

Prüfungsfragen B.4

Name	
Datum	
Klasse	

Erreichte Punktzahl:		Note:	
Maximale Punktzahl:	11		
Kommentar:			

Frage 1a: Lisa leidet an Asthma bronchiale. Nenne drei Beobauungskriterien der Atmung, welche bei Lisa während eines Asthmaanfalles pathologisch verändert sein könnten, und inwiefern.	Erreichte Punktzahl	Max. Punktzahl
1. <i>Atemfrequenz</i> Begründung: <i>Bei einem Asthmaanfall ist die Atemfrequenz gesteigert</i> 2. <i>Atemgeräusche</i> Begründung: <i>Bei der Ausatmung können pfeifende Geräusche entstehen</i> 3. <i>Atemanstrengung</i> Begründung: <i>Da das Ausatmen schwer fällt, erfolgt die Atmung nicht komplett ohne Anstrengung</i>		3
Frage 1b: Beschreiben Sie in 1-2 Sätzen den Unterschied in der Wirkung von kurzzeitigen und langfristigen inhalativen Medikamenten, welche bei der Therapie von Asthma verwendet werden.		
<i>Kurzzeitig wirkende inhalative Medikamente bei einem akuten Asthmaanfall wirken zur sofortigen Öffnung der Atemwege (Beta-2-Sympathomimetike). Bei der längerfristigen Basistherapie wird die Unterdrückung des Immunsystems angestrebt, wobei die Überempfindlichkeit der Bronchialschleimhaut reduziert wird.</i>		2
Frage 2a: Beschreibe zwei typische Symptome von COPD und schlage je eine Therapiemöglichkeit vor.		
1. <i>Sofortiges 'ausser-Atem-kommen' bei kleiner Belastung</i> Therapiemöglichkeit: <i>Atemgymnastik</i> 2. <i>Schwere Atemnot</i> Therapiemöglichkeit: <i>Sauerstoffverabreichung</i>		2
Frage 2b: Erkläre in 3-5 Sätzen, wie die Lungenstruktur bei COPD Patientinnen und Patienten verändert wird und was dies zur Folge hat.		
<i>Durch die chronische Entzündung der Atemwege beginnt das elastische Lungengewebe zu vernarben und verhärtet. Dies führt dazu, dass die feinen Alveolarwände reissen und dadurch grössere Blasen entstehen (Emphysem). Die Obstruktion entsteht zum einen durch den zähflüssigen Schleim und durch das Zusammendrücken der Brochiolen bei der Ausatmung durch die Emphysemlasen. Zusätzlich wird durch Minderbelüftung und Minderdurchblutung die Oberfläche für den Gasaustausch zwischen Alveolen und Blut verringert.</i>		4