

Prüfungsfragen

Frage 1		Anzahl Punkte																												
		maximal	erreicht																											
Immunsystem																														
<p>Beantworte die folgenden Kurzfragen zum Thema Immunsystem.</p> <p>a) Ordne die verschiedenen Bestandteile und Eigenschaften dem spezifischen oder unspezifischen Immunsystem zu. Setze dafür ein Kreuz X in die entsprechende Spalte.</p> <table border="1" data-bbox="204 786 1075 1317"> <thead> <tr> <th></th> <th>Spezifisches Immunsystem</th> <th>Unspezifisches Immunsystem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Makrophagen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T-Lymphozyten</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Antikörper</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Granulozyten</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B-Lymphozyten</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Magensäure</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Erkennt eigen/fremd</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kann sich an Krankheitserreger erinnern</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Spezifisches Immunsystem	Unspezifisches Immunsystem	Makrophagen			T-Lymphozyten			Antikörper			Granulozyten			B-Lymphozyten			Magensäure			Erkennt eigen/fremd			Kann sich an Krankheitserreger erinnern			4 (0.5 pro richtiges Kreuz)	
	Spezifisches Immunsystem	Unspezifisches Immunsystem																												
Makrophagen																														
T-Lymphozyten																														
Antikörper																														
Granulozyten																														
B-Lymphozyten																														
Magensäure																														
Erkennt eigen/fremd																														
Kann sich an Krankheitserreger erinnern																														
<p>b) Beurteilen Sie die vier Aussagen zum Thema Immunsystem, ob sie richtig (R) oder falsch (F) sind. Schreiben Sie in die Spalte ein F, wenn die Aussage falsch ist, und R, wenn sie richtig ist.</p> <table border="1" data-bbox="261 1615 1075 2029"> <thead> <tr> <th></th> <th>R/F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Lymphozyten bilden Antikörper.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>T-Lymphozyten tötet fremde Zellen, indem sie sie phagozytieren (fressen).</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lymphozyten, Granulozyten und Makrophagen gehören zu den Leukozyten.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B-Lymphozyten werden auch kleine Fresszellen genannt.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			R/F	T-Lymphozyten bilden Antikörper.		T-Lymphozyten tötet fremde Zellen, indem sie sie phagozytieren (fressen).		Lymphozyten, Granulozyten und Makrophagen gehören zu den Leukozyten.		B-Lymphozyten werden auch kleine Fresszellen genannt.		2 (0.5 pro richtige Antwort)																		
	R/F																													
T-Lymphozyten bilden Antikörper.																														
T-Lymphozyten tötet fremde Zellen, indem sie sie phagozytieren (fressen).																														
Lymphozyten, Granulozyten und Makrophagen gehören zu den Leukozyten.																														
B-Lymphozyten werden auch kleine Fresszellen genannt.																														
		6																												

Frage 2	Anzahl Punkte	
	maximal	erreicht
Immunsystem		
Fallbeispiel		
Sandra, 13 Jahre alt, hatte mit 5 Jahren Masern. Ihr kleiner Bruder Timo ist nun am Masernvirus erkrankt.	4	
a) Wird Sandra sich beim Spielen mit ihrem Bruder nochmals mit dem Masernvirus anstecken? Begründe deine Antwort in 3-4 Sätzen.		
b) Zeichne die Antikörperkonzentration von Sandra beim ersten und zweiten Antigenkontakt unten in die Grafik ein.	2	
<p>1. Antigenkontakt</p> <p>2. Antigenkontakt</p> <p>Antikörperkonzentration</p> <p>Zeit</p> <p>5 Jahre</p> <p>13 Jahre</p>		
c) Wie hätten ihre Eltern den die Kinder vor einer Masernerkrankung schützen können?	1	
	7	