

Nom:

Material ACIS: **EL SISTEMA NERVIÓS.**

## Cèl·lules del sistema nerviós

El sistema nerviós està constituït per dos tipus de cèl·lules: les neurones i les cèl·lules de la glia.

- **Les neurones.** Són la unitat funcional del sistema nerviós. Són especialitzades en la recepció i la transmissió de senyals. Per fer servir aquestes funcions tenen prolongacions especialitzades.

En una neurona trobem tres parts clarament diferenciades:

1. **Dendrites.** Són prolongacions, normalment molt ramificades, amb les quals la neurona rep senyals dels òrgans dels sentits o d'altres neurones.

2. **El cos cel·lular o soma.** És la part més ampla de la neurona, on es troben el nucli i la resta dels òrgans cel·lulars.

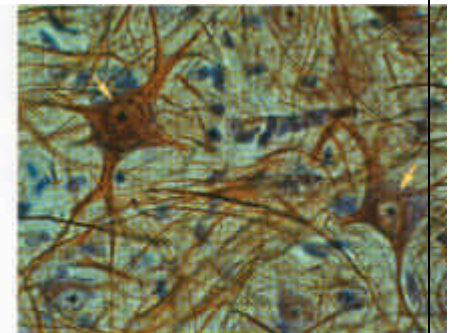
3. **L'axó.** És una prolongació que surt del cos cel·lular i porta senyals generats a les neurones. Acaba de fer-se ramificada i fa contacte amb altres neurones o amb efectors.



- **Les cèl·lules de la glia.** Són les encarregades de cuidar, nodrir i defensar les neurones.

Segons el que acabes de llegir, tria una de cada opció:

1. Les cèl·lules més importants del sistema nerviós són:
  - a. L'axó
  - b. Les neurones
  - c. Les cèl·lules de la glia.
2. Una única neurona té moltes dendrites.
  - a. sí
  - b. no
3. Una neurona té només 1 axó.
  - a. Sí
  - b. no
4. Les dendrites serveixen per
  - a. comunicar una neurona en un altra.
  - b. protegir les neurones
  - c. passar aliment a les neurones.
5. Els òrgans efectors són :
  - a. tots els òrgans en general
  - b. aquells òrgans que efectuen un moviment o treball.
6. El cervell està ocupat per:
  - a. neurones i altres cèl·lules.
  - b. cèl·lules de la glia.
  - c. Neurones i cèl·lules de la glia.
7. Les cèl·lules de la glia serveixen per a :
  - a. defensar les neurones.
  - b. cuidar les neurones.
  - c. cuidar i defensar les neurones.



Fotografia de neurones (fletxes) observades amb el microscopi òptic. En la il·lustració només s'aprecien algunes de les nombroses prolongacions de què disposen.