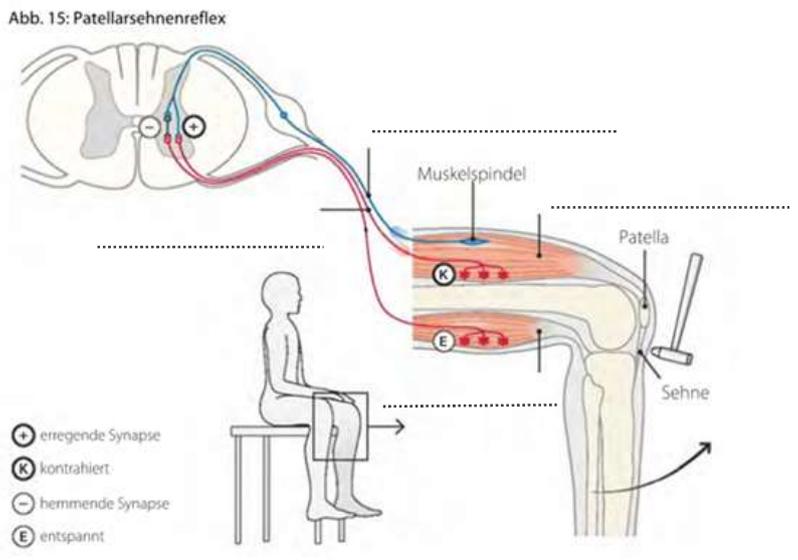
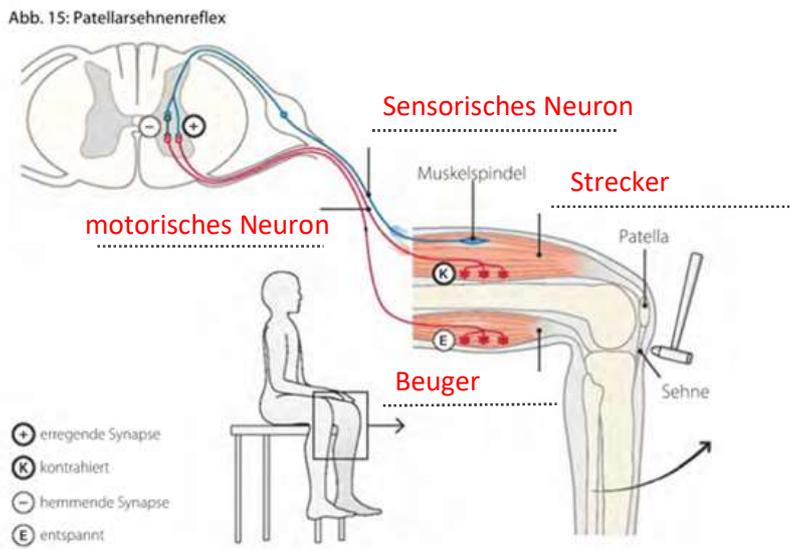


# Prüfungsaufgabe 2

PYHSIOLOGIE DER REFLEXE	erreicht	max.
<p>Eine wichtige Funktion des Nervensystems ist das Auslösen von Reflexen wie beispielsweise des Patellarsehnenreflexes. Die Funktion des Patellarsehnenreflexes ist das Verhindern von Stürzen beim Stolpern</p> <p>a) Die folgende Abbildung zeigt die beim Patellarsehnenreflex beteiligten Strukturen. Beschrifte die Abbildung mit den folgenden fehlenden Begriffen:</p> <p><i>Strecker, Beuger, sensorisches Neuron, motorisches Neuron</i></p>  <p>b) Was passiert, wenn der Arzt auf die Patellarsehne klopft und den Patellarsehnenreflex auslöst?</p> <p>Beschreibe den Vorgang auf Ebene der Muskeln und Neuronen detailliert in 5-7 Sätzen.</p> <hr/> <hr/> <hr/>	<p>/</p> <p>/</p>	<p>1</p> <p>3.5</p>

<b>TOTAL</b>	<u>        </u> /	<u>        </u> <b>4.5</b>

# Prüfungsaufgabe 2

PYHSIOLOGIE DER REFLEXE	erreicht	max.
<p>Eine wichtige Funktion des Nervensystems ist das Auslösen von Reflexen wie beispielsweise des Patellarsehnenreflexes. Die Funktion des Patellarsehnenreflexes ist das Verhindern von Stürzen beim Stolpern</p> <p>a) Die folgende Abbildung zeigt die beim Patellarsehnenreflex beteiligten Strukturen. Beschrifte die Abbildung mit den folgenden fehlenden Begriffen:</p> <p><i>Strecker, Beuger, sensorisches Neuron, motorisches Neuron</i></p> <p>Pro richtige beschriftete Struktur 0.25 Punkte</p> 	/	1
<p>b) Was passiert, wenn der Arzt auf die Patellarsehne klopft und den Patellarsehnenreflex auslöst?</p> <p>Beschreibe den Vorgang auf Ebene der Muskeln und Neuronen detailliert in 5-7 Sätzen.</p> <p>Durch Zug an der Sehne wird der Strecker gedehnt (0.5). Die Dehnung wird von einem Rezeptor registriert (0.5) und in ein Nervensignal umgewandelt (0.5), welches über ein sensorisches Neuron/Rückenmarksnerv ins Reflexzentrum im Rückenmark geleitet wird (0.5). Über eine Synapse wird ein motorisches Neuron erregt (0.5),</p>	/	3.5

welches den Impuls an den Strecker zurückschickt (0.5) und eine Kontraktion bewirkt (0.5).

**TOTAL**

          
/

          
**4.5**