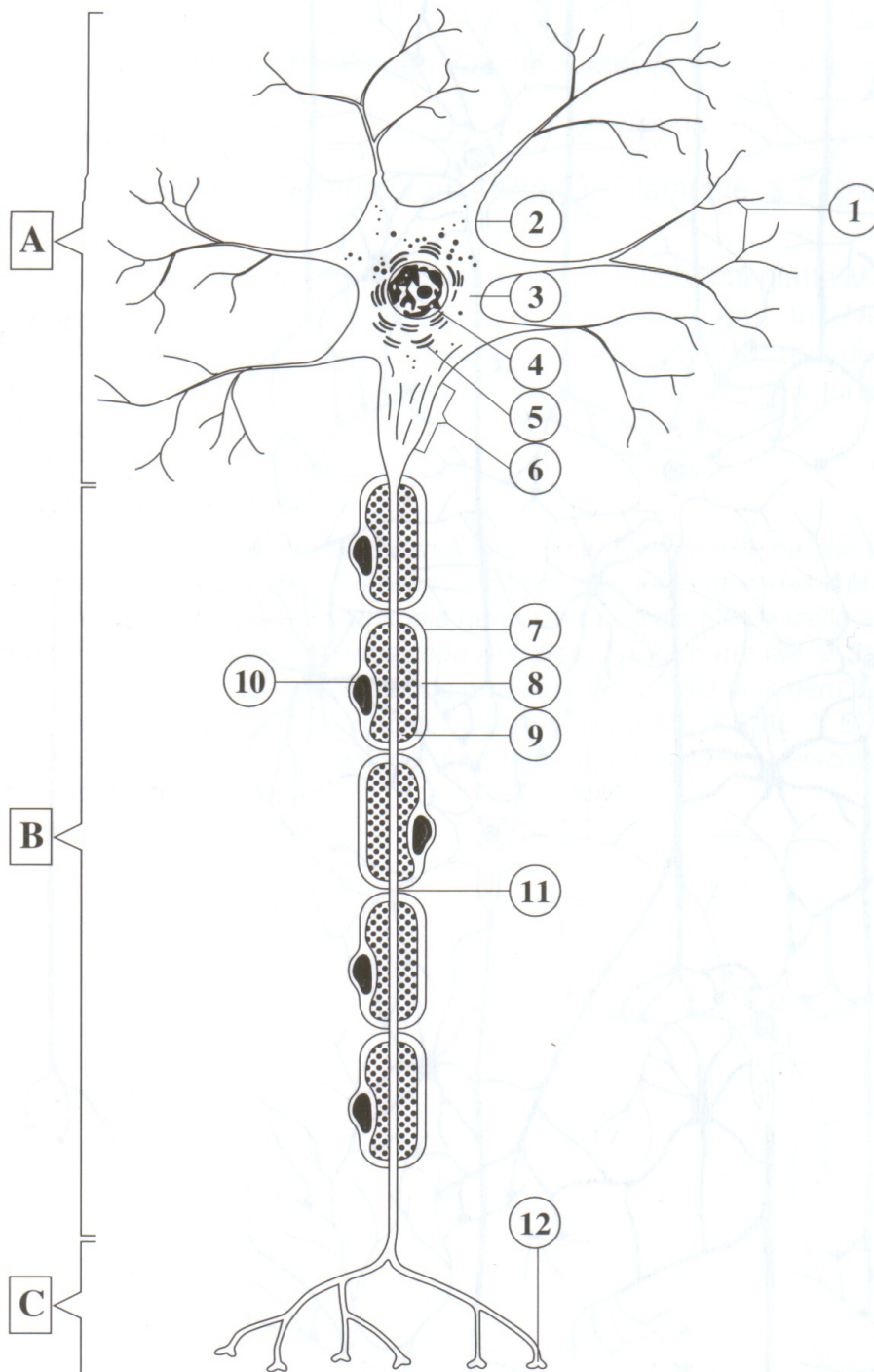


## Fragen zum Themenbereich Neurobiologie 1

1.) Beschriften Sie die Abbildung.



2.) Erklären Sie die Entstehung eines Ruhepotentials.

3.) Was versteht man unter AP, Hyperpolarisation und Refraktärphase?

4.) Welche Vorteile hat eine Myelinscheide?

## **Fragen zum Themenbereich Neurobiologie 2**

---

- 5.) Welche Aufgaben haben erregende und hemmende Synapsen und welche Potentiale senden sie aus?
- 6.) Wie werden Impulse von Neuron zu Neuron übertragen?
- 7.) Nennen Sie 2 Wirkungsweisen von Nervengiften.
- 8.) Drogen wirken stark auf die Wahrnehmung und das Bewusstsein. Ähnliche Wirkungen zeigen zum Beispiel LSD, Psilocin und Ecstasy. Es kommt zu Halluzinationen und starken emotionalen Empfindungen. Erklären Sie deren Wirkung auf neuronaler Ebene.
- 9.) Wie wirken MAO-Hemmer bei Drogeneinnahme?
- 10.) Geben Sie in Stichworten an, welche Befehle das Gehirn an die Muskeln senden muss, um eine koordinierte Bewegung zu erzeugen.
- 11.) Welche Arten des Lernens gibt es?
- 12.) Was sind Reflexe und welche Aufgabe erfüllen sie?