

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

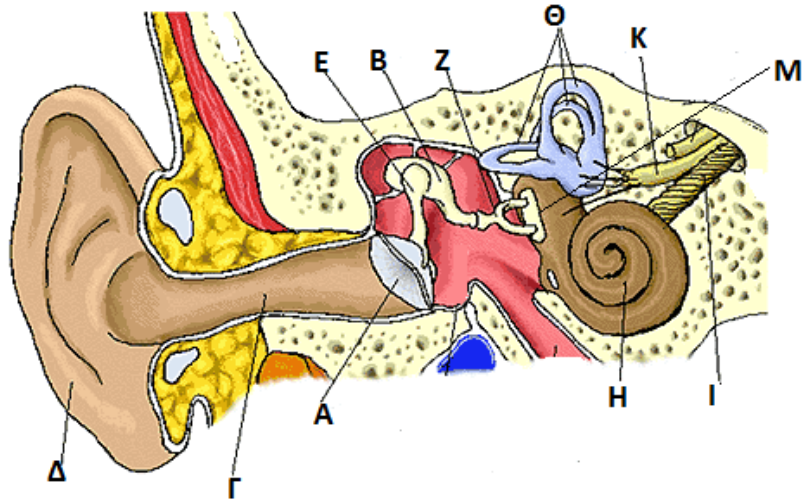
www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Ακοή - ισορροπία

1. Παρατηρώντας την παρακάτω εικόνα να αντιστοιχήσετε τα γράμματα της εικόνας **A, B, Γ, Δ, E, Z, H, Θ, I, K, M** στα τμήματα του αυτιού:

σφύρα
κοχλίας
πτερύγιο
ημικύκλιοι σωλήνες
αναβολέας
κοχλιακό νεύρο
τυμπανικός υμένας
ακουστικός πόρος
άκμονας
αιθουσαίο νεύρο
ωοειδής θυρίδα



A		H	
B		Θ	
Γ		I	
Δ		K	
E		M	
Z			

2. Ο μηχανισμός της ακοής ενεργοποιείται από ηχητικά κύματα. Να περιγράψετε το μηχανισμό της ακοής χρησιμοποιώντας τα τμήματα του αυτιού του παραπάνω πίνακα, το υποδοκτικό όργανο της ακοής και την περιοχή του εγκεφάλου η οποία ερμηνεύει τον ήχο.

3. Ποια από τα τμήματα της εικόνας δεν αφορούν την ακοή αλλά την ισορροπία;

4. Που εντοπίζεται το υποδεκτικό όργανο της ακοής, από τι αποτελείται και τι είδους υποδοχείς περιέχει;

5. Ποιοι είναι οι υποδοχείς της ισορροπίας, που βρίσκονται και από τι αποτελούνται;

6. Να εξηγήσετε πως το σώμα αποκαθιστά την ισορροπία του όταν περιστρέφεται το κεφάλι, όταν κάμπτεται το κεφάλι και όταν επιταχύνεται το σώμα.

7. Ποιες περιοχές του ΚΝΣ ρυθμίζουν αντανakλαστικά την ισορροπία του σώματος;

- A. ο κροταφικός λοβός και η παρεγκεφαλίδα. B. ο ινιακός λοβός και ο προμήκης.
Γ. ο βρεγματικός λοβός και ο θάλαμος. Δ. ο προμήκης και η παρεγκεφαλίδα.

8. Ποια νεύρα είναι υπεύθυνα για την ακοή και την ισορροπία αντίστοιχα;

- A. το αιθουσαίο και το κοχλιακό. B. το οπτικό και το κοχλιακό.
Γ. το κοχλιακό και το αιθουσαίο. Δ. μόνο το κοχλιακό.

9. Τι είδους υποδοχείς είναι οι υποδοχείς της ισορροπίας;

- A. χημειούποδοχείς. B. μηχανούποδοχείς.
Γ. θερμοούποδοχείς. Δ. φωτούποδοχείς.