

## 12° ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ 9° ΚΕΦΑΛΑΙΟ

### ΜΕΡΟΣ Γ: ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

**84.** Τι περιλαμβάνει το Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα (ΑΝΣ) ;

Το Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα (ΑΝΣ) περιλαμβάνει:

- 1) κ.....α που εντοπίζονται στο ΚΝΣ και
- 2) κ.....ά νεύρα.

**85.** Με ποιο τρόπο λειτουργεί το Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα (ΑΝΣ) ;

Λειτουργεί σ.....χώς και με ακ.....ιο τρόπο,

**86.** Πως ρυθμίζονται οι λειτουργίες του ΑΝΣ ;

Οι λειτουργίες του ρυθμίζονται κυρίως από αν.....κά.

**87.** Ποιες είναι οι πορείες των νευρικών ώσεων στο ΑΝΣ ;

Οι πορείες είναι 2. 1<sup>η</sup>. Από υπ.....ς σε κέντρα του ΚΝΣ

2<sup>η</sup>. Από κ.....α του ΚΝΣ σε εκτ.....κά όρ.....α.

**88.** Ποια είναι η 1<sup>η</sup> πορεία των νευρικών ώσεων στο ΑΝΣ ;

Οι ν.....κές ώσεις, που προέρχονται από υπ.....είς του δέρ.....τος και των σπλ.....νων, κατ.....ουν σε κ.....ρα που βρ.....ται στον εγ.....λο και στο ν.....ο μ.....λό.

**89.** Ποια είναι η 2<sup>η</sup> πορεία των νευρικών ώσεων στο ΑΝΣ ;

Οι κ.....ς ί..... που ξεκινούν από κέ.....ρα που βρίσκονται στον εγ.....λο και στο ν.....ο μ.....λό φτάνουν στα γ.....ια του ΑΝΣ και από εκεί στα εκ.....ικά όρ.....να (αδ.....ες, σπ.....να).

**90.** Ποια είναι η ιδιαιτερότητα του ΑΝΣ σε σχέση με το ΚΝΣ;

Η επ.....σία των ν.....κών ώσεων στα γ.....λια δίνει στο ΑΝΣ ένα β.....μό αυ.....ίας από τον εγ.....λο και το ν.....ο μ.....ό.

**91.** Ποιοι είναι οι δύο κλάδοι του ΑΝΣ ;

Το ΑΝΣ χωρίζεται σε δύο κλάδους: 1) στο συμπαθητικό και  
2) στο παρασυμπαθητικό.

**92.** Τι γίνεται στην την περίπτωση που και οι δύο κλάδοι του ΑΝΣ νευρώνουν το ίδιο όργανο ;

Στην περίπτωση που και οι δύο κλάδοι του ΑΝΣ νευ.....ουν το ίδιο ό.....νο, η δράση τους είναι αν.....κή.

**93.** Δύο παραδείγματα ανταγωνιστικής δράσης συμπαθητικού/ παρασυμπαθητικού

- 1) διαστολή/συστολή της κόρης του οφθαλμού
- 2) αύξηση/ελάττωση καρδιακού παλμού

**94.** Ποια είναι η δράση του συμπαθητικού και του παρασυμπαθητικού στη διαστολή/συστολή της κόρης του οφθαλμού ;

Η δράση του συμπαθητικού έχει ως αποτέλεσμα τη δ.....λή της κόρης του οφθαλμού, ενώ η δράση του παρασυμπαθητικού έχει ως αποτέλεσμα τη σ.....ή της.

**95.** Ποια είναι η δράση του συμπαθητικού και του παρασυμπαθητικού στην αύξηση/ελάττωση του καρδιακού παλμού ;

Η δράση του συμπαθητικού έχει ως αποτέλεσμα την α.....ση της συχνότητας του καρδιακού παλμού,

ενώ η δράση του παρασυμπαθητικού έχει ως αποτέλεσμα την ε.....ή της.

**96.** Σε ποιες καταστάσεις έχει σημαντικό ρόλο το συμπαθητικό ;

Το συμπαθητικό έχει, γενικά, σημαντικό ρόλο σε καταστάσεις έ.....ης ή έκ.....ης αν.....κης.

**97.** Σε ποιες καταστάσεις έχει σημαντικό ρόλο το παρασυμπαθητικό ;

Το παρασυμπαθητικό, αντίθετα:

1) ελ.....ει τις λειτουργίες του οργανισμού, όταν αυτός βρίσκεται σε η.....μία.

2) Επ.....ρει επίσης τις λειτουργίες σε καν.....ό ρυθμό ύστερα από κατ.....σεις έν.....ης.

**98.** Ποιο είναι το αποτέλεσμα του συντονισμού της δράσης των δύο συστημάτων ;

Ο συντονισμός της δράσης των δύο συστημάτων ρ.....ζει με ακ.....βεια τις ακ.....ιες λ.....γίες του μυο.....δίου, των λ.....ων μυών και των αδ.....ων.

**99.** Είναι οι λειτουργίες του ΑΝΣ τελείως ανεξάρτητες από τον εγκέφαλο ;

Το ΑΝΣ, αν και διατηρεί κάποιο βαθμό ελευθερίας, ελ.....ται από τον εγ.....λο.

**100.** Που βρίσκονται τα κέντρα του εγκεφάλου που ελέγχουν το ΑΝΣ ;

1) στον π.....κη

2) στον υπ.....μο (υπ.....ση)

3) αν.....ρα κέ.....α (φλ.....ς του εγ.....λου)

**101.** Ποια είναι τα κέντρα που βρίσκονται στον προμήκη και ελέγχουν το ΑΝΣ ;

Τα κέντρα ελέγχου της καρ.....κής και αν.....κής λ.....γίας, που βρίσκονται στον προμήκη, δέχονται πλ.....ρίες από υπ.....χείς των σπ.....νων, και, μέσω του ΑΝΣ, δίνουν τις κατ.....λες εν.....λές στα εκτε.....κά όρ.....να.

**102.** Ποιες λειτουργίες ελέγχει ο υποθάλαμος μέσω του ΑΝΣ;

Παρόμοια, ο υποθάλαμος, ελέγχοντας το ΑΝΣ, ρυθμίζει (Ομοιόσταση):

1) τη θ.....σία του σώματος,

2) τα αισ.....ατα της π.....νας και της δί..ας,

3) το ισο.....γιο του ν.....ού και των αλ.....ων.

**103.** Ποιες λειτουργίες ελέγχουν τα κέντρα που βρίσκονται στον εγκεφαλικό φλοιό μέσω του ΑΝΣ;

Ανώτερα κέντρα στον εγκέφαλο ρυθμίζουν, μέσω του ΑΝΣ:

1) τη συν.....τική έκ.....ση και

2) τη συμ.....ρά ατ.....ων που βρίσκονται σε κατάσταση συν.....τικής φόρ.....ης.