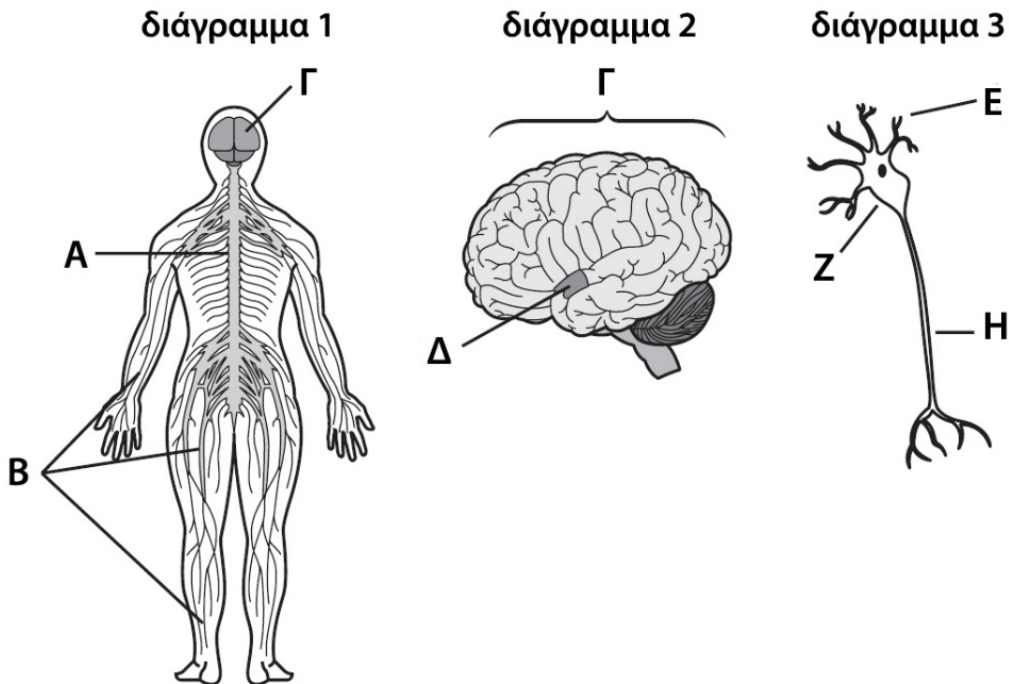


Η οργάνωση του νευρικού συστήματος

Τα παρακάτω διαγράμματα απεικονίζουν διαφορετικά επίπεδα οργάνωσης του νευρικού συστήματος του ανθρώπου. Η κατανόηση της λειτουργίας του νευρικού συστήματος στα διάφορα επίπεδα βοηθά τους γιατρούς να εξηγήσουν τις φυσιολογικές λειτουργίες του οργανισμού και να κάνουν σωστές διαγνώσεις για τους ασθενείς.



1. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει καλύτερα τον ρόλο της δομής Γ στο νευρικό σύστημα;

 - A. Η δομή Γ αποτελεί τη βασική μονάδα του νευρικού συστήματος.
 - B. Η δομή Γ παράγει αντανακλαστικά στα χέρια και τα πόδια.
 - Γ. Η δομή Γ είναι το κέντρο των κινητικών και αισθητικών λειτουργιών
 - Δ. Η δομή Γ μεταβιβάζει νευρικές ώσεις από τα αισθητήρια όργανα προς το κεντρικό νευρικό σύστημα.
2. Ποιο από τα παρακάτω συστήματα παρέχει προστασία στις δομές A και Γ;

 - A. κυκλοφορικό
 - B. μυϊκό
 - Γ. νευρικό
 - Δ. ερειστικό

3. Ποιο από τα παρακάτω αποτελεί το πιο πιθανό αποτέλεσμα μιας βλάβης της κατώτερης περιοχής της δομής A;
- A. απώλεια της όρασης
 - B. παράλυση των ποδιών
 - Γ. μείωση της κυκλοφορίας του αίματος
 - Δ. επιβράδυνση των αντανακλαστικά στα χέρια

Το νευρικό σύστημα αλληλεπιδρά με άλλα συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού για τη διατήρηση της ομοιόστασης.

4. Περιγράψτε και εξηγήστε πώς τα δύο συστήματα, νευρικό και αναπνευστικό, αλληλεπιδρούν για τη διατήρηση της ομοιόστασης στον ανθρώπινα οργανισμό.

5. Περιγράψτε και εξηγήστε πώς τα δύο συστήματα, νευρικό και μυϊκό, αλληλεπιδρούν για τη διατήρηση της ομοιόστασης στον ανθρώπινα οργανισμό όταν η θερμοκρασία του σώματος μειώνεται.