

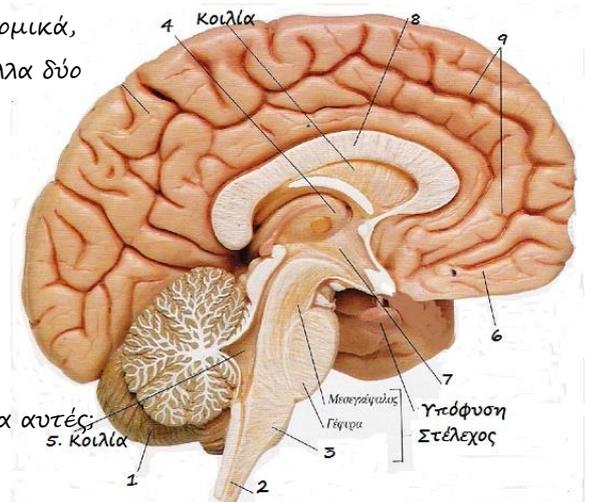
Επανάληψη στον εγκέφαλο

Στη διπλανή εικόνα βλέπουμε τον εγκέφαλο

1. Το ένα από τα τρία μέρη στα οποία χωρίζεται ο εγκέφαλος ανατομικά, αναγράφεται στην εικόνα. Σε ποιους αριθμούς αντιστοιχούν τα άλλα δύο μέρη και ποια είναι αυτά;

2. Το 6 στην εικόνα αντιστοιχεί σε έναν λοβό του εγκεφάλου. Ποιος είναι αυτός ο λοβός. Να ονομάσετε τους άλλους λοβούς.

3. Το 5 είναι μία από τις κοιλίες του εγκεφάλου. Τι γνωρίζεται για αυτές;



4. Σε τι αντιστοιχεί το 8; Ποιος ο ρόλος του και από τι αποτελείται;

5. Το 2 είναι το δεύτερο σημαντικό μέρος του ΚΝΣ. Ποιο είναι αυτό;

6. Να δείξετε με ένα βέλος πάνω στην εικόνα πού εντοπίζονται οι κινητικές περιοχές του εγκεφάλου και πού το κέντρο της όρασης.

7. Σε ποιο από τα δύο παραπάνω κέντρα είναι πλησιέστερο το κέντρο για την αντίληψη της θερμοκρασίας;

8. Είναι γνωστό ότι οι συνειρμικές περιοχές καταλαμβάνουν περισσότερο από το 50% του φλοιού του εγκεφάλου. Με ποιες λειτουργίες σχετίζονται οι περιοχές αυτές;

Στέλεχος του εγκεφάλου.

Συνδέει τα εγκεφαλικά ημισφαίρια με το

Διακρίνουμε σε αυτόν τρεις λειτουργικές περιοχές: α. τον Θάλαμο, β. τον υποθάλαμο και γ. τον προμήκη.

9. Το 4 τις παραπάνω εικόνας αντιστοιχεί στον **θάλαμο**. Από εδώ οι νευρικές ώσεις που φτάνουν από τους υποδοχείς μεταφέρονται στις κατάλληλες περιοχές του φλοιού, όπου και αναλύονται.

10. Ο **υποθάλαμος** που βρίσκεται ακριβώς από κάτω, αποτελεί το κέντρο ομοιόστασης ελέγχει την υπόφυση, τον αδένα ο οποίος ελέγχει σχεδόν όλους τους άλλους αδένες και έχει σημαντικό ρόλο στη ρύθμιση του ύπνου.

11. Ο **προμήκης** έχει δομή παρόμοια με αυτήν του νωτιαίου μυελού.

Πώς κατανέμεται δηλ. η φαιά και λευκή ουσία στον προμήκη;

Περιλαμβάνει κέντρα του ΑΝΣ (έλεγχος της αναπνοής, της καρδιακής λειτουργίας, της αρτηριακής πίεσης) Βλάβη στον προμήκη συνεπάγεται το θάνατο.

Παρεγκεφαλίδα

Αποτελείται από δύο ημισφαίρια, τα οποία συνδέονται με μία δομή που ονομάζεται σκώληκας.

12. Με ποια δομή των εγκεφαλικών ημισφαιρίων είναι αντίστοιχος ο σκώληκας;

Αποτελείται από λευκή ουσία που καλύπτεται από ένα λεπτό στρώμα φαιάς ουσίας. (φλοιός παρεγκεφαλίδας)

13. Με ποια δομή είναι παρόμοια η δομή του; Σε τι διαφέρει από αυτή;

Είναι κέντρο ελέγχου και συντονισμού των κινήσεων

κέντρο διατήρησης του μυϊκού τόνου

κέντρο της ισορροπίας του σώματος

Δέχεται μέσω της αισθητικής νευρικής οδού, νευρικές ώσεις από:

α. τα αισθητήρια της όρασης

β. της ισορροπίας και

γ. από υποδοχείς στους τένοντες.

