

Prüfungsfragen

Frage 1 – Thema Blutgruppen/Blutspende/Bluttransfusionen	Punkte																		
<p>Beantworte die folgenden Fragen zu den Themen Blutgruppen, Blutspenden und Bluttransfusionen.</p> <p>1a) Beurteile die folgenden Aussagen mit Wahr/Falsch. <i>Achtung: pro falsch angekreuzte Aussage gibt es einen Punkt Abzug!</i></p> <table border="1" data-bbox="204 577 1230 1115"> <thead> <tr> <th>Aussage</th> <th>Wahr</th> <th>Falsch</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Jede gesunde Person darf Blutspenden</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Die Blutgruppen Verteilung ist nicht auf allen Kontinenten gleich.</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Menschen mit Blutgruppe AB+ sind sogenannte Universalspender, da jeder ihr Blut verträgt.</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Der Rhesusfaktor hat keinen Einfluss auf die Blutverträglichkeit und wird daher bei Bluttransfusionen nicht berücksichtigt</td> <td></td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Wenn die Blutgruppen von Spender und Empfänger kompatibel sind und das Blut auf Infektionskrankheiten getestet wurde, darf ohne weitere Abklärungen eine Transfusion stattfinden.</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1b) Die 30-jährige Frau Meyer hat Blutgruppe B+. Von Menschen mit welchen Blutgruppen darf sie Blut empfangen? Und an Menschen mit welchen Blutgruppen darf ihr Blut gespendet werden? <i>Achtung: Pro falsch genannte Blutgruppe gibt es Abzug!</i></p> <p>Empfangen von: <i>O-/O+/B-/B+</i> Spenden an: <i>B+/AB+</i></p> <p>1c) Erkläre das Prinzip der Blutgruppenkompatibilität in 3 Sätzen.</p> <p><i>Lösung: Rote Blutkörperchen besitzen <u>Antigene</u> auf ihrer Oberfläche, die die Blutgruppe bestimmen. Jede Person besitzt <u>Antikörper</u> gegen die körperfremden Antigene (=die anderen Blutgruppen) Blut kann also nur gespendet werden, wenn das Blut kompatibel ist, was bedeutet, dass die Blutkörperchen des Spendeblutes keine Antigene enthalten dürfen, für welche der eigene Körper Antikörper hat und somit angreifen würde.</i></p>	Aussage	Wahr	Falsch	Jede gesunde Person darf Blutspenden		X	Die Blutgruppen Verteilung ist nicht auf allen Kontinenten gleich.	X		Menschen mit Blutgruppe AB+ sind sogenannte Universalspender, da jeder ihr Blut verträgt.		X	Der Rhesusfaktor hat keinen Einfluss auf die Blutverträglichkeit und wird daher bei Bluttransfusionen nicht berücksichtigt		X	Wenn die Blutgruppen von Spender und Empfänger kompatibel sind und das Blut auf Infektionskrankheiten getestet wurde, darf ohne weitere Abklärungen eine Transfusion stattfinden.	X		<p style="text-align: right;">/3</p> <p style="text-align: right;">/2</p> <p style="text-align: right;">/3</p>
Aussage	Wahr	Falsch																	
Jede gesunde Person darf Blutspenden		X																	
Die Blutgruppen Verteilung ist nicht auf allen Kontinenten gleich.	X																		
Menschen mit Blutgruppe AB+ sind sogenannte Universalspender, da jeder ihr Blut verträgt.		X																	
Der Rhesusfaktor hat keinen Einfluss auf die Blutverträglichkeit und wird daher bei Bluttransfusionen nicht berücksichtigt		X																	
Wenn die Blutgruppen von Spender und Empfänger kompatibel sind und das Blut auf Infektionskrankheiten getestet wurde, darf ohne weitere Abklärungen eine Transfusion stattfinden.	X																		

Frage 2 – Thema venöse Blutentnahmen	Punkte
<p>Lies folgende Beispielsituation durch und beantworte die Fragen zum Thema venöse Blutentnahmen.</p> <p>Du musst bei einer 75-jährigen kardialen Patientin eine venöse Blutentnahme durchführen zur Kontrolle ihres Blutes vor dem Start ihres Rehabilitationsprogrammes. Der Arzt hat verordnet, dass 1 EDTA Röhrchen, 1 Citrat Röhrchen, 1 Natriumfluoridröhrchen und 2 Serumröhrchen abgenommen werden müssen. Du bereitest alles vor und holst die Patientin dann rein.</p> <p>2a) In welcher Reihenfolge nimmst du das Blut ab?</p> <p><i>Lösung: Serum, Serum, Citrat, EDTA, Natriumfluorid</i></p> <p>2b) Die Patientin fragt dich, was genau untersucht werden kann mit diesen Proben. Nenne ein Anwendungsgebiet/Parameter pro Röhrchenart.</p> <p><i>Lösung:</i> <i>Serum: Antikörper, Blutgruppen, Rhesusfaktor, Infektionskrankheiten, Lipide, Leberenzyme, Elektrolyte</i> <i>Citrat: Gerinnungsparameter</i> <i>EDTA: Blutbild, Hämoglobin</i> <i>Natriumfluorid: Glukose, Laktat</i></p>	<p>/2</p> <p>/2</p>