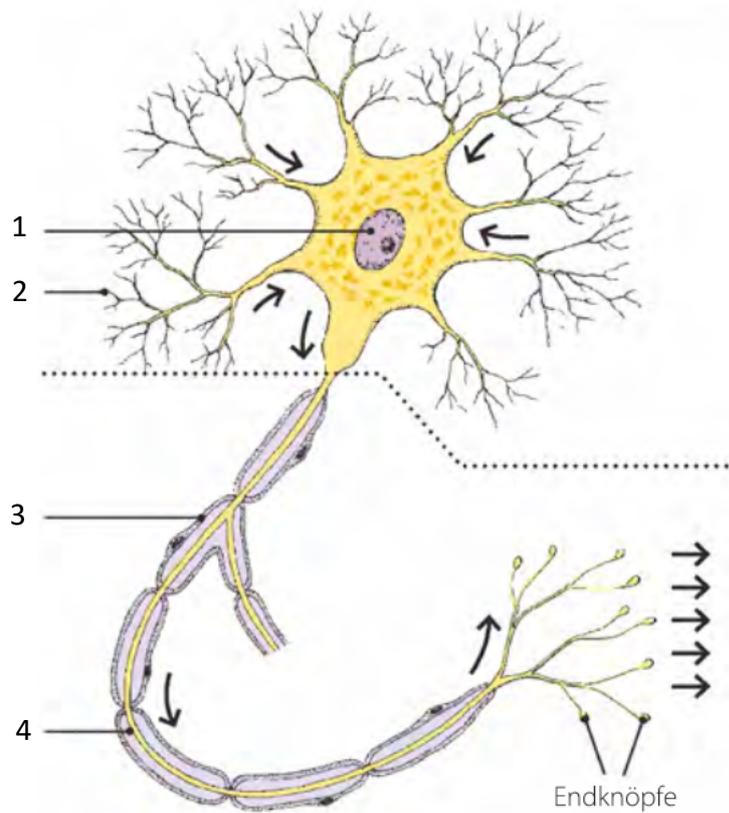


1) a)

Beschriften Sie die untenstehende Abbildung (Ziffern 1 bis 4)
(Jede richtige Antwort ergibt 0.5 Pkt.)



1	Zellkern (0.5 Pkt.)
2	Dendriten (0.5 Pkt.)
3	Myelinscheide oder Markscheide (Schwann-Zelle oder Synonym auch i.O) (0.5 Pkt.)
4	Axon (0.5 Pkt.)

1) b)

Erläutern Sie in 2-3 Sätzen was die Pfeile symbolisieren. Verwenden Sie in Ihrer Erläuterung wesentliche Strukturen der obigen Abbildung.
(2 Pkt.)

Die Pfeile symbolisieren die **Reizweiterleitung (1 Pkt.)**. Das Neuron **empfängt ein Signal über die Dendriten (0.5 Pkt.)** und **leitet dieses über ihr Axon (0.5 Pkt.)** zu einem nächsten Neuron weiter.

2) a)

Erklären sie in maximal 2 Sätzen was der Unterschied zwischen dem vegetativen und dem willkürlichen Nervensystem ist.

(maximal kann 1 Pkt. erreicht werden)

Das willkürliche NS kann bewusst gesteuert (0.5 Pkt.) werden, wohingegen das vegetative NS unbewusst gesteuert (0.5 Pkt.) wird.

2) b)

Geben Sie je ein Beispiel für das vegetative sowie willkürliche Nervensystem an.

(Jedes Beispiel ergibt 0.5 Pkt. / maximal kann 1 Pkt. Erreicht werden)

Beispiel für vegetatives NS: **Herzmuskel (auch viele andere Bsp. i.O) (0.5 Pkt.)**

Beispiel für willkürliches NS: **Skelettmuskel (auch viele andere Bsp. i.O) (0.5 Pkt.)**