

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ
Ερωτήσεις κατανόησης 1^{ου} κεφαλαίου
“Από το κύτταρο στον οργανισμό”

1. Από αυτό το κύτταρο προέρχονται όλα τα κύτταρα του οργανισμού μας. Να εξηγήσετε πως δημιουργήθηκε αυτό το αρχικό κύτταρο και με ποια διαδικασία προέκυψαν τα υπόλοιπα.
2. Τι είναι ιστός και ποια είδη ιστού διακρίνουμε;
3. Δομή και ρόλος του επιθηλιακού ιστού
4. Τι γνωρίζετε για τη μορφολογία και τις διάφορες λειτουργίες των κυττάρων του επιθηλιακού ιστού.
5. Τι είναι οι αδένες, ποιες κατηγορίες αδένων υπάρχουν και ποια είναι η λειτουργία τους. Να αναφέρετε τέσσερις αδένες καθώς και το ρόλο τους στον οργανισμό του ανθρώπου.
6. Δομή, είδη και ρόλος του ερειστικού ιστού. Ποια είναι η σύσταση και ο ρόλος της μεσοκυττάριας ουσίας του ερειστικού ιστού.
7. Τι γνωρίζετε για τη δομή το ρόλο και τα είδη του συνδετικού ιστού. Που βρίσκονται τα διάφορα είδη του συνδετικού ιστού;
8. Τι είναι ο λιπώδης ιστός;
9. Τι γνωρίζετε για τη δομή και το ρόλο του χόνδρινου ιστού. Που συναντάται ο χόνδρινος ιστός;
10. Τι γνωρίζετε για τη δομή και το ρόλο του οστίτη ιστού. Που συναντάται ο οστίτης ιστός;
11. Δομή και ρόλος του αίματος.
12. Δομή ρόλος και είδη μυϊκού ιστού.
13. Δομή ρόλος και είδη νευρικού ιστού.
14. Τι είναι όργανο, να αναφέρεται παραδείγματα οργάνων.
15. Τι είναι σύστημα οργάνων. Να αναφέρετε παραδείγματα συστημάτων του ανθρώπου.
16. Να αναφέρετε αναλυτικά τα συστήματα οργάνων του ανθρώπου που γνωρίζετε καθώς και το ρόλο του καθενός.
17. Να γράψετε τρεις διαφορές που υπάρχουν μεταξύ των μυϊκών και των επιθηλιακών κυττάρων.
18. Είναι δυνατόν σε ένα ιστό να υπάρχουν διαφορετικά είδη κυττάρων, τα οποία όμως να συμμετέχον στην ίδια λειτουργία ; Να τεκμηριώσετε την απάντησή σας χρησιμοποιώντας ένα κατάλληλο παράδειγμα.
19. Ποια είναι η βασική λειτουργία που εκτελούν τα κύτταρα του μυϊκού ιστού;

- 20.** Ποια είναι τα επίπεδα οργάνωσης σε έναν ζωικό οργανισμό;
- 21.** Πως επιτυγχάνεται η λειτουργία του ανθρώπινου οργανισμού ως ενιαίου συνόλου;
- 22.** Τι είναι το ζυγωτό;
- 23.** Από πόσα κύτταρα αποτελείται ένας ενήλικος άνθρωπος και από πού προέρχονται τα κύτταρα αυτά;
- 24.** Τι είναι οι βλεννογόνοι;