

Τεστ 2

A. Να συμπληρώσει με τις κατάλληλες λέξεις τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Η μεταφορά των αερίων της αναπνοής στα έντομα πραγματοποιείται με τις.....
2. Η μεταφορά των αερίων τη αναπνοής στο γεωσκώληκα γίνεται με το.....
3. Ο βάτραχος εξασφαλίζει μεγάλο μέρος του απαιτούμενου οξυγόνου μέσω της.....
4. Τα πτηνά αποθηκεύουν αέρα στους
5. Το δελφίνι αναπνέει με

B. Να χαρακτηρίσει με Σ τις σωστές και με Λ τις λανθασμένες προτάσεις. Στην περίπτωση που κρίνει ότι μια πρόταση είναι λανθασμένη να αιτιολογήσει την απάντησή σου.

1. Το μύδι αναπνέει με πνεύμονες.
2. Το σαλιγκάρι διαθέτει οπές, τα στίγματα, απ' όπου πραγματοποιείται η ανταλλαγή των αερίων με το περιβάλλον.
3. Στην ύδρα η αναπνοή γίνεται διαμέσου της πεπτικής κοιλότητας.
4. Ο γυρίνος αναπνέει με βράγχια.
5. Τα βράγχια είναι οστέινα τόξα, πάνω στα οποία υπάρχει ένα δίκτυο από λεπτά αιμοφόρα αγγεία.

Γ. Οι ενεργειακές απαιτήσεις των ψαριών διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο ζωής τους. Στα βράγχια δραστήριων ψαριών, όπως το σκουμπρί, η διαχωριστική επιφάνεια, ανάμεσα στο νερό και στο αίμα, είναι λεπτότερη σε σύγκριση με άλλα ψάρια. Τι πιστεύετε ότι εξυπηρετεί το γεγονός αυτό;

Δ. Πώς γίνεται η αναπνοή στα ασπόνδυλα;

- A.**
1. τραχείες
 2. κυκλοφορικό σύστημα
 3. επιδερμικής αναπνοής
 4. αεροφόρους σάκους
 5. πνεύμονες
- B.**
1. Λ. Το μύδι αναπνέει με βράγχια.
 2. Λ. Τα έντομα διαθέτουν οπές, τα στίγματα, απ' όπου πραγματοποιείται η ανταλλαγή των αερίων με το περιβάλλον.
 3. Σ.
 4. Σ.
 5. Σ.
- Γ.** Η λεπτότερη διαχωριστική επιφάνεια στο σκουμπρί επιτρέπει περισσότερο οξυγόνο να περνάει με διάχυση από το νερό στο αίμα το οποίο διέρχεται από τα βράγχια. Το περισσότερο διαθέσιμο οξυγόνο συμβάλλει στην εντονότερη κυτταρική αναπνοή και κατά συνέπεια στην παραγωγή μεγαλύτερων ποσοτήτων ενέργειας που καλύπτουν τις αυξημένες ενεργειακές ανάγκες του δραστήριου αυτού ψαριού.
- Δ.** Η αναπνοή στα ασπόνδυλα γίνεται διαμέσου είτε της πεπτικής κοιλότητας, είτε της επιδερμίδας, είτε ειδικών οργάνων, τα οποία μπορεί να είναι υποτυπώδη βράγχια, υποτυπώδεις πνεύμονες ή τραχείες.