

# Prüfungsaufgabe 1

ANATOMIE NERVENSYSTEM					erreicht	max.																																			
<p>Im Folgenden werden dir vermischte Aufgaben im Bereich der Anatomie des Nervensystems gestellt.</p> <p>a) Die insgesamt 12 Hirnnerven spielen eine wichtige Rolle für die Kontrolle der Sinnesorgane im Gesicht und Mund-/Rachenraum.</p> <p>Ordne jedem der drei Hirnnerven (1-3) die jeweilige Funktion zu. Schreibe dazu den passenden Buchstaben (a-c) zu der Nummer des Hirnnervs.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hirnnerv</th> <th>Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 N. trigeminus</td> <td>a Zungenbewegung</td> </tr> <tr> <td>2 N. facialis</td> <td>b Mimik</td> </tr> <tr> <td>3 N. hypoglossus</td> <td>c Sensorik des Gesichts</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.....                      2.....                      3.....</p>					Hirnnerv	Funktion	1 N. trigeminus	a Zungenbewegung	2 N. facialis	b Mimik	3 N. hypoglossus	c Sensorik des Gesichts	/	1.5																											
Hirnnerv	Funktion																																								
1 N. trigeminus	a Zungenbewegung																																								
2 N. facialis	b Mimik																																								
3 N. hypoglossus	c Sensorik des Gesichts																																								
<p>a) Das Nervensystem lässt sich in peripheres und zentrales sowie in willkürliches und vegetatives Nervensystem unterteilen. Entscheide für jede der folgenden Begriffe, in welche Kategorie (peripher, zentral, willkürlich, vegetativ) sie am besten passen. Setze ein Kreuz an der entsprechenden Stelle.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>peripher</th> <th>zentral</th> <th>willkürlich</th> <th>vegetativ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rückenmark</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arm strecken</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Speichelproduktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rückenmarksnerven</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Atem anhalten</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pupillen erweitern</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						peripher	zentral	willkürlich	vegetativ	Rückenmark					Arm strecken					Speichelproduktion					Rückenmarksnerven					Atem anhalten					Pupillen erweitern					/	3
	peripher	zentral	willkürlich	vegetativ																																					
Rückenmark																																									
Arm strecken																																									
Speichelproduktion																																									
Rückenmarksnerven																																									
Atem anhalten																																									
Pupillen erweitern																																									

b) Beurteile für jede der 4 folgenden Aussagen, ob sie wahr oder falsch ist. Setze ein Kreuz an der entsprechenden Stelle.

/	4
/	<b>8.5</b>

	<b>wahr</b>	<b>falsch</b>
Der Sympathikus ist vor allem in Situationen der Erholung und Regeneration aktiviert.		
Der Liquor, der u.a. dem Schutz des Gehirns vor Stößen dient, wird in den Seitenventrikeln und dem 4. Ventrikel gebildet.		
Eine Schädigung der rechten Hirnhälfte kann eine Einschränkung der Motorik im rechten Bein zur Folge haben.		
Eine Schädigung im Hirnstamm kann eine Einschränkung der Reflexe zur Folge haben.		

**TOTAL**

# Prüfungsaufgabe 1 (Lösung)

ANATOMIE NERVENSYSTEM		erreicht	max.																																			
<p>Im Folgenden werden dir vermischte Aufgaben im Bereich der Anatomie des Nervensystems gestellt.</p> <p>a) Die insgesamt 12 Hirnnerven spielen eine wichtige Rolle für die Kontrolle der Sinnesorgane im Gesicht und Mund-/Rachenraum.</p> <p>Ordne jedem der drei Hirnnerven (1-3) die jeweilige Funktion zu. Schreibe dazu den passenden Buchstaben (a-c) zu der Nummer des Hirnnervs.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hirnnerv</th> <th>Funktion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 N. trigeminus</td> <td>a Zungenbewegung</td> </tr> <tr> <td>2 N. facialis</td> <td>b Mimik</td> </tr> <tr> <td>3 N. hypoglossus</td> <td>c Sensorik des Gesichts</td> </tr> </tbody> </table> <p>1...c...                      2...b...                      3...a...</p>		Hirnnerv	Funktion	1 N. trigeminus	a Zungenbewegung	2 N. facialis	b Mimik	3 N. hypoglossus	c Sensorik des Gesichts	/	1.5																											
Hirnnerv	Funktion																																					
1 N. trigeminus	a Zungenbewegung																																					
2 N. facialis	b Mimik																																					
3 N. hypoglossus	c Sensorik des Gesichts																																					
<p>b) Das Nervensystem lässt sich in peripheres und zentrales sowie in willkürliches und vegetatives Nervensystem unterteilen. Entscheide für jede der folgenden Begriffe, in welche Kategorie (peripher, zentral, willkürlich, vegetativ) sie am besten passen. Setze ein Kreuz an der entsprechenden Stelle.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>peripher</th> <th>zentral</th> <th>willkürlich</th> <th>vegetativ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rückenmark</td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Arm strecken</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Speichelproduktion</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> <tr> <td>Rückenmarksnerven</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Atem anhalten</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pupillen erweitern</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">x</td> </tr> </tbody> </table>			peripher	zentral	willkürlich	vegetativ	Rückenmark		x			Arm strecken			x		Speichelproduktion				x	Rückenmarksnerven	x				Atem anhalten			x		Pupillen erweitern				x	/	3
	peripher	zentral	willkürlich	vegetativ																																		
Rückenmark		x																																				
Arm strecken			x																																			
Speichelproduktion				x																																		
Rückenmarksnerven	x																																					
Atem anhalten			x																																			
Pupillen erweitern				x																																		

c) Beurteile für jede der 4 folgenden Aussagen, ob sie wahr oder falsch ist. Setze ein Kreuz an der entsprechenden Stelle.

/	4
/	<b>8.5</b>

	wahr	falsch
Der Sympathikus ist vor allem in Situationen der Erholung und Regeneration aktiviert.		X
Der Liquor, der u.a. dem Schutz des Gehirns vor Stößen dient, wird in den Seitenventrikeln und dem 4. Ventrikel gebildet.		X
Eine Schädigung der rechten Hirnhälfte kann eine Einschränkung der Motorik im rechten Bein zur Folge haben.		X
Eine Schädigung im Hirnstamm kann eine Einschränkung der Reflexe zur Folge haben.	X	

**TOTAL**