

1. Ενώστε με μια γραμμή τις λειτουργίες της ζωής που αναφέρονται στη στήλη Α με τις προτάσεις της στήλης Β.

**Στήλη Α**

- Αναπνοή
- Ανάπτυξη
- Αναπαραγωγή
- Απέκκριση
- Ερεθιστικότητα

**Στήλη Β**

- Η διαρκής διαδικασία της ωρίμανσης των οργανισμών από τη γέννηση μέχρι το θάνατο
- Η αντίδραση στα ερεθίσματα του περιβάλλοντος
- Η διαδικασία απελευθέρωσης ενέργειας από την τροφή
- Η δημιουργία νέων ατόμων
- Η αποβολή των άχρηστων ουσιών

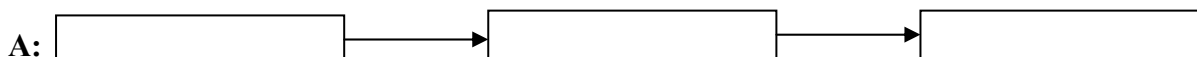
2. Βάλτε ένα ✓ στην κατάλληλη στήλη του πίνακα που ακολουθεί ανάλογα με το που συναντούμε τις παρακάτω δομές.

Οργανίδια-δομές κυττάρου	Φυτικό κύτταρο	Ζωικό κύτταρο
πυρήνας χλωροπλάστης μιτοχόνδριο κυτταρικό τοίχωμα κυτταρόπλασμα χυμότοπιο κυτταρική μεμβράνη		

3. Βάλτε τις παρακάτω λέξεις στην κατάλληλη στήλη του πίνακα: **σπόνδυλοι, βραχίονας, κνήμη, κάτω βραχίονας, πτερυγό, στέρνο, λεκάνη, άκρο χέρι, άκρο πόδι.**

Οστά κεφαλής	Οστά σπονδυλικής στήλης	Οστά θώρακα	Οστά άνω άκρων	Οστά κάτω άκρων

4. α) Βάλτε τους παρακάτω οργανισμούς στη σωστή θέση ώστε να προκύψει μια τροφική αλυσίδα: **ποντίκι, γρασίδι, αετός**



β) Ποιος είναι ο ρόλος των φυτών στις τροφικές αλυσίδες;

5. Τοποθετήστε τους παρακάτω οργανισμούς στην κατάλληλη στήλη του πίνακα:

**Γρασίδι, αγελάδα, κουκουβάγια, αλεπού, λαγός, μηλιά, μανιτάρι, ακρίδα, άλογο, αετός, βακτήριο εδάφους, τίγρη, φραουλιά.**

Αυτότροφοι ή παραγωγοί	Ετερότροφοι		
	Καταναλωτές		Αποικοδομητές
	Φυτοφάγα	Σαρκοφάγα	

6. Συμπληρώστε τα κενά με βάση τις περιγραφές που σας δίνονται

Αιέννας που παράγει τη χολή  
 Υάρχουον στη στοματική κοιλότητα  
 Βοήθηθ στην κατάποση της τροφής  
 Παράγει το γαστρικό υγρό  
 Ερεί γίνεται η απορρόφηση των θρεπτικών ουσιών  
 Αποβάλλει τις άχρηστες ουσίες της τροφής

Σ \_\_\_\_\_  
 Δ \_\_\_\_\_  
 Φ \_\_\_\_\_  
 Σ \_\_\_\_\_  
 Λ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_  
 Η \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_

7. Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης Α με τις προτάσεις της στήλης Β.

**Στήλη Α**

ωοθήκη  
 μονογονική αναπαραγωγή  
 σπερματοζωάριο  
 γονιμοποίηση  
 αμφιγονική αναπαραγωγή  
 όρχεις  
 ωάριο

**Στήλη Β**

θηλυκός γαμέτης  
 απαιτείται η συμμετοχή δύο ατόμων διαφορετικού φύλου  
 η ένωση ωαρίου σπερματοζωαρίου  
 παραγωγή σπερματοζωαρίων  
 παραγωγή ωαρίων  
 αρσενικός γαμέτης  
 από ένα γονέα προκύπτουν όμοιοι απόγονοι

8. Να συμπληρώσετε τις προτάσεις που ακολουθούν με τις παρακάτω λέξεις: **μικρή κυκλοφορία, ερυθρά αιμοσφαίρια, φλέβες, καρδιακός παλμός, κόλπους, αιμοπετάλια, αρτηρίες, κοιλίες, λευκά αιμοσφαίρια, αιμοσφαιρίνη.**

Η ρυθμική συστολή και διαστολή της καρδιάς ονομάζεται \_\_\_\_\_.  
 Η καρδιά του ανθρώπου είναι τετράχωρη αποτελείται από δύο \_\_\_\_\_ και δύο \_\_\_\_\_.  
 Τα \_\_\_\_\_ δεσμεύουν το οξυγόνο με τη βοήθεια μιας πρωτεΐνης που περιέχουν που λέγεται \_\_\_\_\_.  
 Τα \_\_\_\_\_ βοηθούν στην άμυνα του οργανισμού, ενώ τα \_\_\_\_\_ βοηθούν στην πήξη του αίματος.  
 Οι \_\_\_\_\_ **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΙ ΒΙΘΩΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ** από το σώμα πίσω στην καρδιά.

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΙ ΒΙΘΩΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΘΗΝΑΣ ΚΑΙ ΒΙΘΩΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

9. Το παρακάτω σχήμα παριστάνει το αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου βάλτε τις κατάλληλες ενδείξεις:

- Κυψελίδες**
- Φάρυγγας**
- Τραχεία**
- Λάρυγγας**
- Δεξιός πνεύμονας**
- Βρογχικό δέντρο**
- Αριστερός βρόγχος**
- Ριγική κοιλότητα**

