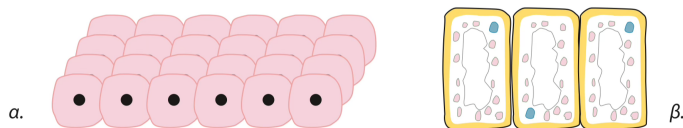


1ο Κεφάλαιο

1. Να αντιστοιχίσετε τα χαρακτηριστικά των οργανισμών στη στήλη Ι με τις φράσεις στη στήλη ΙΙ:
(ενότητα 1.1 σελ. 18-19)

1. Ερεθιστικότητα	A. Εξασφάλιση ενέργειας
2. Αναπνοή	B. Αντίδραση στα ερεθίσματα του περιβάλλοντος
3. Απέκκριση	Γ. Δημιουργία απογόνων
4. Ανάπτυξη	Δ. Αποβολή άχρηστων ουσιών
5. Αναπαραγωγή	

2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με το γράμμα (Σ), αν είναι σωστές, ή με το γράμμα (Λ), αν είναι λανθασμένες: (ενότητα 1.1 σελ. 18-19)
- Για την αναπνοή των φυτών και των ζώων είναι απαραίτητο το οξυγόνο.
 - Όλοι οι οργανισμοί τρέφονται με άλλους οργανισμούς.
 - Όλοι οι οργανισμοί μετακινούνται.
 - Όλοι οι οργανισμοί αναπτύσσονται αυξάνοντας τη μάζα και τον όγκο τους.
3. Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που συμπληρώνει σωστά την πρόταση:
- A. Η βασική δομική και λειτουργική μονάδα της ζωής είναι: (σελ.21)
- ο πυρήνας
 - το κύτταρο
 - το οργανίδιο
 - το άτομο
- B. Η πλασματική μεμβράνη: (σελ.22)
- περιέχει γενετικές πληροφορίες
 - φωτοσυνθέτει
 - περιβάλλει το κύτταρο
 - πραγματοποιεί όλα τα παραπάνω
4. Πώς μπορεί ένα μόνο κύτταρο να επιτελεί όλες τις λειτουργίες της ζωής (σελ. 22)
5. Να ονομάσετε 3 βασικά μέρη του κυττάρου που είναι ορατά στο οπτικό μικροσκόπιο (σελ.22)
6. Τι λειτουργία κάνουν τα μιτοχόνδρια;(σελ.22)
7. Τι παραπάνω έχουν τα φυτικά κύτταρα σε σχέση με τα ζωικά κύτταρα;(σελ.22)
8. Τι είναι ιστός; (σελ.25)
9. Τι είναι όργανο;(σελ.25)
10. Τι είναι σύστημα οργάνων; (σελ.25)
11. Ποια οργάνωση έχουν οι ζωικοί οργανισμοί; (σελ.26)
12. Σε τι διαφέρει η οργάνωση των φυτικών οργανισμών από τους ζωικούς; (σελ.26)
13. Σε τι διαφέρει ένα κύτταρο ενός μονοκύτταρου οργανισμού από ένα νευρικό κύτταρο ενός πολυκύτταρου οργανισμού; (σελ.26)
14. Γιατί ένα μυϊκό κύτταρο ενός πολυκύτταρου οργανισμού δεν μπορεί να ζήσει μόνο του; (σελ.26)
15. Παρακάτω απεικονίζονται κύτταρα φυτικού και ζωικού ιστού. Ποιος ιστός είναι φυτικός και ποιος ζωικός; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (σελ. 26 σε συνδυασμό με εικόνες φυτικού και ζωικού κυττάρου σελ. 22)



16. Τι εννοούμε με τον όρο ποικιλομορφία στους οργανισμούς; (σελ. 26-27)
17. Ποιο είναι το βασικό κριτήριο με το οποίο κατατάσσουμε τους οργανισμούς σε κατηγορίες; (σελ.27)
18. Τι ονομάζουμε είδος στη Βιολογία; (σελ.27)
19. Ο αετός και το χελιδόνι έχουν ράμφος, φτέρωμα, πετούν, γεννούν αυγά και γενικά διαθέτουν πολλά κοινά χαρακτηριστικά. Ανήκουν στο ίδιο είδος; Να γράψετε μία παράγραφο στην οποία θα τεκμηριώνετε την απάντησή σας. (σελ.27)
20. Να αναφέρετε τα πέντε βασίλεια στα οποία κατατάσσονται όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί (εικόνα σελ.28)