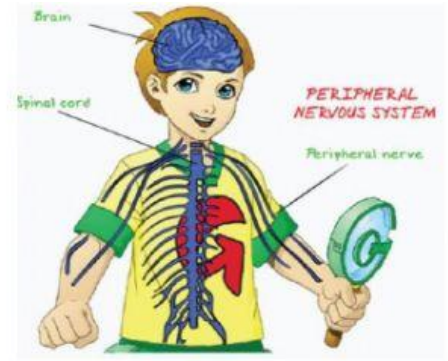


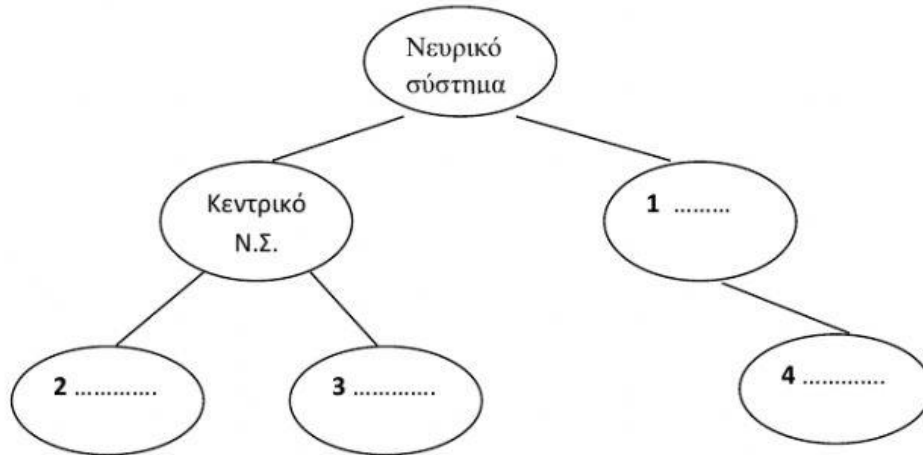
ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



1^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ας θυμηθούμε...

1. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω εννοιολογικό χάρτη που αφορά τα μέρη του νευρικού συστήματος:



2. Οι πληροφορίες για τις μεταβολές του περιβάλλοντος συλλέγονται από (Α)..... που υπάρχουν σε όλο το σώμα και μεταβιβάζονται προς το κεντρικό νευρικό σύστημα(Κ.Ν.Σ.). Στο Κ.Ν.Σ. συμβαίνει η (Β)..... των πληροφοριών και από εκεί στέλνονται μηνύματα στα εκτελεστικά όργανα, δηλαδή στους (Γ) και στους (Δ) Τα μηνύματα που μεταβιβάζονται μέσω των νευρώνων ονομάζονται (Ε)

2^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ας παρατηρήσουμε.....

1. Μελετήστε την παρακάτω παρουσίαση που αφορά το περιφερικό νευρικό σύστημα και επιλέξτε από κάθε ζευγάρι λέξεων αυτή που συμπληρώνει σωστά την κάθε πρόταση:

Α. Τα όργανα που συνδέουν το κεντρικό νευρικό σύστημα με τους υποδοχείς και τα εκτελεστικά όργανα της περιφέρειας ονομάζονται **νευρίτες/νεύρα**.

Β. Τα όργανα αυτά αποτελούνται κυρίως από κύτταρα νευρικού ιστού, δηλαδή από **μυϊκά κύτταρα/νευρώνες** και από **νευρογλοιακά κύτταρα/επιθηλιακά κύτταρα**.

Γ. Τα γάγγλια τα οποία περιέχουν κυτταρικά σώματα νευρώνων βρίσκονται **μέσα/έξω** από το κεντρικό νευρικό σύστημα.

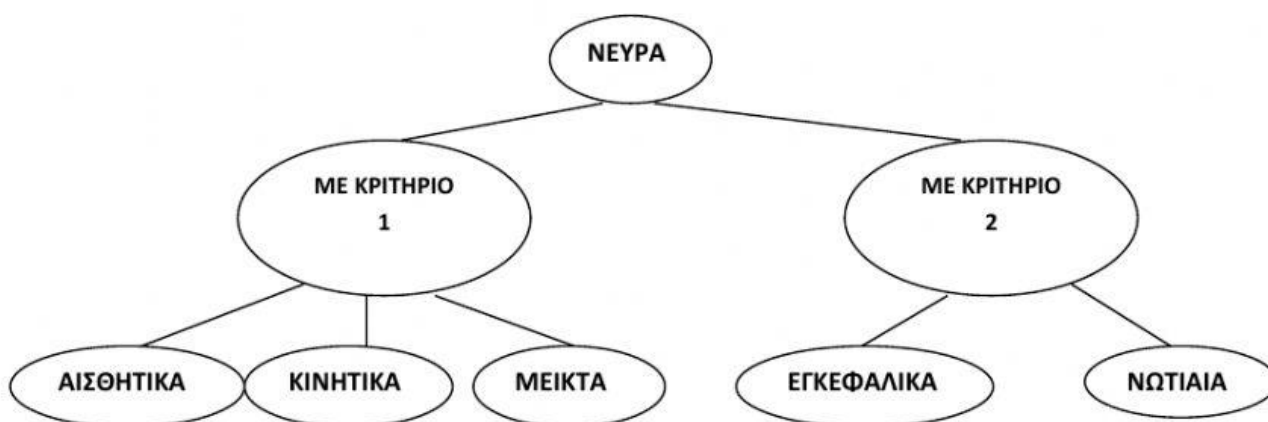
Δ. Τα νεύρα αποτελούνται από δεσμίδες μακρών **περικοκλάδων/αποφυάδων** νευρικών κυττάρων, οι οποίες συγκρατούνται με τη βοήθεια συνδετικού ιστού.

3^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1. Οι νευρώνες με κριτήριο τη λειτουργία τους διακρίνονται σε τρεις τύπους. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα που αφορά τους διαφορετικούς τύπους νευρώνων:

Τύπος νευρώνα	Λειτουργία που επιτελεί
	Μεταφέρουν μηνύματα προς το Κ.Ν.Σ.
	Μεταφέρουν μηνύματα από το Κ.Ν.Σ.
	Επεξεργάζονται μηνύματα και βρίσκονται μόνο στο Κ.Ν.Σ.

2. Στον παρακάτω εννοιολογικό χάρτη φαίνονται οι δύο τρόποι με τους οποίους διακρίνονται τα νεύρα.



Α. Κάποια νεύρα περιέχουν αποφυάδες μόνο αισθητικών νευρώνων, κάποια μόνο κινητικών και κάποια αποφυάδες και των δύο τύπων νευρώνων. Μπορείτε να συμπληρώσετε τον πίνακα με τον τύπο νεύρων που περιέχει τον αντίστοιχο τύπο νευρώνων;

ΤΥΠΟΣ ΝΕΥΡΩΝ	ΤΥΠΟΣ ΝΕΥΡΩΝΩΝ ΣΤΑ ΝΕΥΡΑ
	Αισθητικοί νευρώνες
	Κινητικοί νευρώνες
	Αισθητικοί και κινητικοί νευρώνες

B. Τα νεύρα που εκφύονται από τον εγκέφαλο ονομάζονται **εγκεφαλικά/νωτιαία** ενώ αυτά που εκφύονται από το νωτιαίο μυελό ονομάζονται **εγκεφαλικά/νωτιαία**.

3. Στην παρουσίαση της **2^{ης} δραστηριότητας** η διαφάνεια **4** απεικονίζει τα εγκεφαλικά νεύρα και τις περιοχές του σώματος οι οποίες νευρώνονται από αυτά. Τσεκάρετε το πλαίσιο που βρίσκεται δίπλα σε κάθε πρόταση αν συμφωνείτε μ' αυτήν:

- A. Τα εγκεφαλικά νεύρα είναι 10
- B. Τα εγκεφαλικά νεύρα είναι 12
- Γ. Τα εγκεφαλικά νεύρα είναι 12 ζευγάρια
- Δ. Τα εγκεφαλικά νεύρα νευρώνουν το πρόσωπο
- Ε. Τα εγκεφαλικά νεύρα νευρώνουν τα χέρια
- Στ. Τα εγκεφαλικά νεύρα νευρώνουν τον αυχένα
- Ζ. Τα εγκεφαλικά νεύρα νευρώνουν το κεφάλι
- Η. Κάποια εγκεφαλικά νεύρα νευρώνουν την καρδιά.
- Θ. Κάποια εγκεφαλικά νεύρα νευρώνουν τους πνεύμονες.
- Ι. Όλα τα εγκεφαλικά νεύρα είναι αισθητικά.

4. Στην παρουσίαση της **2^{ης} δραστηριότητας** η διαφάνεια **5** απεικονίζει τα νωτιαία νεύρα και τις περιοχές του σώματος οι οποίες νευρώνονται από αυτά. Τσεκάρετε το πλαίσιο που βρίσκεται δίπλα σε κάθε πρόταση αν συμφωνείτε μ' αυτήν:

- A. Τα νωτιαία νεύρα είναι 30 ζεύγη
- B. Τα νωτιαία νεύρα είναι 31 ζεύγη
- Γ. Τα νωτιαία νεύρα νευρώνουν τα άνω άκρα
- Δ. Τα νωτιαία νεύρα νευρώνουν το κεφάλι
- Ε. Τα νωτιαία νεύρα νευρώνουν τον κορμό του σώματος
- Στ. Τα νωτιαία νεύρα νευρώνουν την καρδιά
- Ζ. Τα νωτιαία νεύρα νευρώνουν τα κάτω άκρα
- Η. Όλα τα νωτιαία νεύρα είναι κινητικά
- Θ. Το ισχιακό νεύρο εκφύεται ξεκινά από τη μέση του σώματος και νευρώνει όλο το πόδι. Έτσι αυξημένη πίεση στη μέση μπορεί να προκαλεί πόνο στο πόδι.