***ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΙΣΤΟΥΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ***

**Ιστός – Διαφοροποίηση**

1. Τι ονομάζεται ιστός? Πόσα είδη ιστών υπάρχουν?
2. Τι ονομάζεται διαφοροποίηση?

**Επιθηλιακός Ιστός**

1. Σε ποιες υποκατηγορίες χωρίζονται τα κύτταρα του επιθηλιακού ιστού και ποια είναι τα κυριότερα χαρακτηριστικά των κυττάρων της κάθε κατηγορίας?
2. Σε ποιες περιοχές του οργανισμού θα συναντήσω πλακώδη επιθηλιακό ιστό?
3. Ποιες λειτουργίες επιτελεί ο επιθηλιακός ιστός?
4. Με ποιο τρόπο ο επιθηλιακός ιστός συμβάλει στην άμυνα του οργανισμού?
5. Σε ποιες περιοχές του οργανισμού συναντάμε κροσσωτά επιθηλιακά κύτταρα και πως τοποθετούνται αυτά?
6. Τι είναι οι αδένες?
7. Σε ποιες κατηγορίες χωρίζονται οι αδένες ανάλογα με : α) τον αριθμό των κυττάρων από τους οποίους αποτελούνται, β) την περιοχή του οργανισμού στην οποία εκκρίνουν τα προιόντα τους. Για κάθε περίπτωση να αναφέρετε ένα παράδειγμα.
8. Τι είναι το πάγκρεας και ποια είναι η λειτουργία του?

**Μυικός Ιστός**

1. Που συναντάται το μυοκάρδιο?
2. Τι χαρακτηριστικά έχουν οι μυικές ίνες του μυοκαρδίου?
3. Σε ποιες περιοχές του οργανισμού μου θα βρώ λείο μυικό ιστό ?
4. Περιγράψτε τις λείες μυικές ίνες.
5. Ποιες μυικές ίνες υπακούν στη θέληση μας και ποιες όχι?
6. Ποια είδη μυικών ινών έχουν κυλινδρικό σχήμα και ποια ατρακτοειδές?
7. Με ποια γενικά λειτουργία συνδέεται ο μυικός ιστός και σε ποιες κατηγορίες διακρίνεται?
8. Σε ποιες κατηγορίες μυικού ιστού τα κύτταρα τους έχουν έντονες γραμμώσεις και σε ποια κατηγορία τα κύτταρα δεν έχουν γραμμώσεις?
9. Ποιο είδος μυικού ιστού θα συναντήσω στα τοιχώματα των αιμοφόρων αγγείων?

 **Νευρικός Ιστός**

1. Από πόσα είδη κυττάρων αποτελείται ο νευρικός ιστός? Ποια είναι τα χαρακτηριστικά τους?
2. Ποια κατηγορία κυττάρων του νευρικού ιστού έχουν μονωτικές ιδιότητες και ποια κατηγορία κυττάρων του νευρικού ιστού έχει πολλές αποφυάδες?

**Ερειστικός ιστός**

1. Που υπάρχει η μεσοκυττάρια ουσία και από τι αποτελείται?
2. Τι είναι το κολλαγόνο και τι είναι η ελαστίνη?
3. Πως ονομάζεται η μεσοκυττάρια ουσία στο αίμα?
4. Ποια κατηγορία ερειστικού ιστού υπάρχει στους μεσοσπονδύλιους δίσκους και ποια στους τένοντες?
5. Ποια κατηγορία ερειστικού ιστού υπάρχει στους συνδέσμους και ποια στα οστά μας?
6. Σε ποιες υποκατηγορίες διακρίνεται ο ερειστικός ιστός?
7. Πως ονομάζονται τα κύτταρα του οστίτη ιστού , του χόνδρινου ιστού και του αίματος?
8. Το γνωρίζετε για τον χόνδρινο ιστό και τι για τον οστίτη ιστό?
9. Ποια υποκατηγορία του ερειστικού ιστού έχει την πιο σκληρή και ποια την πιο ρευστή μεσοκυττάρια ουσία?
10. Τι γνωρίζετε για τον συνδετικό ιστό? Σε ποιες υποκατηγορίες διακρίνεται? Που συναντάται η κάθε υποκατηγορία? Από τι αποτελείται η μεσοκυττάρια ουσία τους?
11. Ποια κατηγορία ερειστικού ιστού συναντώ στο δέρμα και ποια στους τένοντες?
12. Τι γνωρίζετε για τον λιπώδη ιστό?

**Όργανα**

1. Τι ονομάζεται όργανο ? Δώστε 4 παραδείγματα οργάνων.
2. Ποια είναι τα συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού και ποιος είναι συνοπτικά ο ρόλος τους?
3. Τι ονομάζεται σύστημα οργάνων?
4. Πως ορίζουμε τον ανθρώπινο οργανισμό?

***Διαφορές ανάμεσα στους ενδοκρινείς και εξωκρινείς αδένες.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) Εκφορητικός πόρος.  | **Ενδοκρινείς αδένες**Δεν έχουν | **Εξωκρινείς αδένες**Έχουν |
| 2) Που εκκρίνουν τα προιόντα τους και εάν τα βλέπουμε. | Τα εκκρίνουν στο αίμα, για να δούμε τα προιόντα τους πρέπει να κάνουμε εξέταση αίματος. | Τα εκκρίνουν εξω από το σώμα ή στον πεπτικό σωλήνα, και τα βλέπουμε |
| 3) Πόσο μακρυά στον οργανισμό στέλνουν τα προιόντα τους. | Επειδή τα προιόντα τους κυκλοφορούν στο αίμα μπορούν να πάνε παντού σε όλο τον οργανισμό.  | Τα προιόντα τους παραμένουν κοντά στην περιοχή όπου εκκρίθηκαν. |