

6^ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 9^ο ΚΕΦΑΛΑΙΟ

«ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ»

ΜΕΡΟΣ Β: ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΑ

1. Τι είναι τα νεύρα;

Τα **νεύρα** απο.....νται από δ.....δες μ.....ριών δ.....τών ή / και ν.....ξόνων (αποφυάδων), οι οποίες συγ.....νται με τη βοήθεια συν.....ικού ιστού. Οι ν.....ικές από.....δες περι.....λονται από νευ.....ακά κύτταρα και έχουν λευκή, γυαλιστερή όψη.

2. Ποια είναι η διάταξη των νευρώνων στα νεύρα και στο νευρικό σύστημα;

- α) Οι ν.....ικές από.....δες των νευρώνων συ.....τούν τα νεύρα.
- β) Τα κ.....ικά σ.....τα των νευρώνων βρ.....νται
 - i) Είτε σε π.....χές του ΚΝΣ (ε.....λος και ν.....ος μ.....ός)
 - ii) Είτε στα γ.....λια

3. Τι είναι τα γάγγλια;

Τα γάγγλια είναι αθ.....ματα σ.....των ν.....κών κ.....ρων που βρ.....νται εκτός του ΚΝΣ

4. Να αναφέρετε τις κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα νεύρα ανάλογα με τη λειτουργία τους.

- i.
- ii.
- iii.

5. Από ποια είδη νευρώνων αποτελούνται οι τρεις κατηγορίες των νευρώνων;

Τα αισ.....ικά νεύρα αποτελούνται από απ.....δες αισ.....ικών νευρώνων
Τα κιν.....ικά α αποτελούνται από ν.....ξονες κ.....ικών νευρώνων
Τα μεικτά περιέχουν και τα δύο είδη απ.....δων

6. Να αναφέρετε τις κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται τα νεύρα ανάλογα με το μέρος του ΚΝΣ από το οποίο εκφύονται;

- i.
- ii.

7. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα.

Νεύρα	Εγκεφαλικά	Νωτιαία
Αριθμός σε ζεύγη		
Τύπος νευρών		
Εκφύονται από ...		
Νευρώνουν ...		

8. Τι είναι η νευρική οδός;

Νευρική οδός είναι η δ.....ή που ακολουθούν οι ν.....ς ώ.....ς μέσα στο νε.....κό σύστημα.

9. Ποιες είναι οι κατηγορίες στις οποίες διακρίνονται οι νευρικές οδοί ανάλογα με τη λειτουργία τους;

i.

ii.

10. Ποια είναι τα είδη των νευρικών οδών και ποια είναι η λειτουργία τους;

1) Οι κ.....ές ή φ.....ρες που μεταφέρουν νε.....ς ώ.....ς από το στα εκ.....κά όργανα.

2) Οι αι.....ές ή κ.....λοι που μεταφέρουν νε.....ς ώ.....ς από την π.....εια στο

11. Τι είναι το αντανακλαστικό τόξο;

Το **αντανακλαστικό τόξο** είναι η απλούστερη ν.....ή ο.....ς η οποία συνήθως αποτελείται από:

τον αι.....κό ν.....να που είναι συν.....νος με ει.....κό υ.....χέα (αι.....ρια όρ.....α),
τους εν.....ους ν.....ες και τους

κ.....ούς ν.....ες που είναι συν.....νοι με εκ.....κά όργανα (μ..ς και α.....ες)

Οι εν.....σοι ν.....ς αποτελούν το κ.....ρο επ.....σίας του ερ.....τος

12. Ποια είναι τα τμήματα του αντανακλαστικού τόξου;

i. Υ.....ς

ii. Αι.....κός νευρώνας

iii. Εν.....σοι νευρώνες

iv. Κ.....κός νευρώνας

v. Εκ.....κό ό.....νο

13. Ποια είναι η λειτουργία κάθε τμήματος του αντανακλαστικού τόξου;

i. Υπ.....ας; είναι ευ.....ος σε ει.....κό τύπο αλ.....γών του περιβάλλοντος. Οι αλλαγές έχουν ως αποτέλεσμα τη δ.....γία ν.....ών ώ.....ων.

ii. Αι.....ός νευρώνας: μεταφέρει τη ν.....κή ώ..η από τον υ.....έα στο ν.....ο μ.....ό.

iii. Εν.....σοι νευρώνες: είναι το κ.....ρο επ.....σίας. Μ.....ουν τη ν.....κή ώση από τον αι.....κό νευρώνα ταυτόχρονα:

α) στον κ.....ό νευρώνα και

β) στον ε.....λο.

iv. Κ.....κός νευρώνας: μεταφέρει τη ν.....ή ώ..η από το ν.....ο μ.....ό στα εκ.....κά όρ.....α.

v. Εκ.....κό όρ.....νο απο.....ται στο ερ.....σμα (νευρική ώση) που προ.....ται από τον κ.....ικό ν.....να. Οι α.....ες εκκ.....ουν ουσίες και οι μ...ες συ.....ται.

14. Τι είναι τα αντανακλαστικά;

Τα **αντανακλαστικά** είναι αυ.....τες, α.....ες α.....σεις τις οποίες δίνει ο ορ.....μός σε αλ.....ές που πραγματοποιούνται μ.....α ή έ...ω από το σώμα.

15. Ποια είναι η χρησιμότητα των αντανακλαστικών;

Μέσω των αντανακλαστικών ελέγχονται απ.....σεις:

1) που πρέπει να εκ.....ούν με τ.....τα, όπως:

α) οι αν.....σεις σε κατ.....ση έκ.....ης ανάγκης και

β) η αυ.....τη δια.....ση της ισ.....πίας.

- 2) που β.....ούν στη δια.....ση της ομ.....σης του οργανισμού όπως:
α) στη ρ.....ση του καρ.....κού και του αν.....κού ρυθμού,
β) της π.....ης του αί.....τος κ.ά.

16. Συμμετέχει πάντα ο εγκέφαλος στην εκδήλωσή των αντανακλαστικών;

- Όχι πάντα. 1) συμμετέχει σε ορισμένα, όπως είναι το αν.....μα και κλ.....μο των βλ.....ων του οφ.....μού,
2) δε συμμετέχει σε άλλα, όπως η από.....ση του χ.....ού από θ.....μό ή αι.....ρό αν.....νο.

17. Ποιο είναι το ιδιαίτερο χαρακτηριστικό του αντανακλαστικού του γόνατου;

Απο.....αι από δ...ο μόνο ν.....νες που συν.....ται στο ν.....ο μ.....ό: ένα αι.....κό και ένα κ.....κό.

18. Ποια είναι τα τμήματα του αντανακλαστικού του γόνατου;

- i) Ο αι.....κός ν.....ς, οι απ.....εις του οποίου βρίσκονται στον τετ.....αλο μηρ...αίο μυ.
ii) Ο ν.....ος μ.....ός
iii) Ο κ.....κός ν.....ς, οι απ.....εις του οποίου βρίσκονται στον ίδιο μυ (τετ.....αλο μ.....ο).

19. Ποια είναι η πορεία της νευρικής ώσης στο αντανακλαστικό του γόνατου;

- 1) Οι απ.....εις του αι.....κού νευρώνα που βρίσκονται στον τετ.....αλο μηρ.....ο μυ διε.....ται ύστερα από κτ.....μα στο σύν.....μο της επι.....δας.
2) Οι ν.....ς ώ....ς που δ.....νται φτάνουν στο ν.....ο μ.....ό, όπου ο αι.....κός ν.....ας σχ.....ζει σ.....ψη με τους δ.....τες του κ.....κού νευρώνα.
3) Διά μέσου του κ.....κού ν.....α επι.....ουν στο μυ, ο οποίος σ.....ται με απ.....μα την έκτ.....ση της κ.....ης.

20. Ποιος είναι ο ρόλος του αντανακλαστικού του γόνατου στο ανθρώπινο σώμα;

Το αντανακλαστικό του γόνατου β.....θά στη δ.....ση της όρ.....ας σ.....ης

B. ΝΕΕΣ ΛΕΞΕΙΣ – ΚΛΕΙΔΙΑ

Νεύρα

Κινητική/Αισθητική Νευρική Οδός

Αντανακλαστικό τόξο

Αντανακλαστικά