α. δέρμα β. ελέγχει τη συγκέντρωση γλυκόζης γ. σύνδεσμοι δ. βλέννα ε. ενδοκρινής στ. μεικτός ζ. απορρόφηση θρεπτικών συστατικών η. μονώνουν τους νευρώνες θ. αρτηρίες ι. εξωκρινής