

1.2 ΚΥΤΤΑΡΟ Η ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ (σελ. 21,22,23)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Γιατί το κύτταρο είναι η βασική μονάδα της ζωής;
2. Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε μονοκύτταρους και ποιους πολυκύτταρους;
3. Ποια κύτταρα ονομάζονται ευκαρυωτικά;
4. Ποια οργανίδια γνωρίζετε ότι έχουν τα ευκαρυωτικά κύτταρα;
5. Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ φυτικών και ζωικών κυττάρων;
6. Ποιος είναι ο ρόλος του πυρήνα;
7. Ποιος είναι ο ρόλος της πλασματικής μεμβράνης;
8. Ποιος είναι ρόλος του μιτοχονδρίου;
9. Ποιος είναι ο ρόλος του χλωροπλάστη;
10. Ποιος είναι ο ρόλος του χυμοτοπίου;
11. Ποιος είναι ο ρόλος του κυτταρικού τοιχώματος;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα βάζοντας ένα (+) στην κατάλληλη στήλη:

	ΦΥΤΙΚΟ ΚΥΤΤΑΡΟ	ΖΩΙΚΟ ΚΥΤΤΑΡΟ
Πυρήνας		
Κυτταρόπλασμα		
Πλασματική μεμβράνη		
Μιτοχόνδρια		
Κυτταρικό τοίχωμα		
Χλωροπλάστες		
Χυμοτόπια		

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

1. Όλα τα κύτταρα διαθέτουν πλασματική μεμβράνη, κυτταρόπλασμα και πυρήνα.
2. Οι χλωροπλάστες περιέχουν χλωροφύλλη για να δεσμεύουν την ηλιακή ακτινοβολία.
3. Το κυτταρικό τοίχωμα αποτελείται από κυτταρίνη.
4. Τα φυτικά κύτταρα δεν έχουν πυρήνα.
5. Ένας μονοκύτταρος οργανισμός δεν μπορεί να επιτελέσει όλες τις λειτουργίες της ζωής.

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τις παρακάτω προτάσεις:

1. Οι οργανισμοί ανάλογα με το πλήθος των κυττάρων τους ονομάζονται και
2. Τα κύτταρα των φυτών και των ζώων χαρακτηρίζονται επειδή διαθέτουν

3. Το κύριο συστατικό του κυτταρικού τοιχώματος των φυτικών κυττάρων είναι η
4. Εκεί γίνεται η φωτοσύνθεση
5. Με τις λειτουργίες του παράγεται ενέργεια

Αντιστοιχίστε τους όρους που βρίσκονται στην στήλη Α με τους όρους ή τις προτάσεις

A	B
A. Χυμοτόπιο	I. Ζελατινώδης μάζα
B. Μιτοχόνδριο	II. Περιβάλλει το κύτταρο
C. Κυτταρόπλασμα	III. Σχετίζεται με την εξασφάλιση ενέργειας.
D. Πλασματική μεμβράνη	IV. Εκεί γίνεται η φωτοσύνθεση.
E. Χλωροπλάστες	V. Εκεί αποθηκεύουν νερό και άλλες ουσίες.

που βρίσκονται στη στήλη Β.

Ποιο από τα παρακάτω υπάρχει και στα ζωικά και στα φυτικά κύτταρα;	
α. το κυτταρικό τοίχωμα	β. το μιτοχόνδριο
γ. ο χλωροπλάστης	δ. το χυμοτόπιο

Η πλασματική μεμβράνη:	
α. περιέχει γενετικές πληροφορίες	β. φωτοσυνθέτει
γ. περιβάλλει το κύτταρο	δ. πραγματοποιεί όλα τα παραπάνω

Η βασική δομική και λειτουργική μονάδα της ζωής είναι:	
α. ο πυρήνας	β. το κύτταρο
γ. το οργανίδιο	δ. το άτομο

Τα χαρακτηριστικά των διαφόρων κυττάρων:	
α. είναι όλα διαφορετικά	β. είναι όλα ίδια
γ. παρουσιάζουν πολλές ομοιότητες ως προς την εσωτερική οργάνωση και τις βασικές λειτουργίες	δ. είναι τέτοια που δεν μπορεί να γίνει σύγκριση

