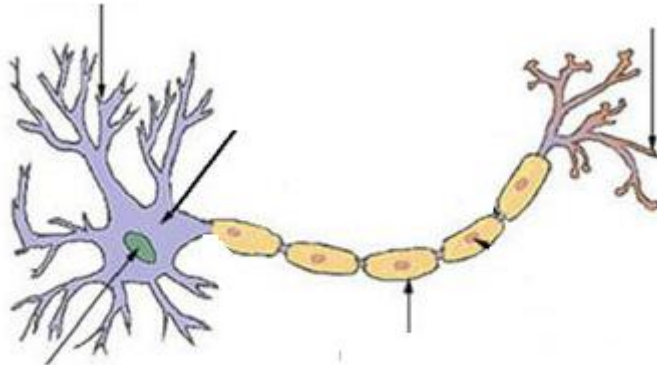
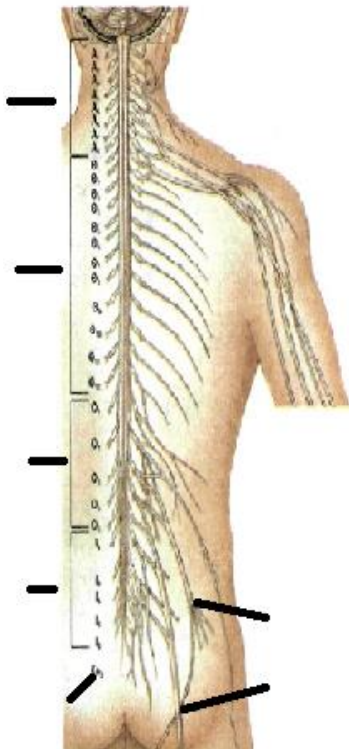


ΘΕΜΑ 1^ο

Α) Να συμπληρώσετε όπου βλέπετε βέλος τις ονομασίες στα μέρη του νευρώνα (υπάρχουν 5 βελάκια)



Β) Ονόμασε τα μέρη των νεύρων της σπονδυλικής στήλης



Α) Κοκκυγικό νεύρο

Β) Οσφυικά νεύρα

Γ) Θωρακικά νεύρα

Δ) Αυχενικά νεύρα

Ε) Μηριαίο νεύρο

Ζ) Ισχιακό νεύρο

Η) Ιερά νεύρα

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Ο νευρικός ιστός αποτελείται από:

- α. Νευρώνες και νευρογλοιακά κύτταρα.
- β. Μυοκάρδιο και νευρώνες.
- γ. Χόνδρους και μεσοκυττάρια ουσία.
- δ. Άλατα και ινίδια κολλαγόνου.

2. Οι νευρώνες:

- α. Είναι νευρογλοιακά κύτταρα που στηρίζουν και θρέφουν τον εγκέφαλο
- β. Είναι τα βασικά κύτταρα του μυοκαρδίου
- γ. Είναι νευρικά κύτταρα με αποφυάδες υπεύθυνα για την μετάδοση των νευρικών ώσεων.
- δ. Είναι κύτταρα στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους

3. Κάποιες από τις λειτουργίες του εγκεφαλονωτιαίου υγρού είναι:

- α. Συμβάλλει στην προστασία του εγκεφάλου από τα χτυπήματα
- β. Περιέχει κέντρα αυτόνομων λειτουργιών
- γ. Συμβάλλει στην μεταφορά της νευρικής ώσης
- δ. Συμβάλλει στη διατήρηση της ισορροπίας του σώματος

4. Τα γάγγλια είναι:

- α. Αθροίσματα σωμάτων νευρικών κυττάρων εκτός του ΚΝΣ
- β. Αθροίσματα σωμάτων νευρικών κυττάρων εντός του ΚΝΣ
- γ. Αθροίσματα νευραξόνων νευρικών κυττάρων εκτός του ΚΝΣ
- δ. Η λευκή ουσία του νωτιαίου μυελού

5. Ο εγκέφαλος διαιρείται σε:

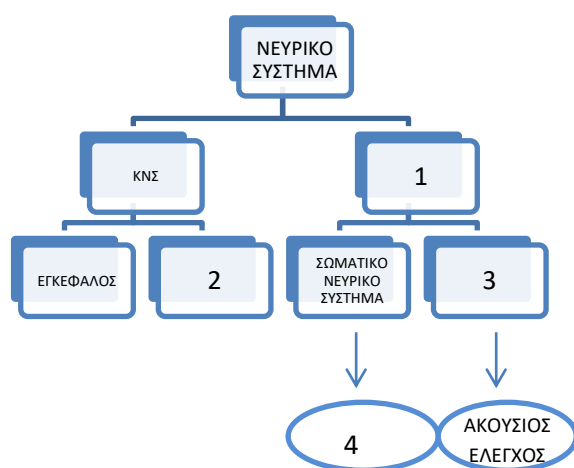
- α. Δύο ημισφαίρια, νωτιαίο μυελό και παρεγκεφαλίδα
- β. Δύο ημισφαίρια, στέλεχος και υποθάλαμο
- γ. Δύο ημισφαίρια, στέλεχος και μήνιγγες
- δ. Δύο ημισφαίρια, στέλεχος και παρεγκεφαλίδα

ΘΕΜΑ 3^ο

Α) Να αντιστοιχίσετε τα τμήματα του αντανακλαστικού τόξου (1η στήλη) με τη λειτουργία τους (2η στήλη).

Τμήματα αντανακλαστικού τόξου		Λειτουργία	
α.	Υποδοχέας	1.	Μεταφέρει τη νευρική ώση στο νωτιαίο μυελό.
β.	Αισθητικός νευρώνας	2.	Μεταφέρει τη νευρική ώση στα εκτελεστικά όργανα.
γ.	Ενδιάμεσος νευρώνας	3.	Αποκρίνεται στο ερέθισμα (νευρική ώση).
δ.	Κινητικός νευρώνας	4.	Είναι ευαίσθητος σε ειδικό τύπο αλλαγών του περιβάλλοντος που έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία νευρικών ώσεων.
ε.	Εκτελεστικό όργανο	5.	Είναι το κέντρο επεξεργασίας και συμβάλλει στη μεταφορά της νευρικής ώσης.

Β) Να αντιστοιχήσετε τους αριθμούς του διαγράμματος των υποδιαίρεσεων του νευρικού συστήματος με τις παρακάτω περιγραφές:



ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΩΝ Ν.Σ

- Α. Εκούσιος έλεγχος
- Β. Νωτιαίος μυελός
- Γ. Περιφερικό νευρικό σύστημα
- Δ. Αυτόνομο νευρικό σύστημα

ΘΕΜΑ 4^ο

A) Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις

Το _____ συνδέει τα εγκεφαλικά ημισφαίρια με το _____ μυελό. Οι σημαντικότερες λειτουργικές περιοχές του είναι ο θάλαμος, ο υποθάλαμος και ο προμήκης.

Από το _____ οι νευρικές ώσεις που προέρχονται από τους αισθητικούς υποδοχείς της περιφέρειας διοχετεύονται στις κατάλληλες περιοχές του _____, όπου και αναλύονται.

Ο _____ αποτελεί το κέντρο της _____ του οργανισμού. Ελέγχει την _____ (αδένας), και με αυτό τον τρόπο αποτελεί και την περιοχή σύνδεσης του νευρικού συστήματος με το σύστημα των ενδοκρινών αδένων. Ελέγχει επίσης το Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα. Τέλος, ο υποθάλαμος έχει σημαντικό ρόλο στη ρύθμιση του _____.

Ο _____ έχει δομή παρόμοια με αυτήν του νωτιαίου μυελού. Περιλαμβάνει σημαντικά κέντρα του Αυτόνομου Νευρικού Συστήματος (ΑΝΣ) όπως αυτά που σχετίζονται με τον έλεγχο της _____, της καρδιακής λειτουργίας και της αρτηριακής πίεσης. Λόγω της ζωτικής σημασίας των κέντρων που περιέχει, βλάβη στον προμήκη συνεπάγεται το θάνατο.

B) Τι γνωρίζετε για την παρεγκεφαλίδα;