

**ΤΕΣΤ01**

**ΑΠΑΝΤΗΣΤΕ ΣΩΣΤΟ-ΛΑΘΟΣ, ή επιλέξτε τη σωστή απάντηση.**

- 1) Το κυτταρικό σώμα επεξεργάζεται τις συναπτικές εισόδους του νευρικού κυττάρου
- 2) Το συναπτικό δυναμικό άγεται κατά μήκος του νευράξονα
- 3) Το έλυτρο μυελίνης διευκολύνει στην αύξηση της ταχύτητας αγωγής των δυναμικών ενέργειας
- 4) Δεν υπάρχει δενδριτική ανάπτυξη στα μονόπολα κύτταρα
- 5) Η επικοινωνία μεταξύ κυττάρων επιτυγχάνεται
  - α) με συνάψεις
  - β) μεταπήδηση νευροδιαβιβαστή
  - γ) συγχώνευση μεταξύ τους
  - δ) όλα τα παραπάνω
- 6) Οι κινητικοί νευρώνες είναι φυγόκεντροι
- 7) Στη νευρική απόληξη υπάρχει μόνο ένας τύπος νευροδιαβαστή
- 8) Η νευρογλοία βοηθά
  - α) στη δομική συνοχή στον εγκέφαλο
  - β) στην απομάκρυνση κυττάρων που πεθαίνουν
  - γ)στη δημιουργία νευρικών δικτύων
  - δ) όλα τα παραπάνω
- 9) Το εσωτερικό του κυττάρου έχει περίσσεια ιόντων  $\text{Na}^+$

10) Τα κανάλια  $\text{Na}^+$  είναι τασοεξαρτώμενα

11) Συνδέστε μεταξύ τους γράμματα και αριθμούς

A) Πρόσημο δυναμικού ηρεμίας

B) Τιμή δυναμικού ηρεμίας

Γ) διατήρηση δυναμικού ηρεμίας

1) Οφείλεται στην αντλία  $\text{K}^+/\text{Na}^+$  η οποία μεταφέρει εκτός κυτταρικής μεμβράνης  $3\text{Na}^+$  για κάθε  $2\text{K}^+$  που μεταφέρει εντός

2) Οφείλεται σε μεγαλομοριακές αρνητικά φορτισμένες πρωτεΐνες εντός κυτταρικής μεμβράνης που είναι πολύ περισσότερες σε σχέση με τον εξωκυττάριο χώρο

3) Οφείλεται στο δυναμικό ισορροπίας του  $\text{K}^+$ , δηλαδή στην ισορροπία κλίσης συγκέντρωσης και ηλεκτροστατικής δύναμης

12) Στο τελικό κομβίο υπάρχει μόνο ένας τύπος νευροδιαβιβαστή

**Ανάπτυξης.**

Να διατυπώσετε την αρχή του όλου ή του μηδενός

