

Frage 1	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<b>Anatomie Herzkreislauf - System</b>		
<p>Das Herzkreislauf – System besteht aus zwei Kreisläufen.</p> <p>a) Beschrifte in der untenstehenden Grafik die nummerierten Strukturen.</p> <p>b) Gib für die vier Hauptblutgefäße (a-d) die Flussrichtung mittels Pfeilen an und beschrifte ob sauerstoffarmes oder –reiches Blut fließt.</p>	3 (je 0.5)	2 (je 0.25)
<p>1 / 4: Beide Begriffe zählen</p> <p>2 / 5: wenn links / rechts nicht definiert 0.25 Pkt.</p> <p>a – d: arm / reich genügt. Sauerstoff nicht nötig.</p>		

Frage 2	Anzahl Punkte																																														
	maximal	erreicht																																													
<b>Normbereiche der Vitalzeichen</b>																																															
<p>Für die Vitalzeichen Puls, Blutdruck und Körpertemperatur gibt es altersabhängige Normbereiche. Kreuze für die folgenden Beispiele an, ob der gemessene Wert im Normbereich liegt oder nicht. Du kannst davon ausgehen, dass die Messung unter optimalen Bedingungen stattfand.</p> <p>Jede korrekte Antwort gibt 0.5 Punkte. Für eine falsche Antwort wird 0.5 Punkte abgezogen.</p>	4																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Situation</th> <th>Messgröße</th> <th>Messwert</th> <th>In der Norm</th> <th>Ausser der Norm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Neugeborenes</td> <td>Systolischer Blutdruck</td> <td>40 mmHg</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Neugeborenes</td> <td>Diastolischer Blutdruck</td> <td>40 mmHg</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erwachsener</td> <td>Systolischer Blutdruck</td> <td>135 mmHg</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erwachsener</td> <td>Diastolischer Blutdruck</td> <td>65 mmHg</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Erwachsener</td> <td>Diastolischer Blutdruck</td> <td>85mmHg</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Erwachsener</td> <td>Körpertemperatur</td> <td>37 Grad Celsius</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7-Jähriger</td> <td>Puls</td> <td>120</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Erwachsener</td> <td>Puls</td> <td>50</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Situation	Messgröße	Messwert	In der Norm	Ausser der Norm	Neugeborenes	Systolischer Blutdruck	40 mmHg		X	Neugeborenes	Diastolischer Blutdruck	40 mmHg	X		Erwachsener	Systolischer Blutdruck	135 mmHg	X		Erwachsener	Diastolischer Blutdruck	65 mmHg		X	Erwachsener	Diastolischer Blutdruck	85mmHg		X	Erwachsener	Körpertemperatur	37 Grad Celsius	X		7-Jähriger	Puls	120		X	Erwachsener	Puls	50	X			
Situation	Messgröße	Messwert	In der Norm	Ausser der Norm																																											
Neugeborenes	Systolischer Blutdruck	40 mmHg		X																																											
Neugeborenes	Diastolischer Blutdruck	40 mmHg	X																																												
Erwachsener	Systolischer Blutdruck	135 mmHg	X																																												
Erwachsener	Diastolischer Blutdruck	65 mmHg		X																																											
Erwachsener	Diastolischer Blutdruck	85mmHg		X																																											
Erwachsener	Körpertemperatur	37 Grad Celsius	X																																												
7-Jähriger	Puls	120		X																																											
Erwachsener	Puls	50	X																																												

Frage 3	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
<b>Messung der Vitalzeichen - Puls</b>		
<p>Um die Vitalzeichen zu messen hast du im Unterricht verschiedene Methoden kennen gelernt.</p> <p>a) Erkläre in 3-5 Sätzen wo und wie der Puls gemessen werden kann.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Tastpunkte der peripheren Arterien 1Pkt ODER</b></li> <li>▪ <b>erwähnen einer dieser Arterien: Arteria carotis, Arteria Brachialis, Arteria cubitalis, Arteria radialis, Arteria femoralis, Arteria poplitea, Arteria tibialis posterior, arteria dorsalis pedis 1Pkt ODER</b></li> <li>▪ <b>gängigsten Tastpunkt beschreiben: am Handgelenk 1Pkt</b></li> <li>▪ <b>periphere Tastpunkte mittels Palpation / Tasten mit Zeig- und Mittelfinger 1Pkt. Falls Finger nicht definiert und Daumen nicht ausgeschlossen wird -0.5Pkt, falls Daumen als Möglichkeit angegeben wird gibt es keinen Punkt</b></li> <li>▪ <b>direkt auf Herzhöhe 1Pkt</b></li> <li>▪ <b>Stethoskop 1Pkt. Ohne Fachbegriff kein Pkt.</b></li> </ul>	4	
<p>b) Erkläre in 3-4 Sätzen den physiologischen Vorgang von Herz bis zum peripheren Puls.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Kontraktion/Zusammenziehen des Herzmuskels 1Pkt</b></li> <li>▪ <b>Aorta dehnt sich / Windkesselfunktion 1Pkt</b></li> <li>▪ <b>Druckwelle wird weitergeleitet in den <b>Arterien</b> 0.5 Pkt und in Form eines kleinen Schlages wahrgenommen 0.5Pkt.</b></li> </ul>	3	
<p>c) Nenne zwei Beobachtungskriterien über welche dir der periphere Puls Auskunft gibt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Herzfrequenz ODER Anzahl Herzschläge in einem Zeitabschnitt 1Pkt</b></li> <li>▪ <b>Herzrhythmus ODER in welchem Abstand schlägt das Herz 1Pkt</b></li> </ul>	2	
<p>d) Nenne 4 Faktoren welche den Puls beeinflussen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Alter</b></li> <li>▪ <b>Geschlecht</b></li> <li>▪ <b>Körperliche Aktivität</b></li> <li>▪ <b>Stoffwechsel ODER Metabolismus</b></li> <li>▪ <b>Gefühlslagen ODER Stresszustände ODER Schmerzen ODER Emotionen</b></li> <li>▪ <b>Fieber</b></li> </ul> <p><b>Je 0.5 Pkt. Mehr als 2 Punkte / 4 Faktoren nicht möglich. Bei mehr als 4 aufgezählten Faktoren geben falsche Faktoren -0.5 Pkt auf die maximale Punktzahl von 2 Pkt.</b></p>	2 (je 0.5)	