

Name, Klasse _____

Datum _____

Aufgabe 1: Beschriften Sie die folgende Grafik:

Labels on the left side of the diagram:

- Nierenarterie
- Nierenvene
- Harnleiter

Labels on the right side of the diagram:

- Nierenkapsel
- Nierenrinde
- Nierenmark
- Nierenbecken

/ 7

Aufgabe 2: Nennen Sie vier wichtige Aufgaben der Niere.

1. Filtern des Blutes, Ausscheiden überflüssiger Substanzen
2. Regulierung des Blutvolumens (Blutdruck)
3. Regulierung des Säure-Basen-Haushalts (PH-Wert des Blutes)
4. Hormonproduktion

/ 8

Aufgabe 3: Die Funktionseinheit der Niere heißt Nephron. Jede Niere besitzt davon rund 1. Mio. Einheiten. Substanzen, die über die Niere ausgeschieden werden müssen, nennt man harnpflichtig.

/ 3

Aufgabe 4: Geben Sie an, in welchen Abschnitten sich die folgenden Substanzen befinden:

Kreatinin _____	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> E
Harnsäure _____	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> E
Blutzellen _____	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D
Elektrolyte _____	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> D
Harnstoff _____	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> E
Aminosäuren _____	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> D

/ 6